

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:

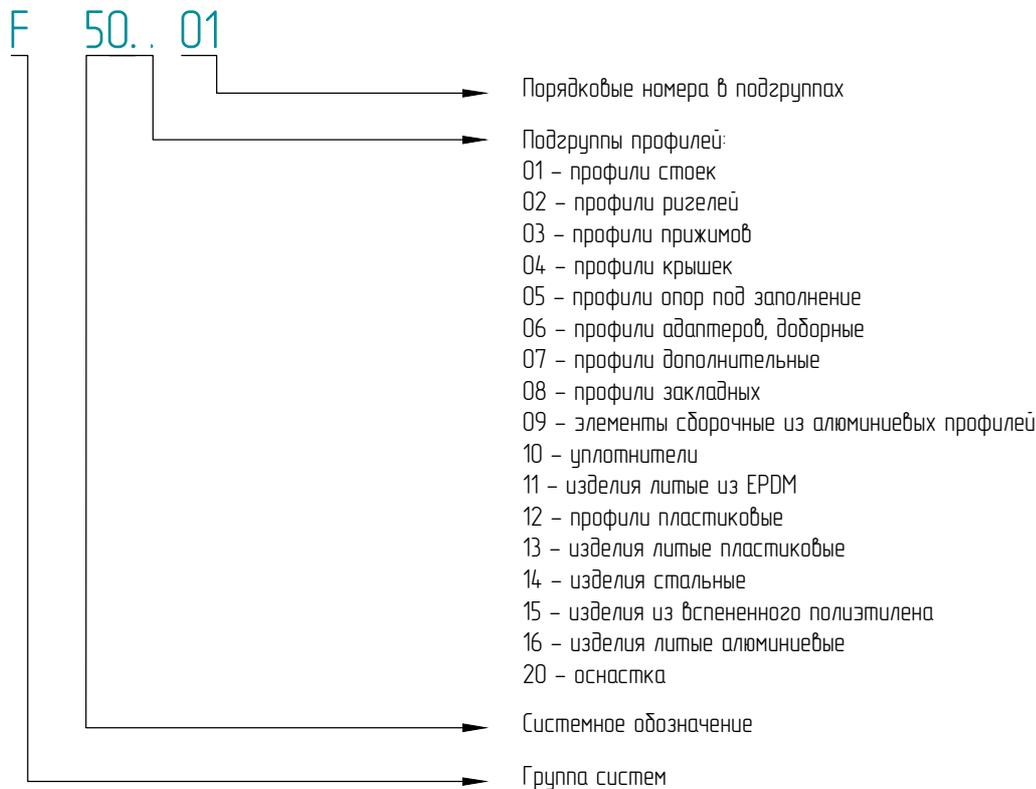
1) С креплением ригелей внахлест. В качестве стоек применяются профили: F50.01.01, F50.01.02, F50.01.03, F50.01.04, F50.01.05, F50.01.06, F50.01.07, F50.01.08, F50.01.09, F50.01.10, F50.01.11, F50.01.12, F50.01.13, F50.01.14, F50.01.15, F50.01.16, F50.01.17, F50.01.18, F50.01.19, F50.01.20, F50.01.21,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



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 |  | Сверлить диаметром |
|  | Возможные варианты исполнения |  | Фрезеровать |
|  | Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик |  | Отрезать под углом |
|  | Использовать двухкомпонентный клей |  | 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:

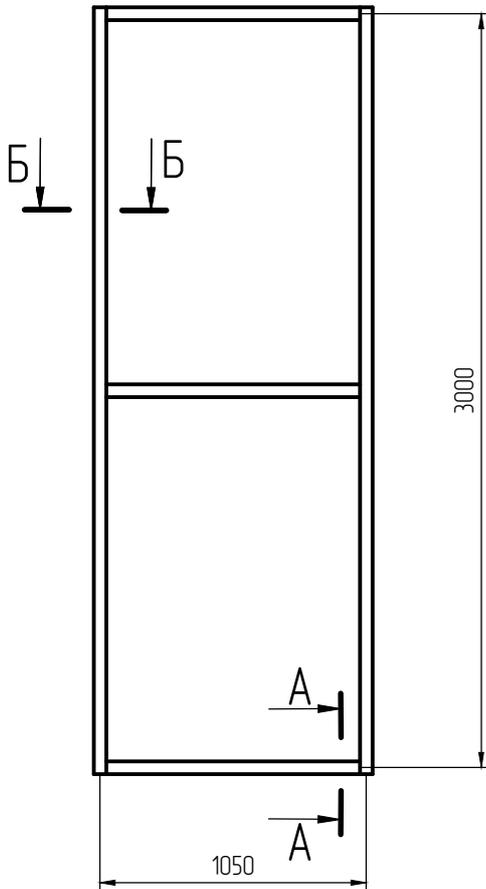
$$R_{ст} = \frac{S_{ст}(T_B - T_H)}{Q_{ст}}, \text{ где } Q_{ст} \text{ – тепловой поток через стойку.}$$

Теплотехнические характеристики материалов

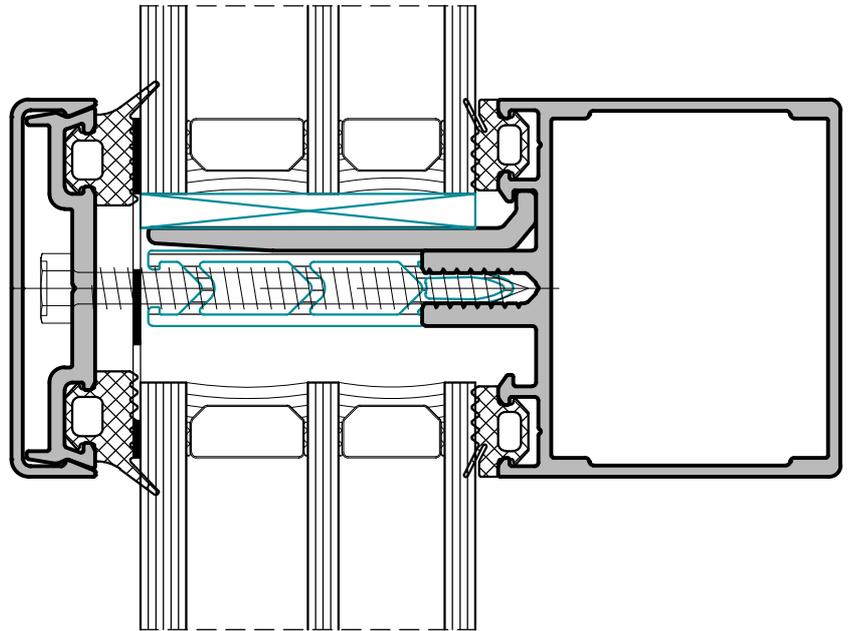
| Материалы, элементы | Теплопроводность, Вт/(м ⁰ С) | Эмиссионная способность поверхности |
|----------------------|---|-------------------------------------|
| Алюминиевый профиль | 160,00 | 0,9 |
| Уплотнитель EPDM | 0,25 | 0,9 |
| Полипропилен | 0,22 | 0,9 |
| Силикагель | 0,03 | 0,9 |
| Стекло | 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.



A-A(1:1)



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

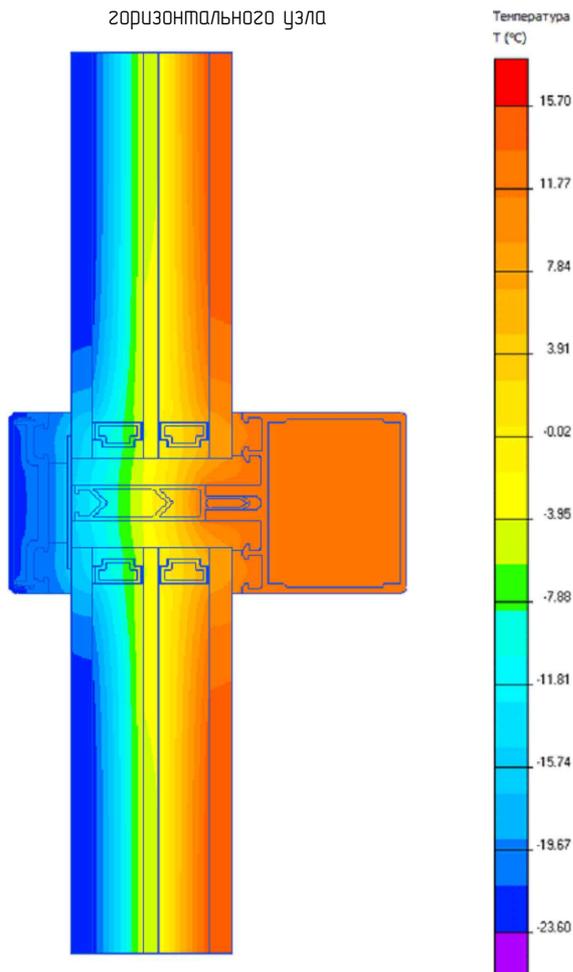


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры
наружного воздуха и толщины заполнения

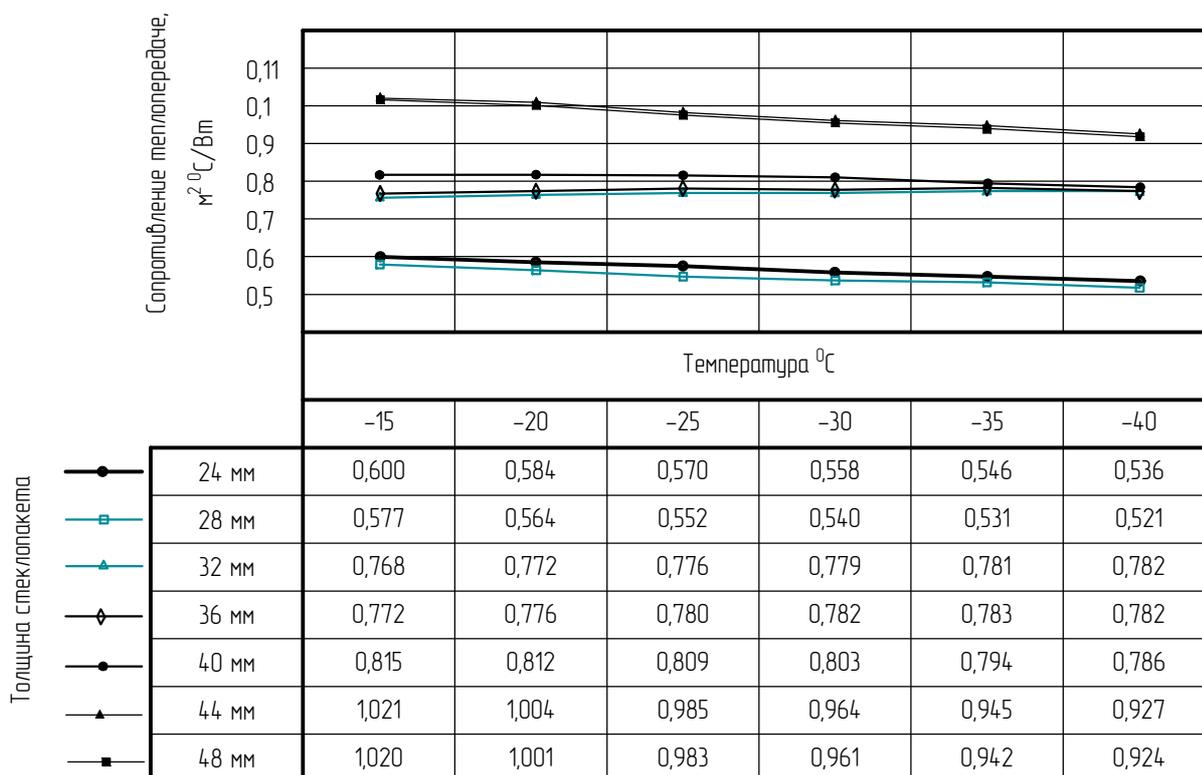


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

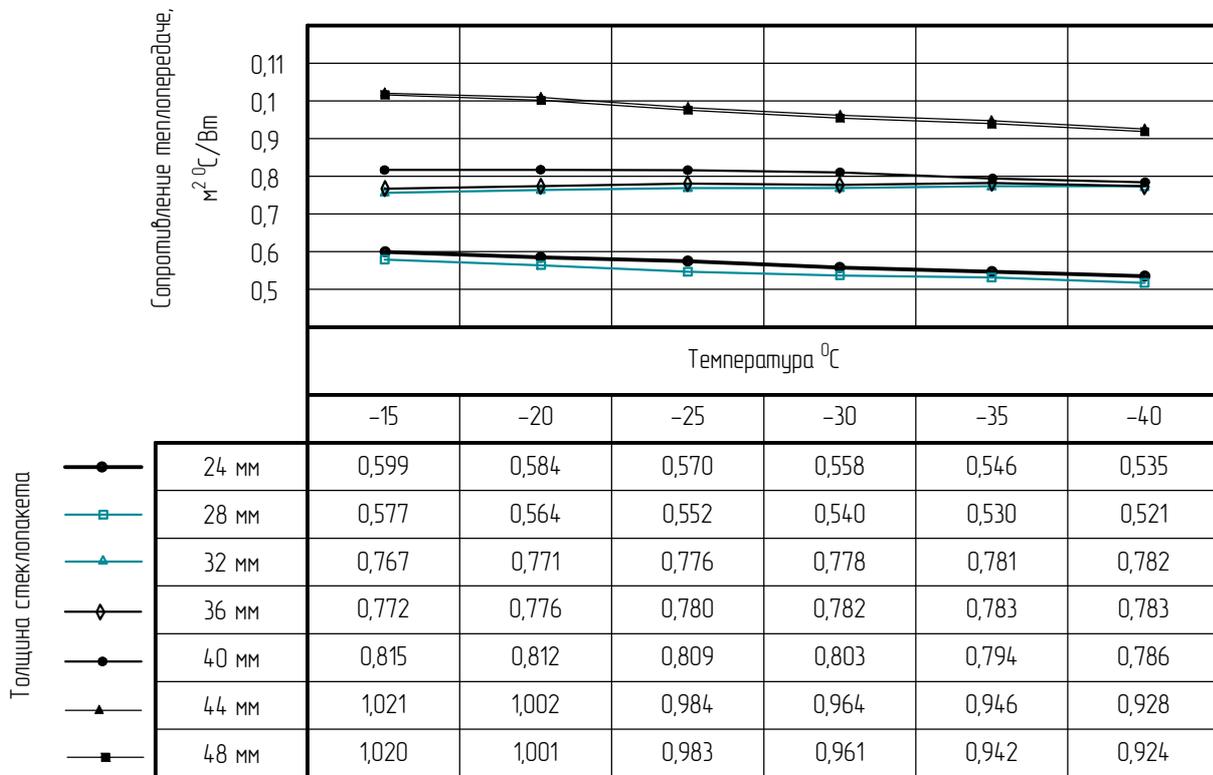
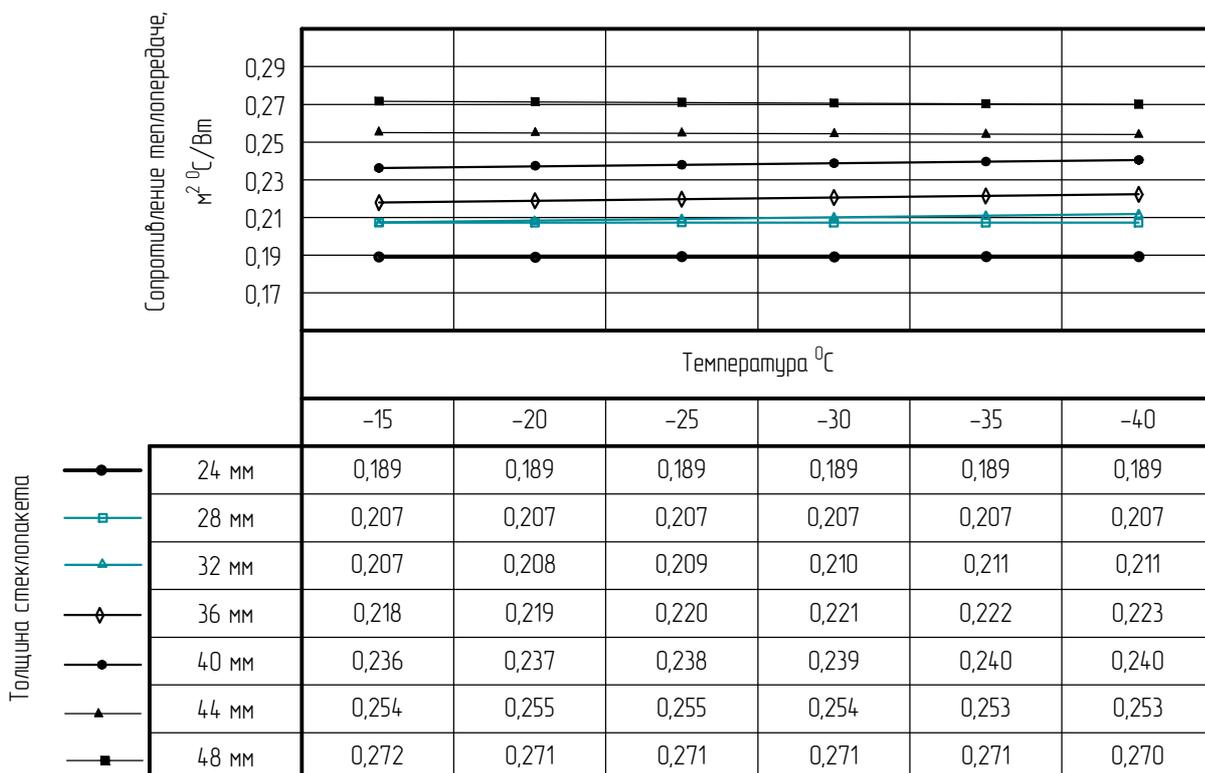
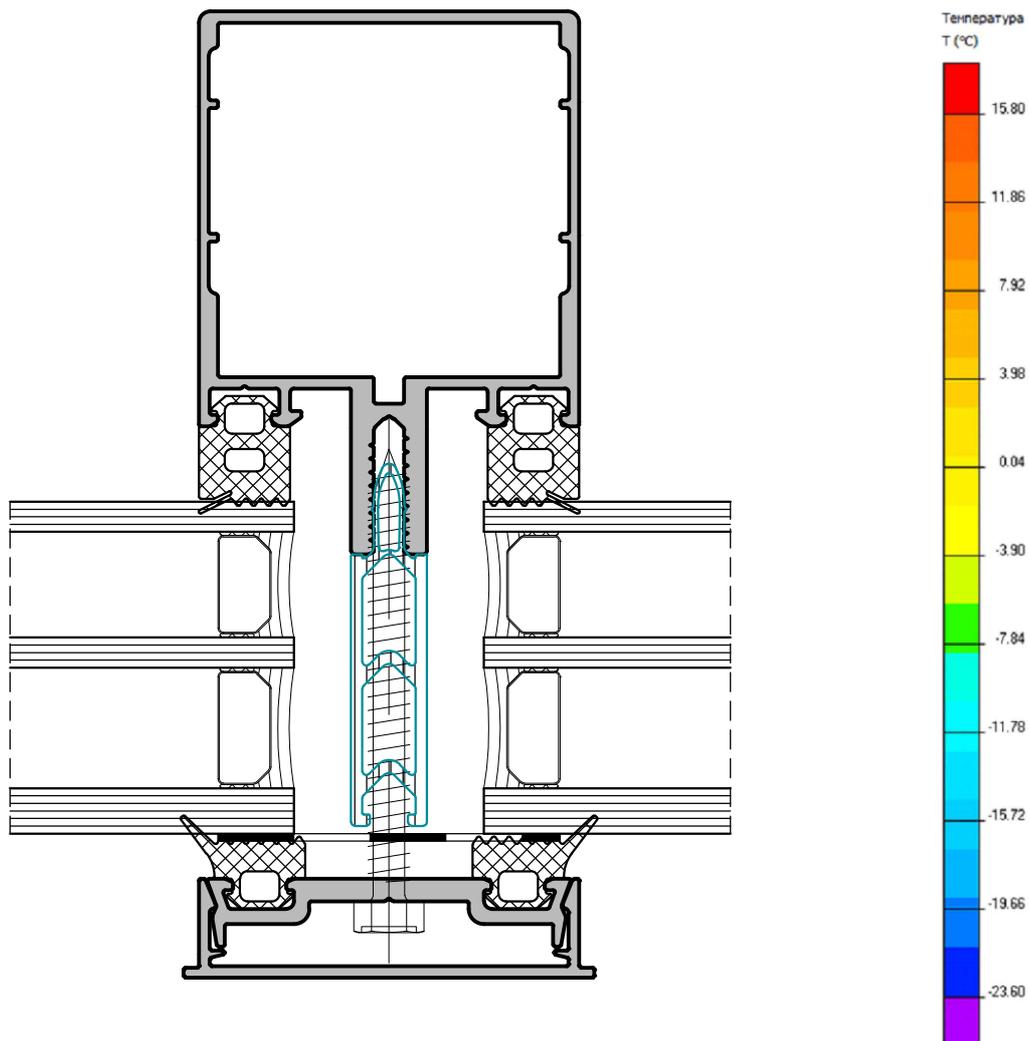


График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Термографическое изображение вертикального узла

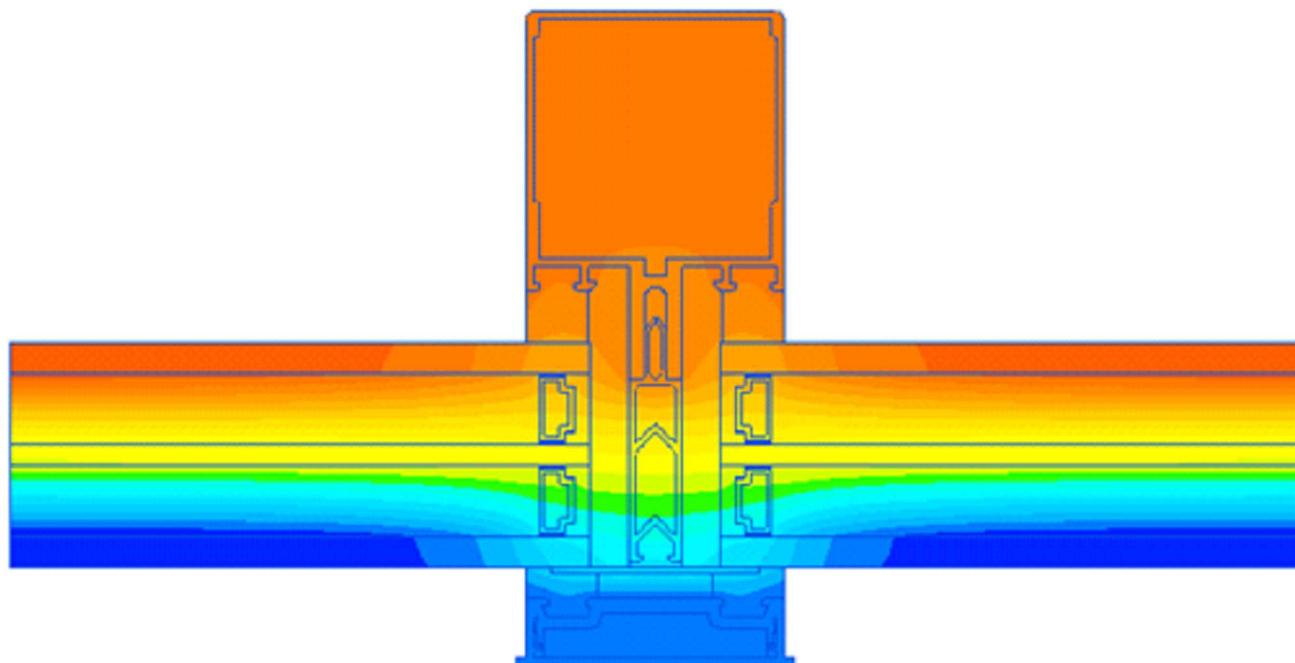


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

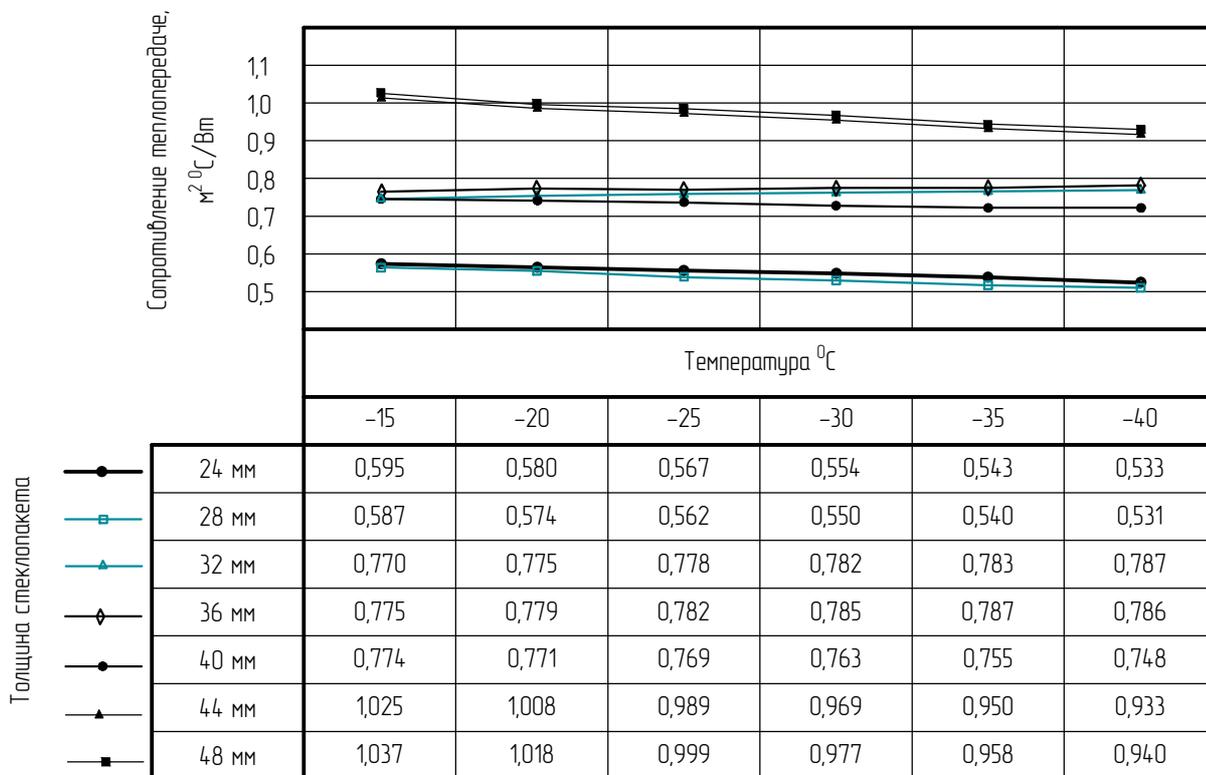


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

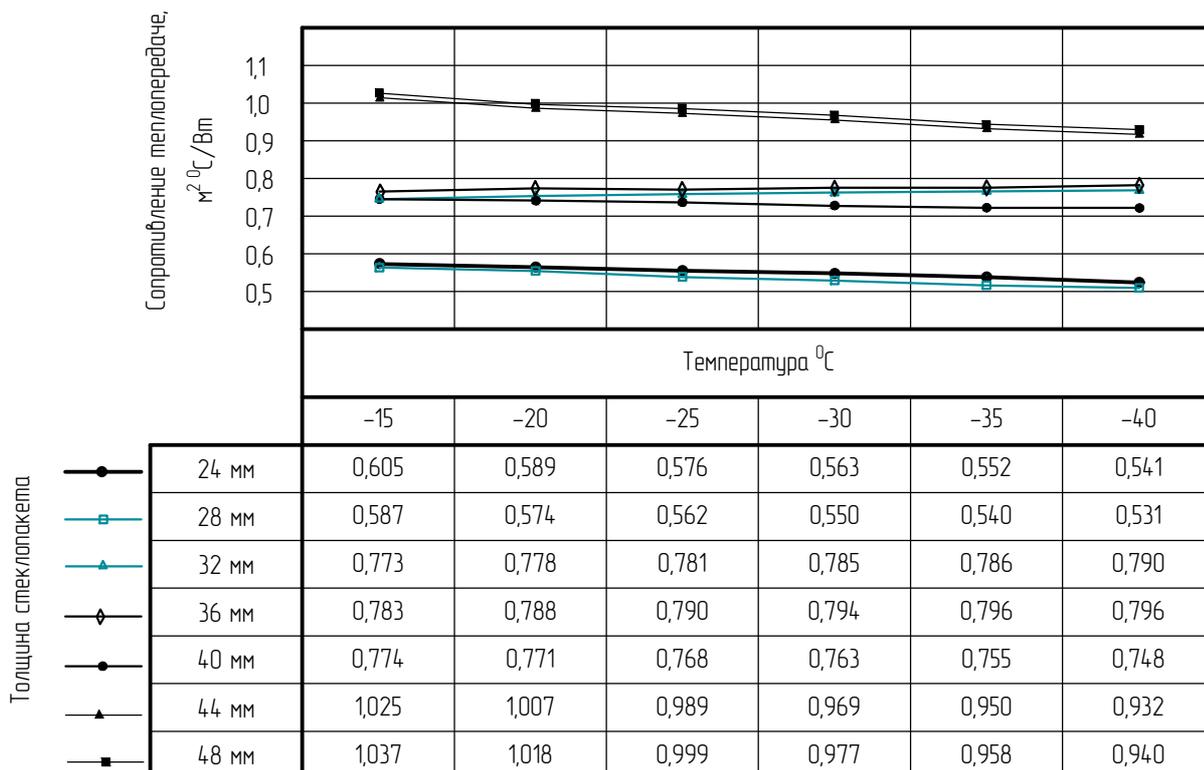
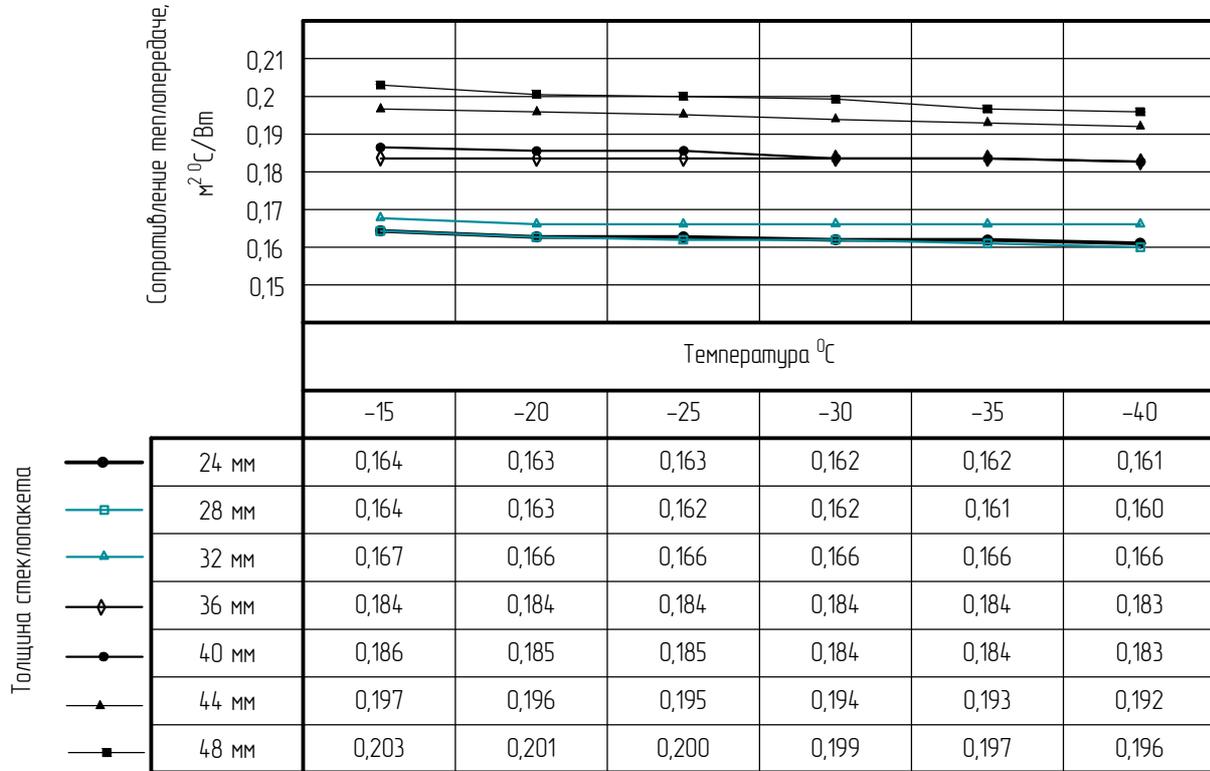
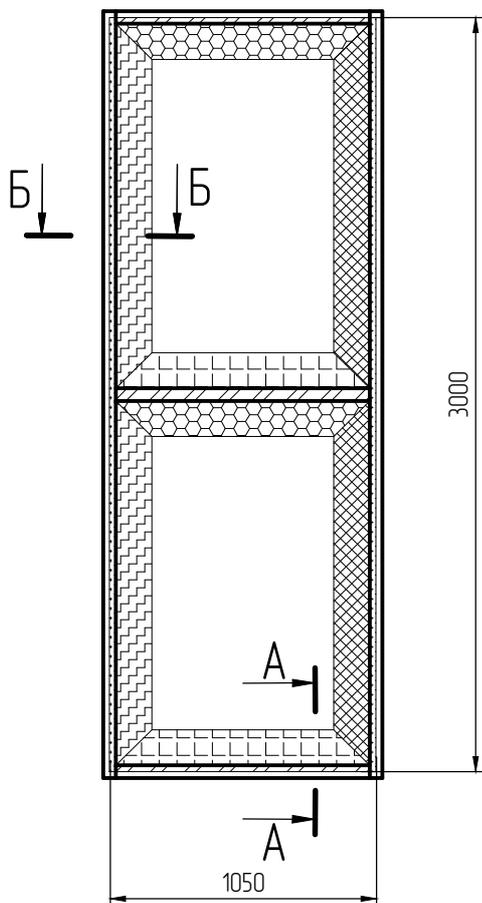


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



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
- $S_{кр(верт) 2}$ - 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, 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 |

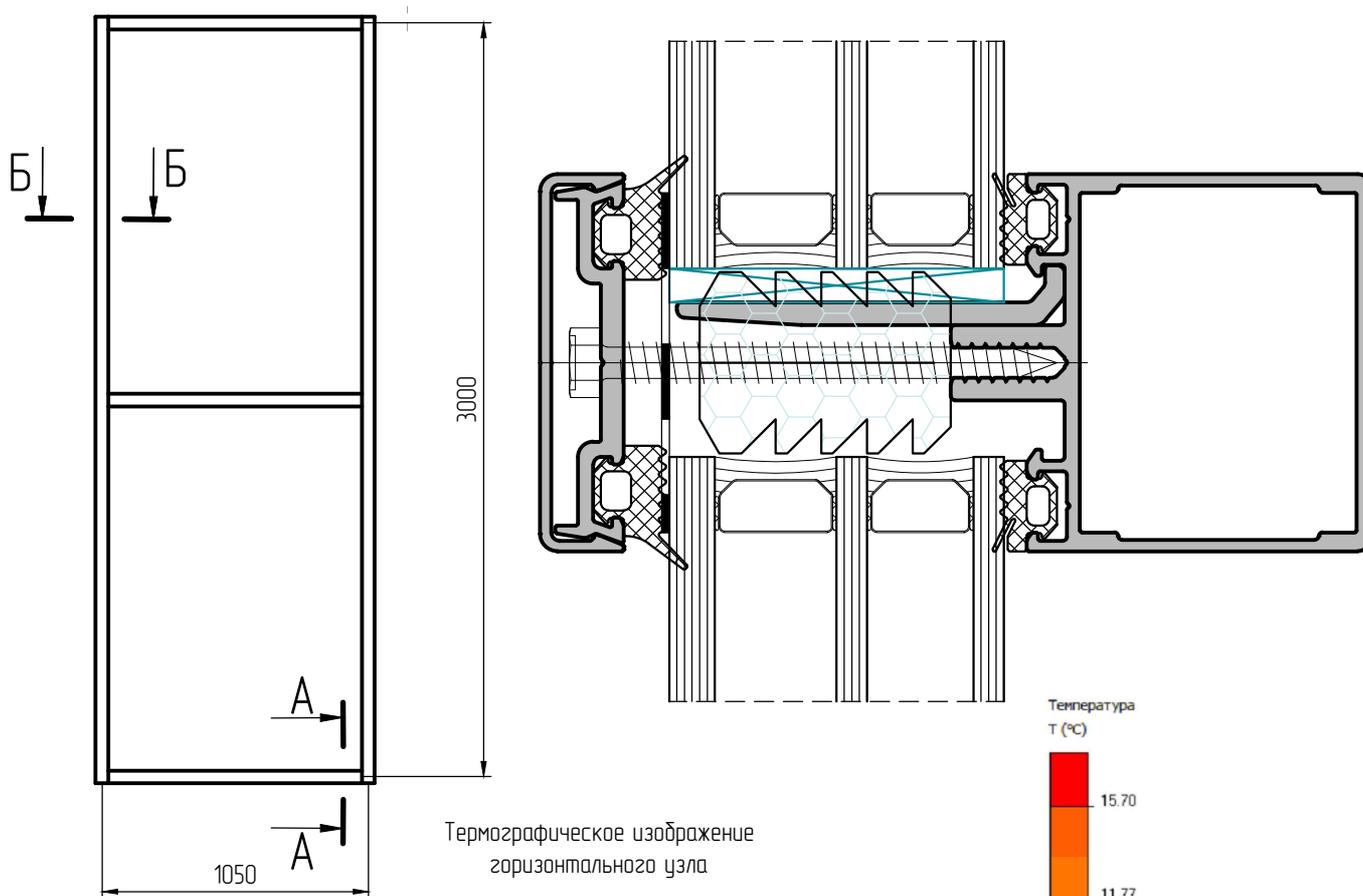
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

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

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

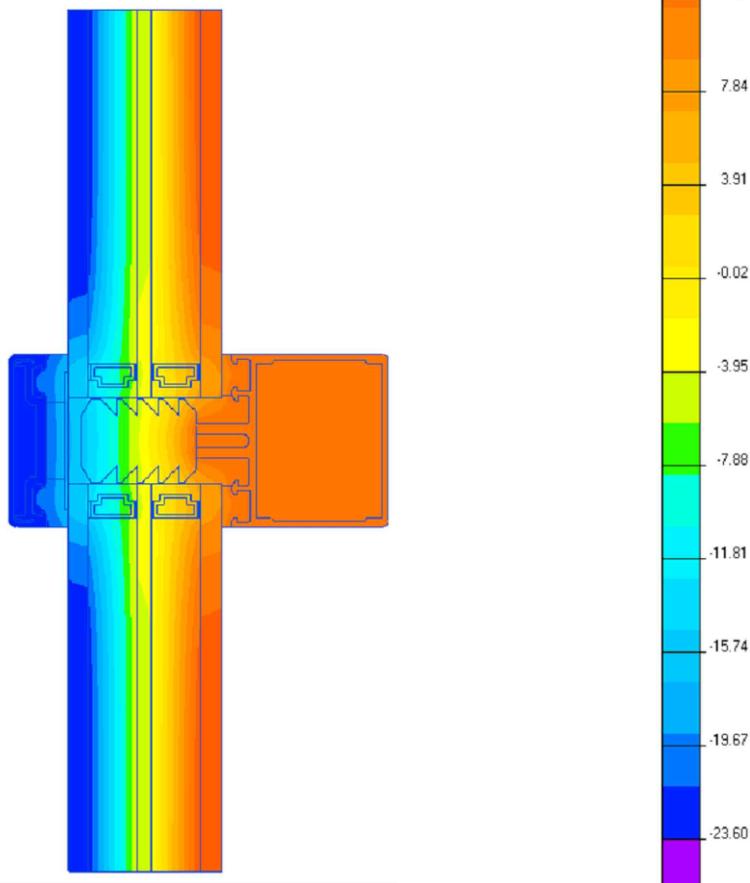


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

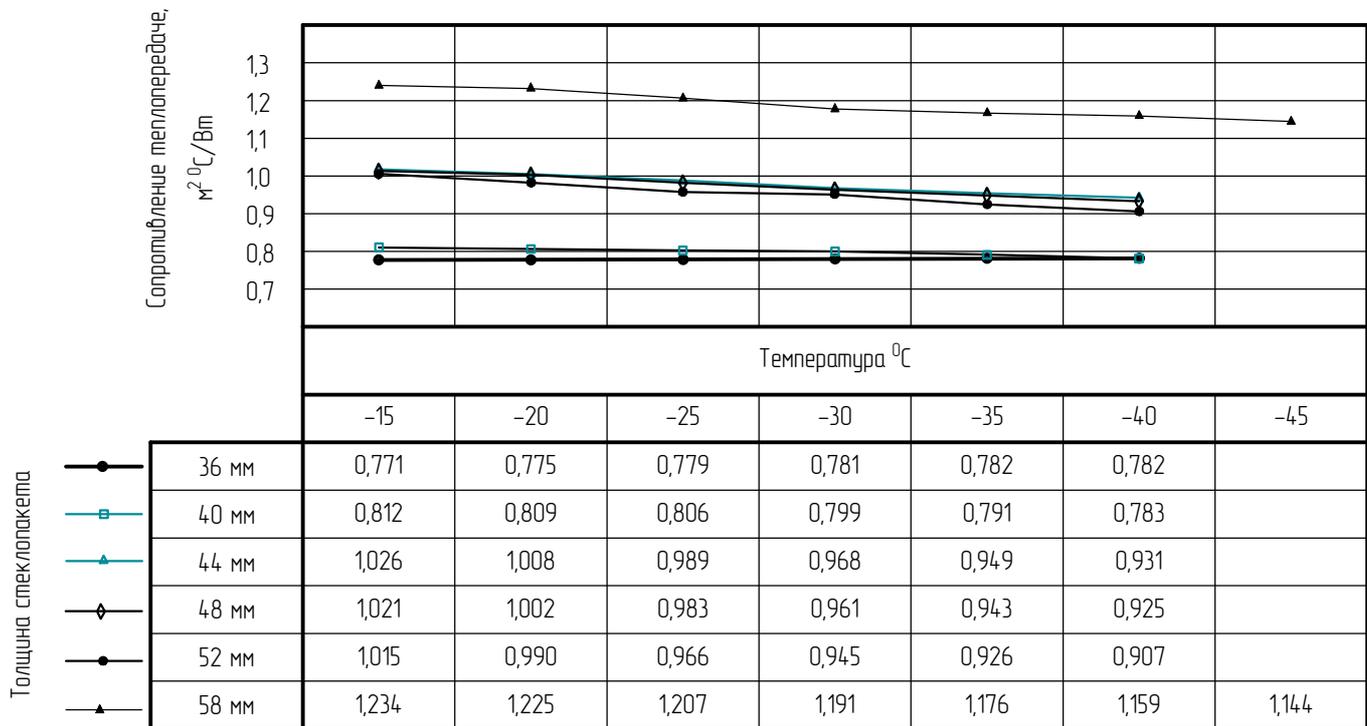


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

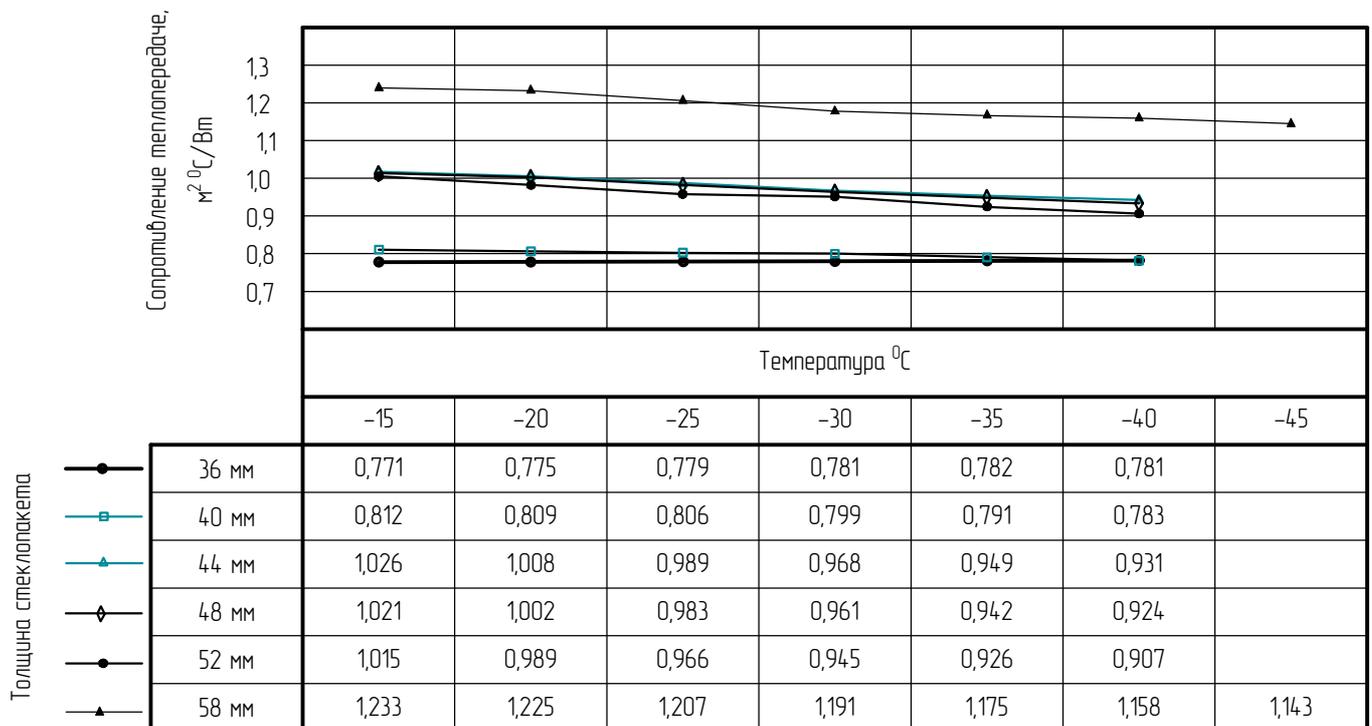
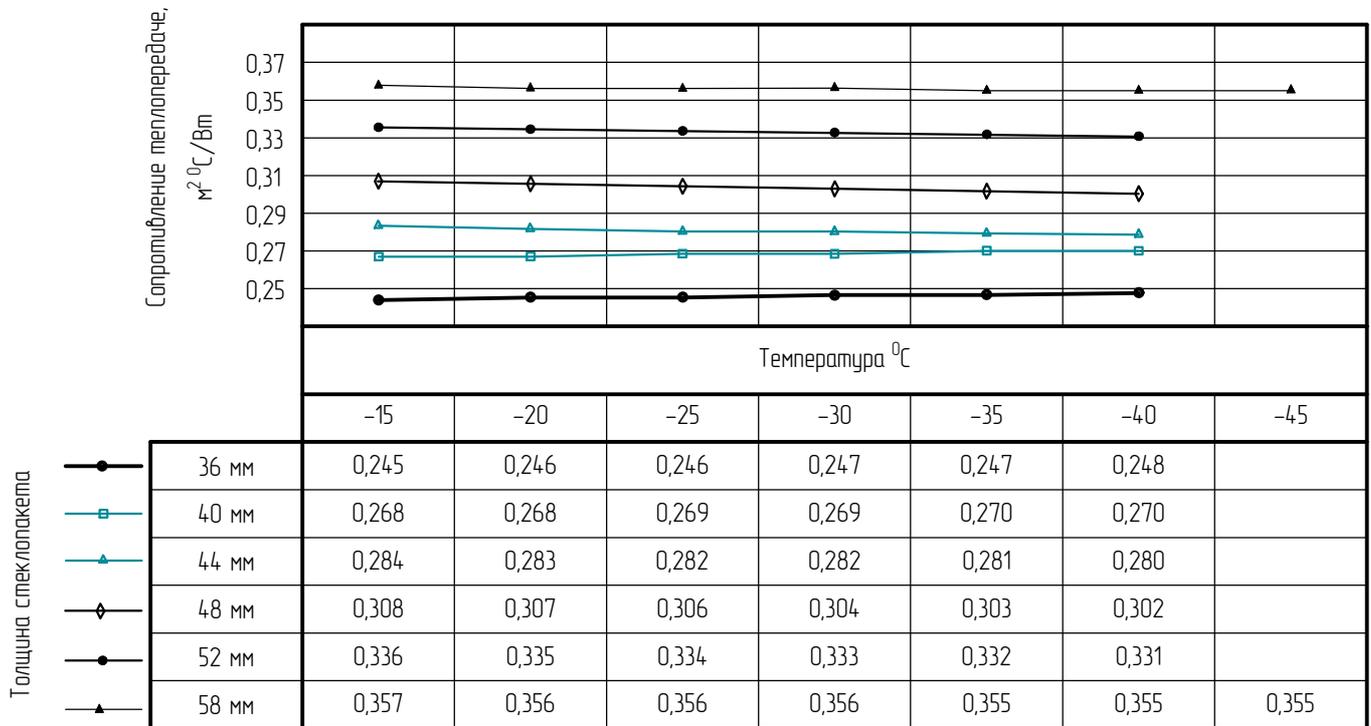
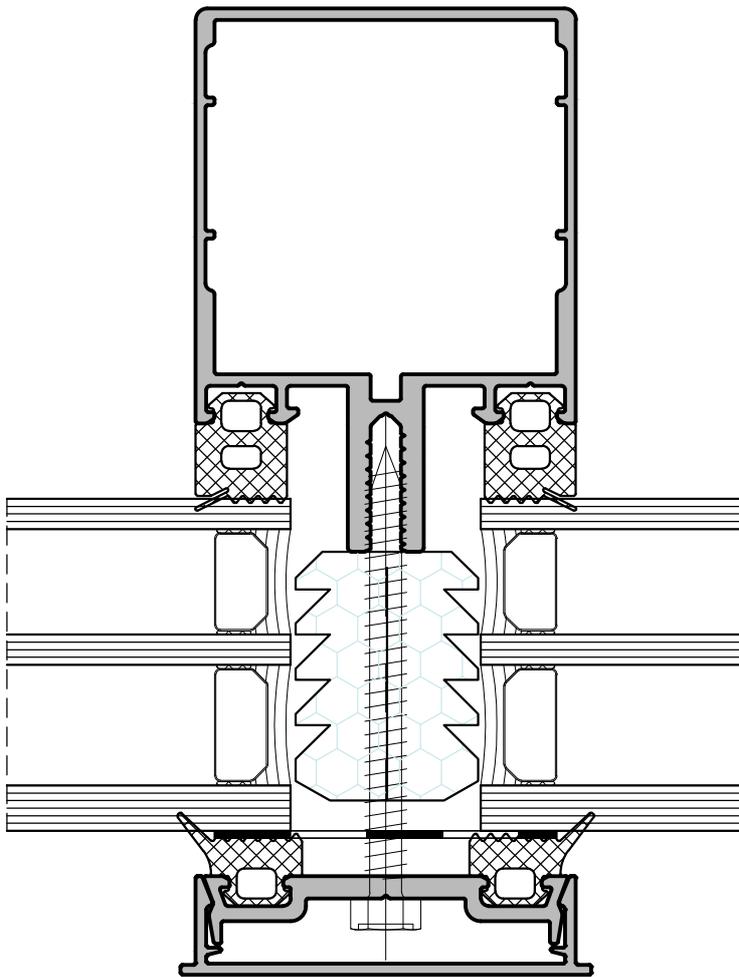


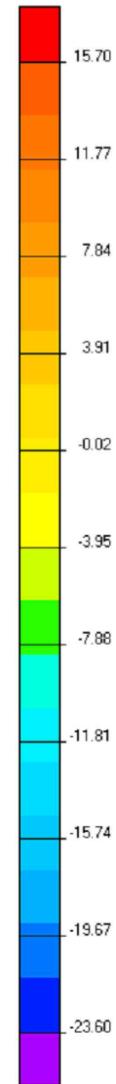
График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Температура
T (°C)



Термографическое изображение вертикального узла

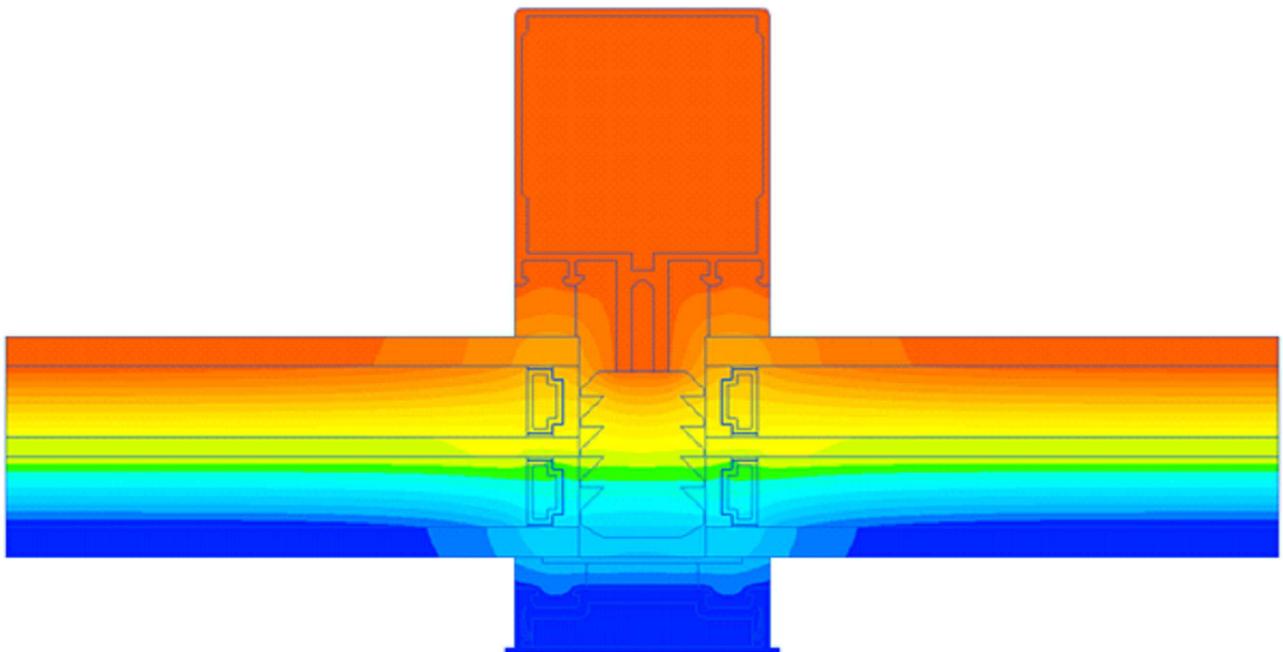


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

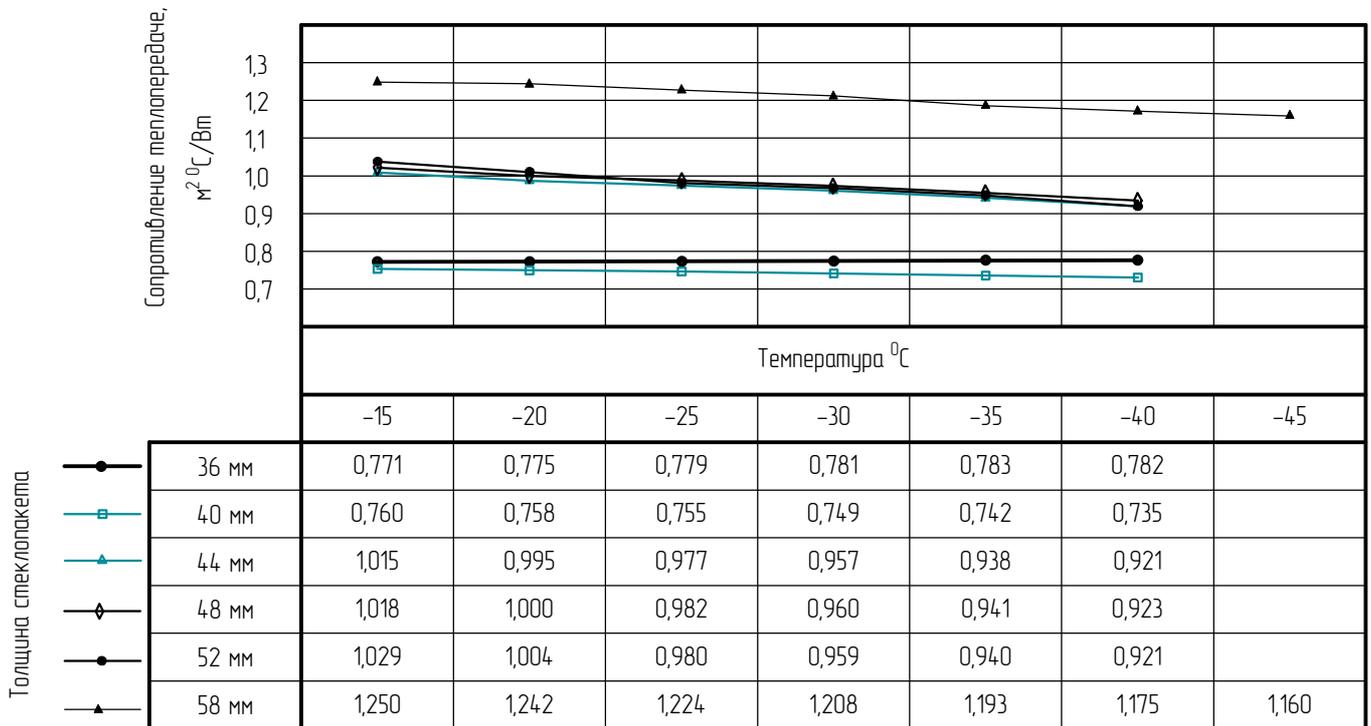


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

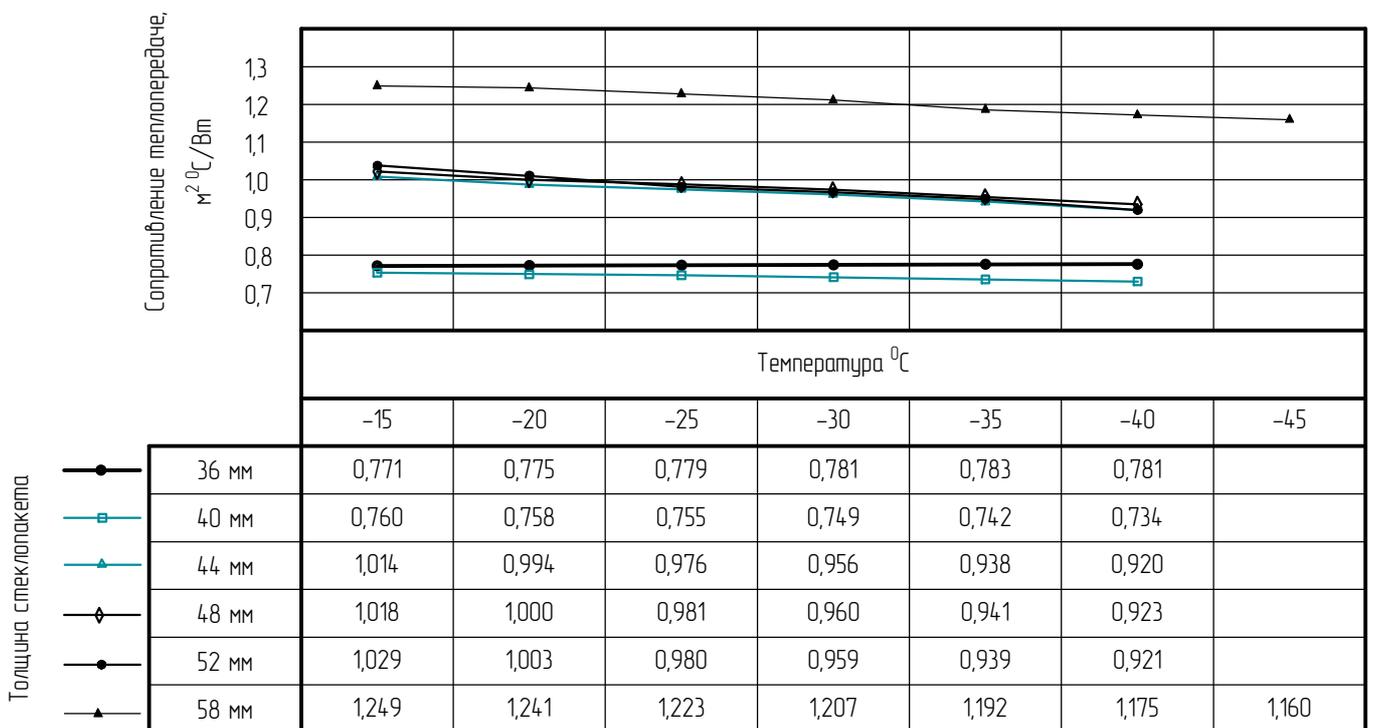
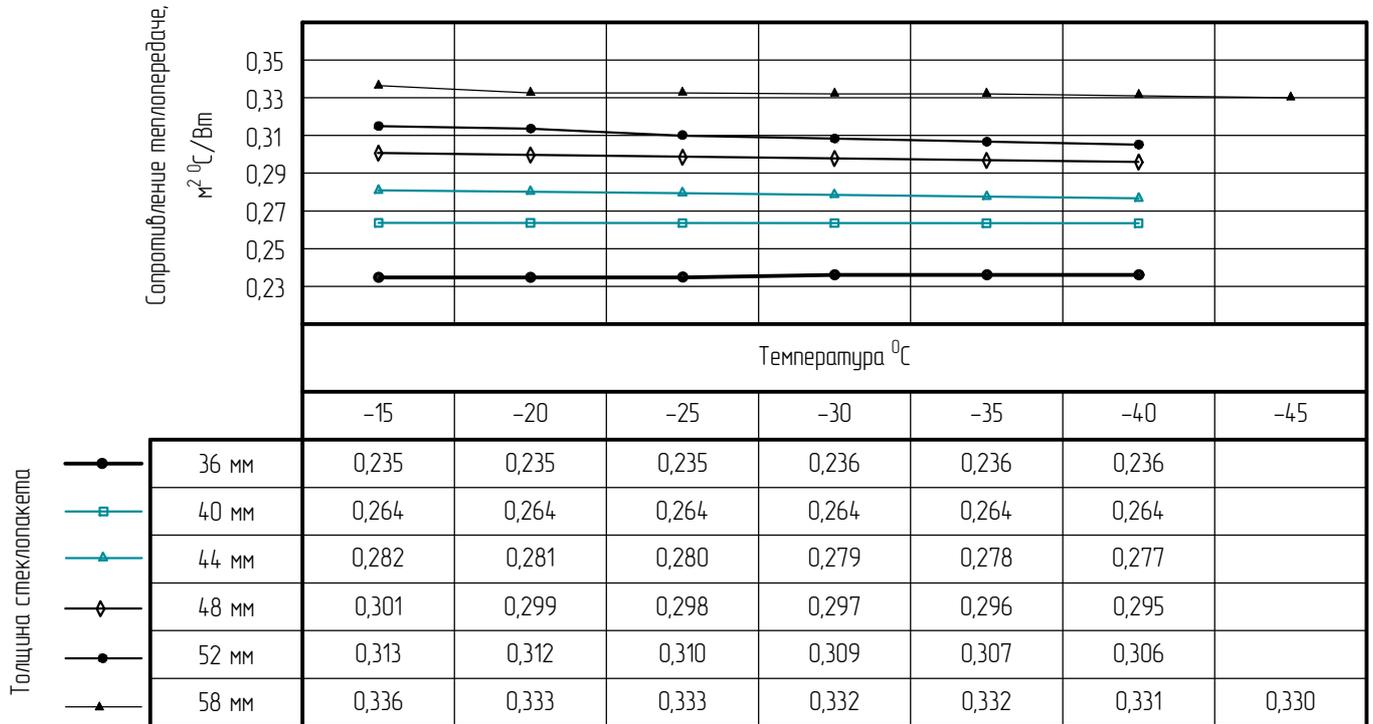
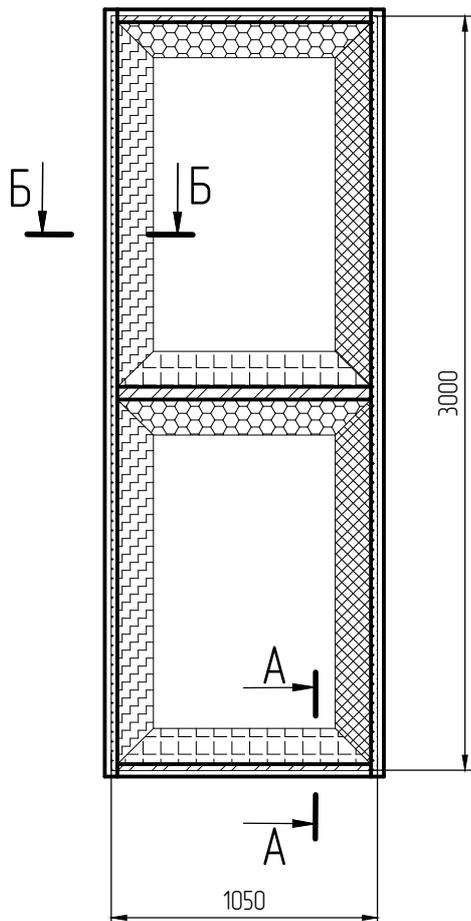


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



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
-  - $S_{кр(верт)}$ - 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 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 |

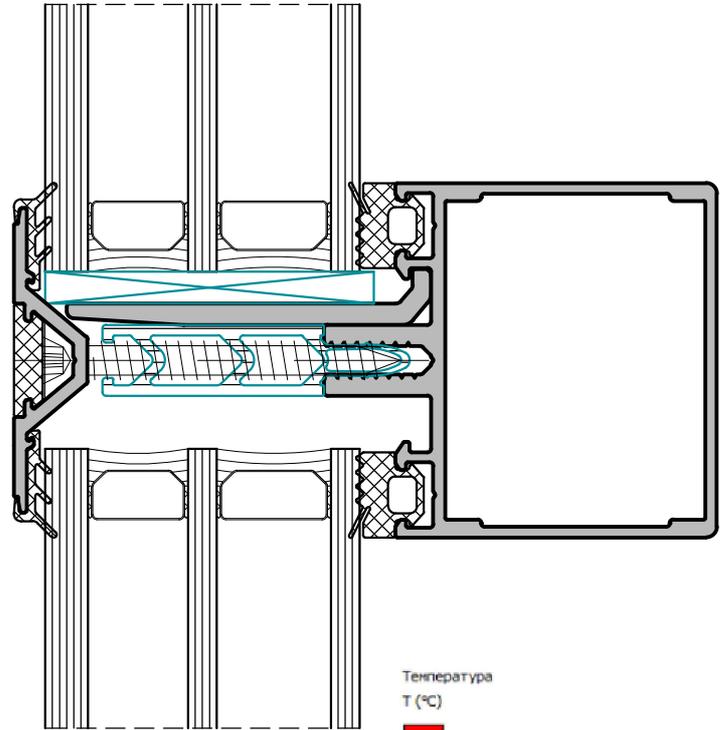
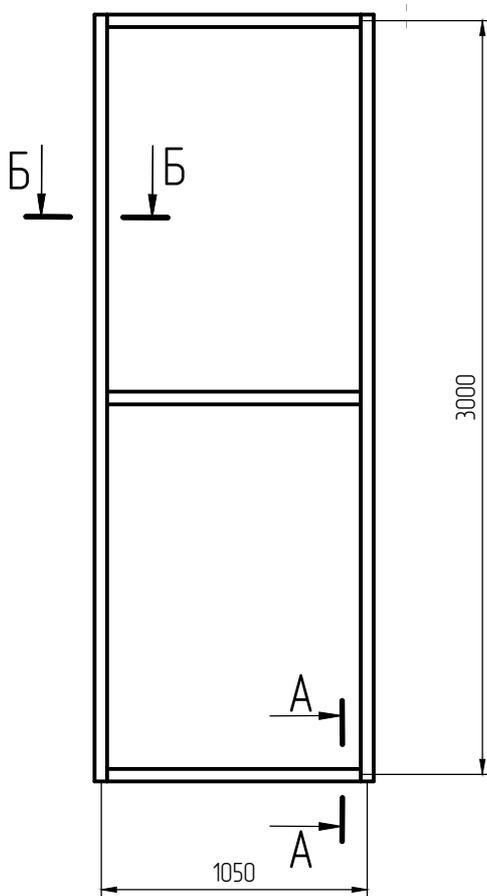
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

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

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

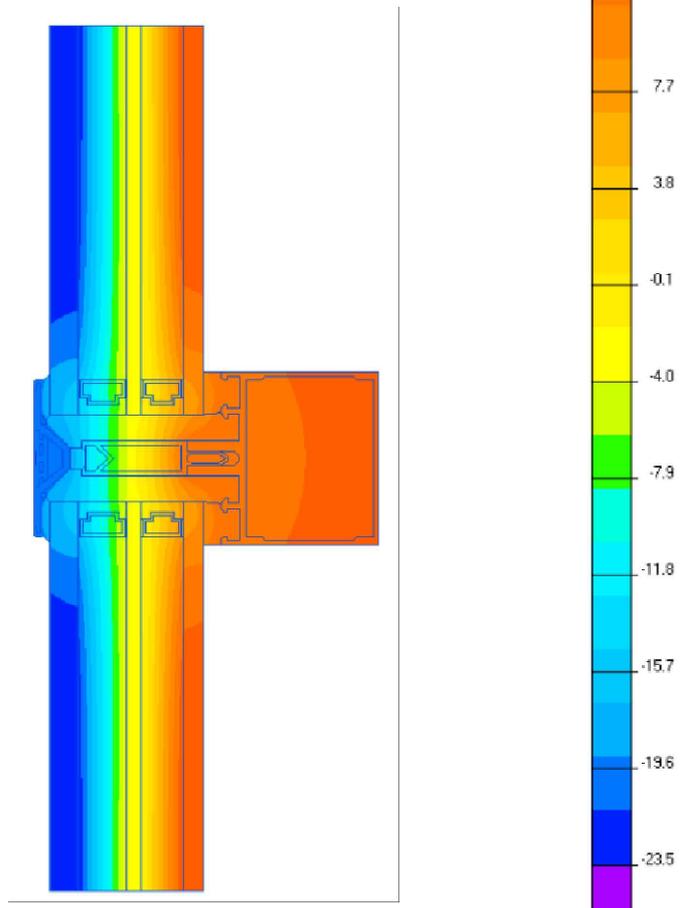


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

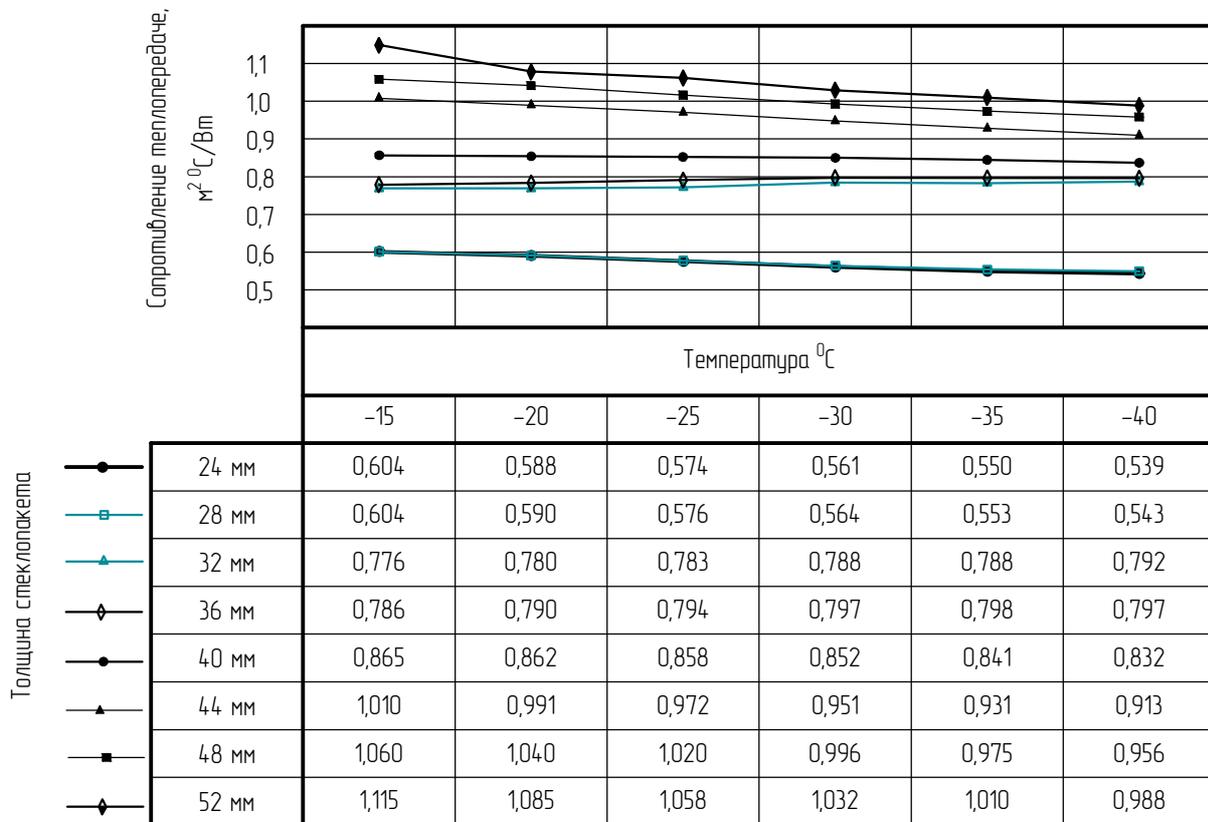


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

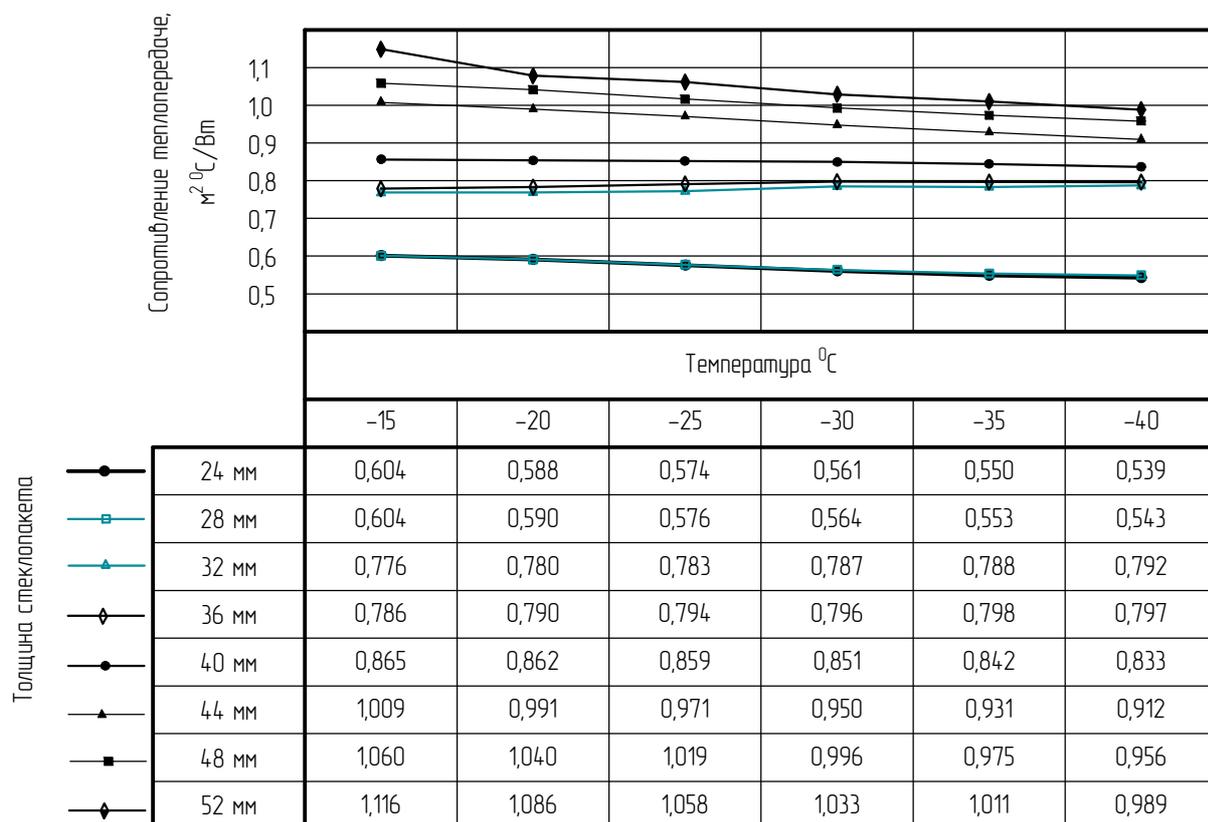
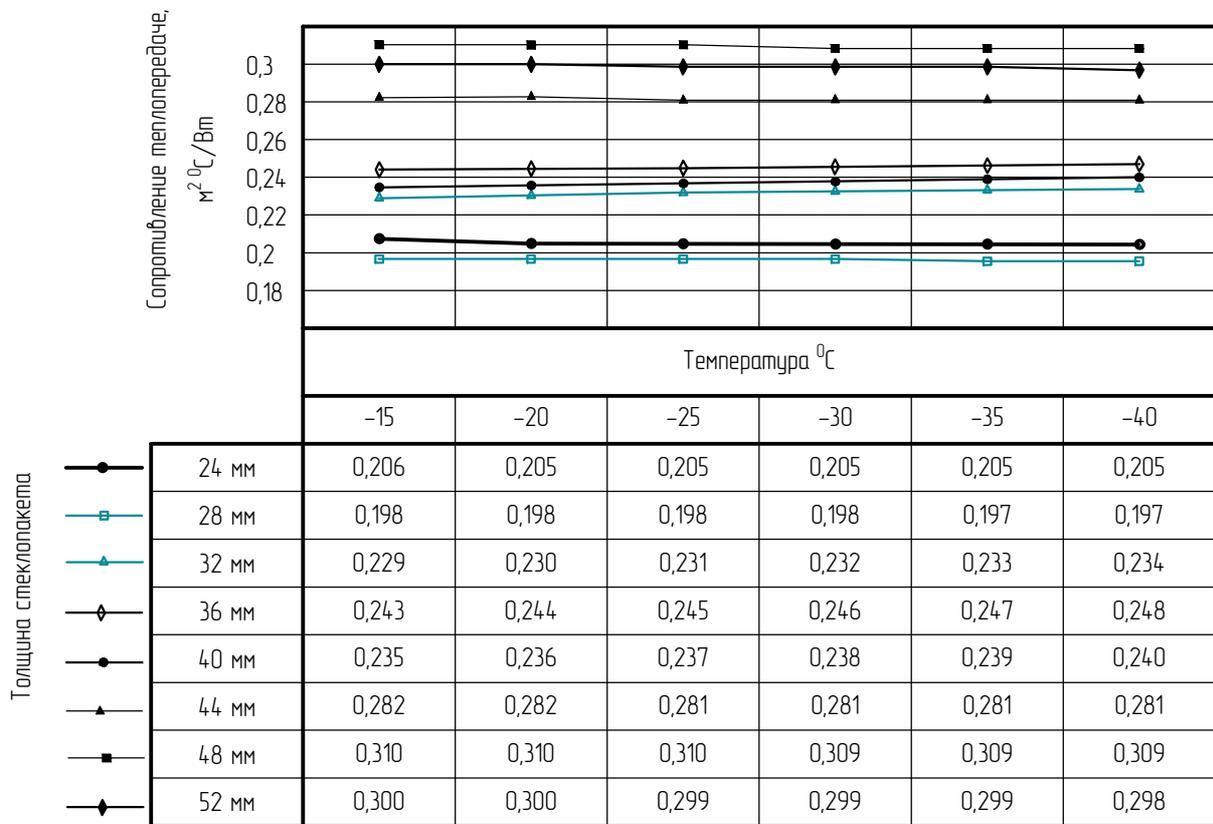
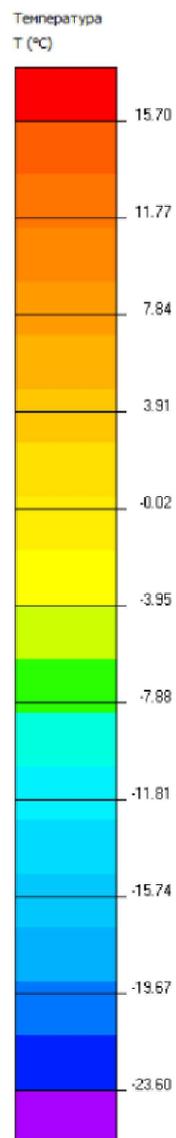
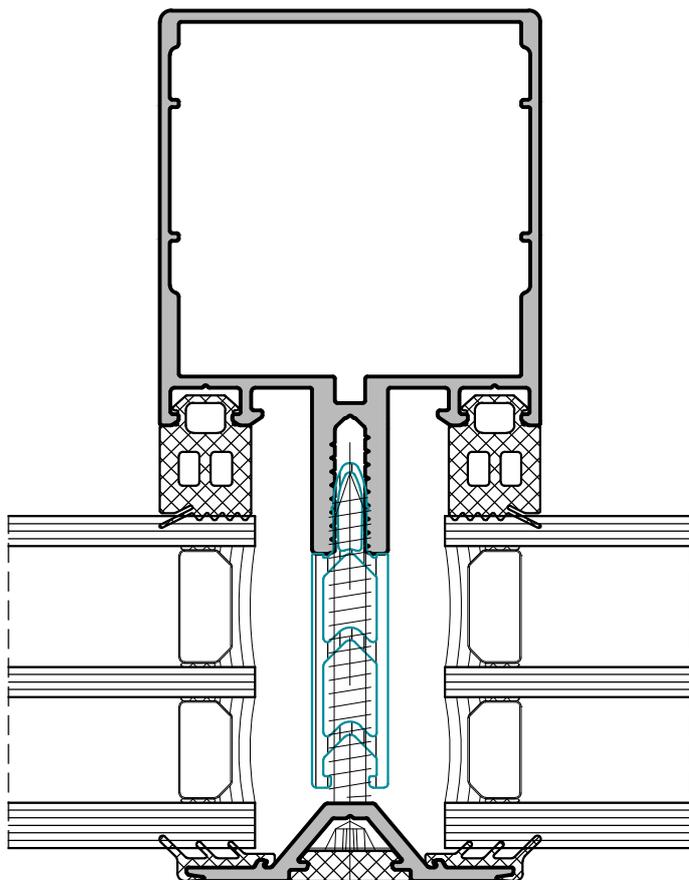


График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Термографическое изображение вертикального узла

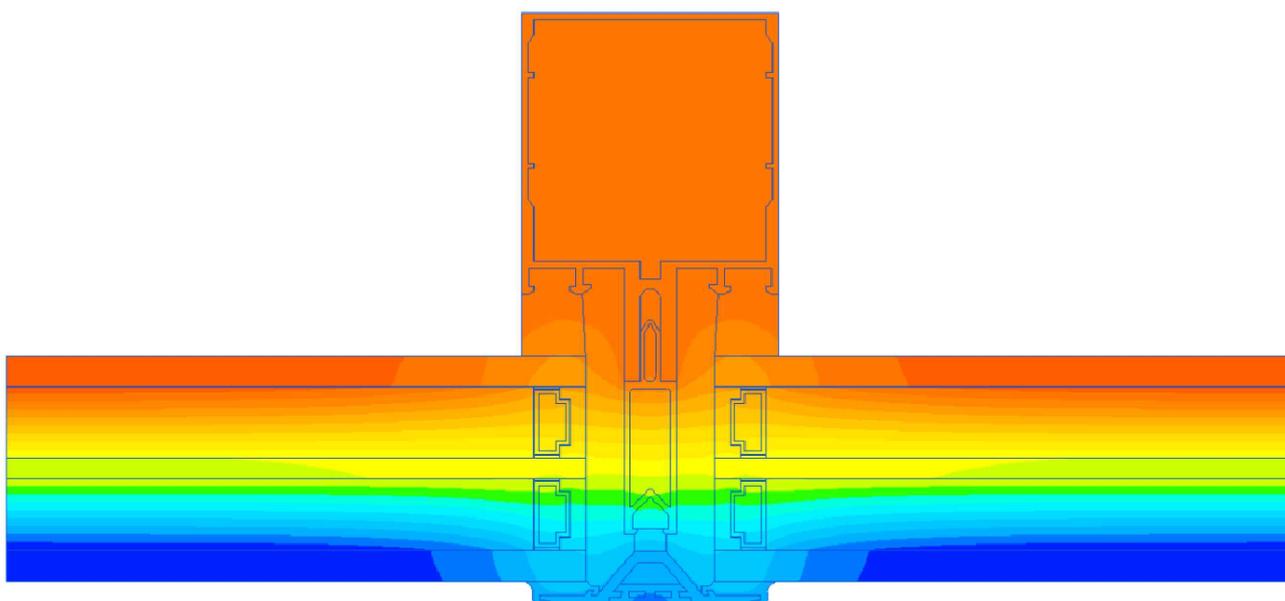


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

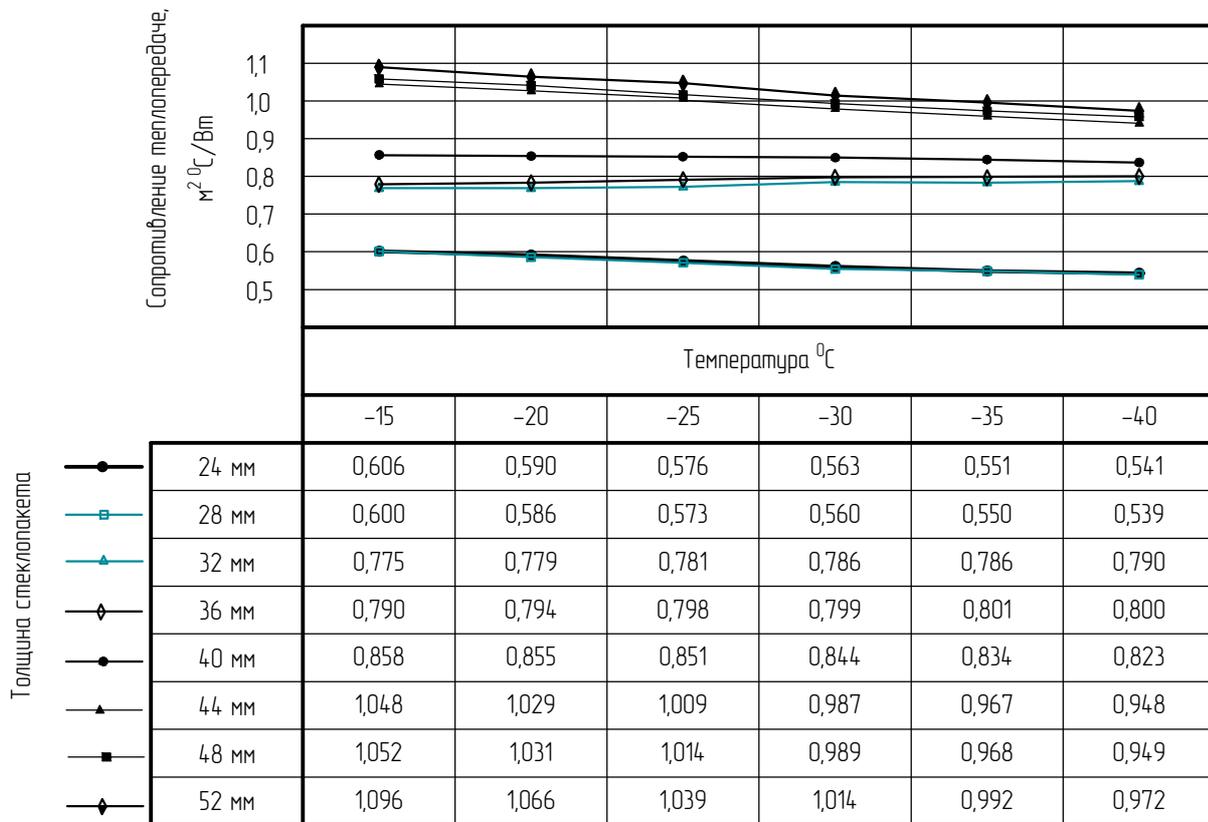


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

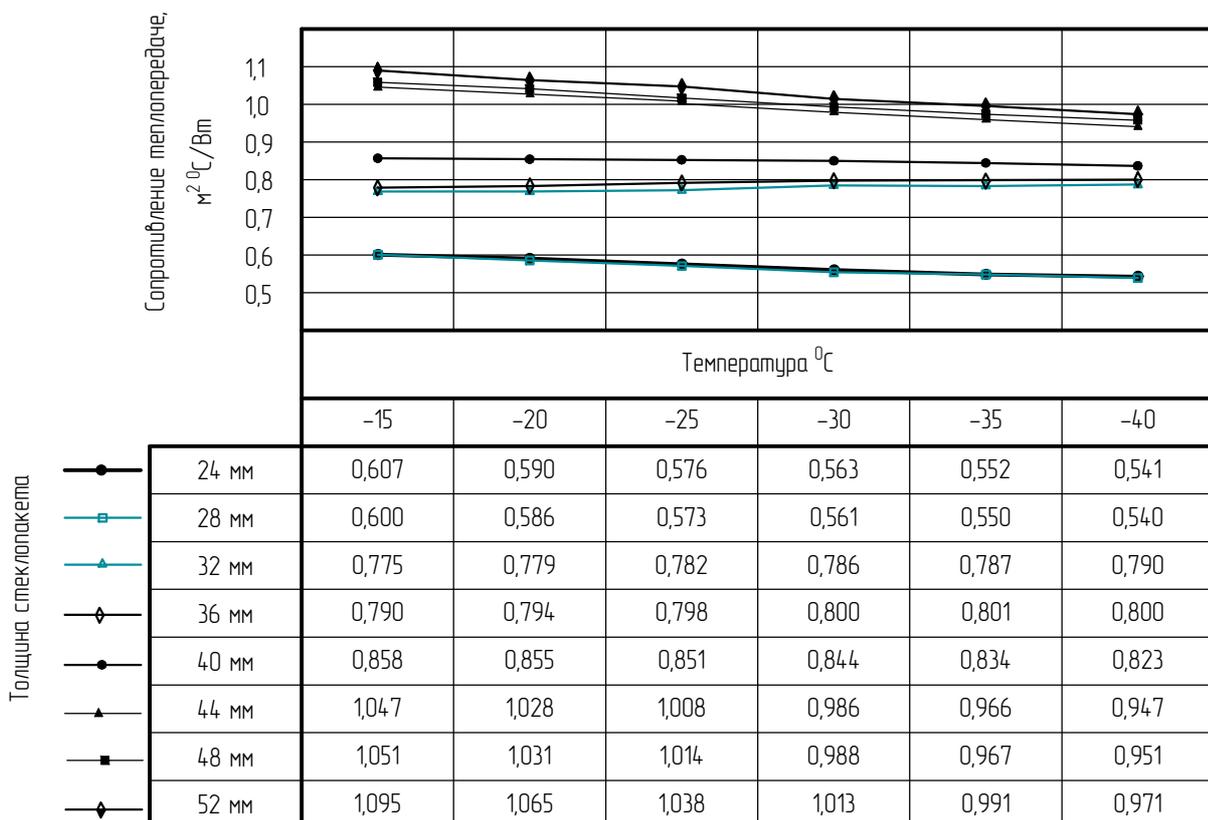
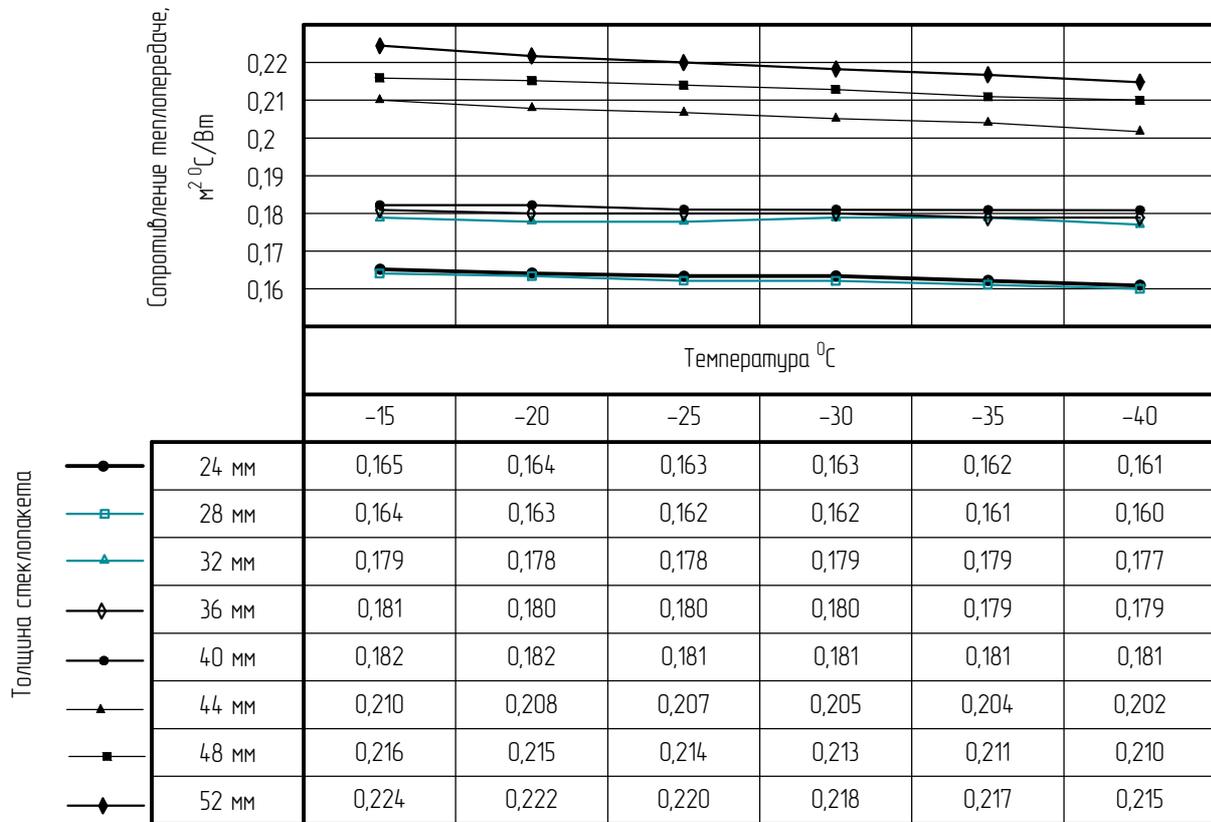
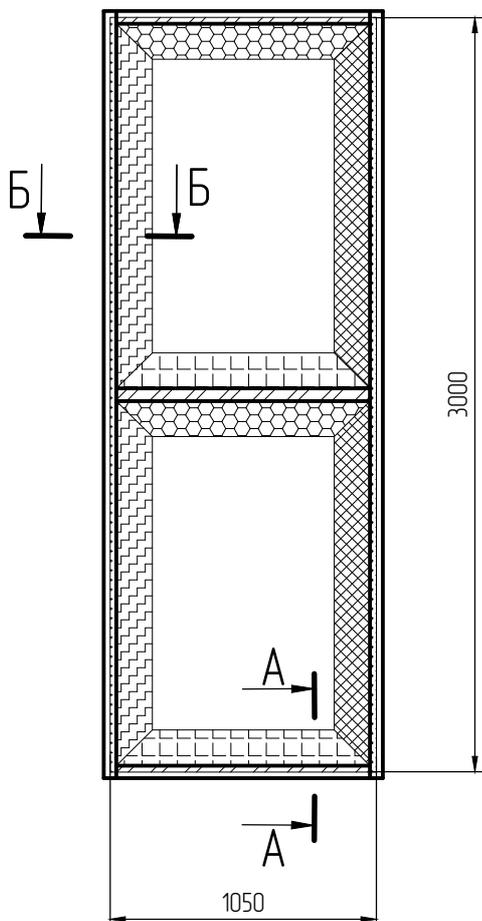


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для витража TFS 50 SSG. Вид изнутри.
 Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, 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):

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

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)

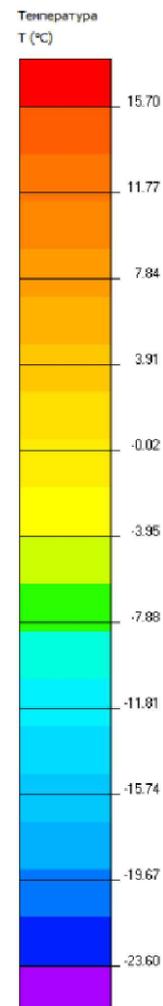
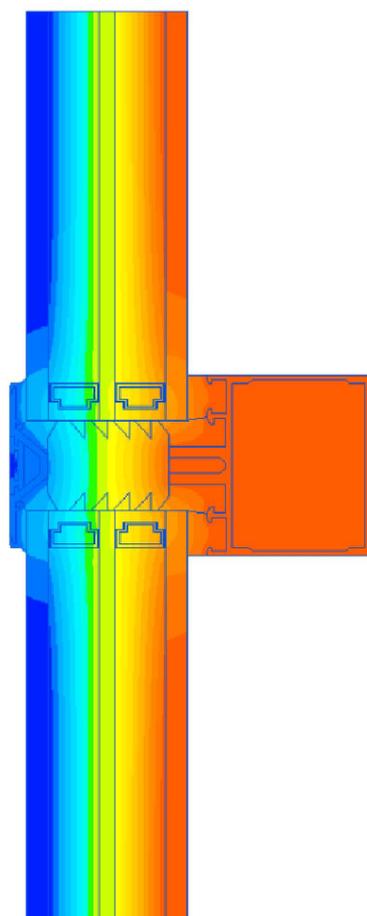
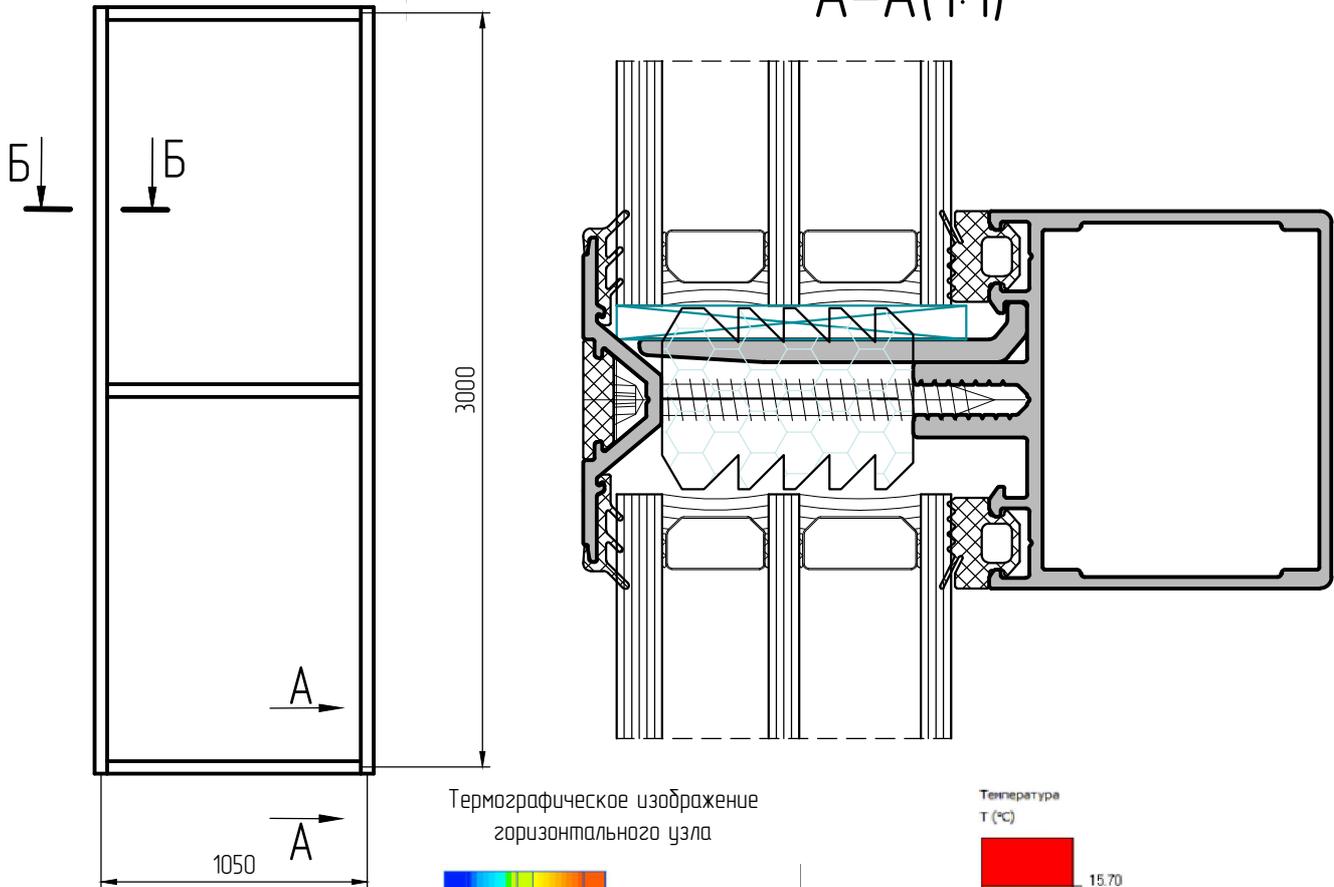


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

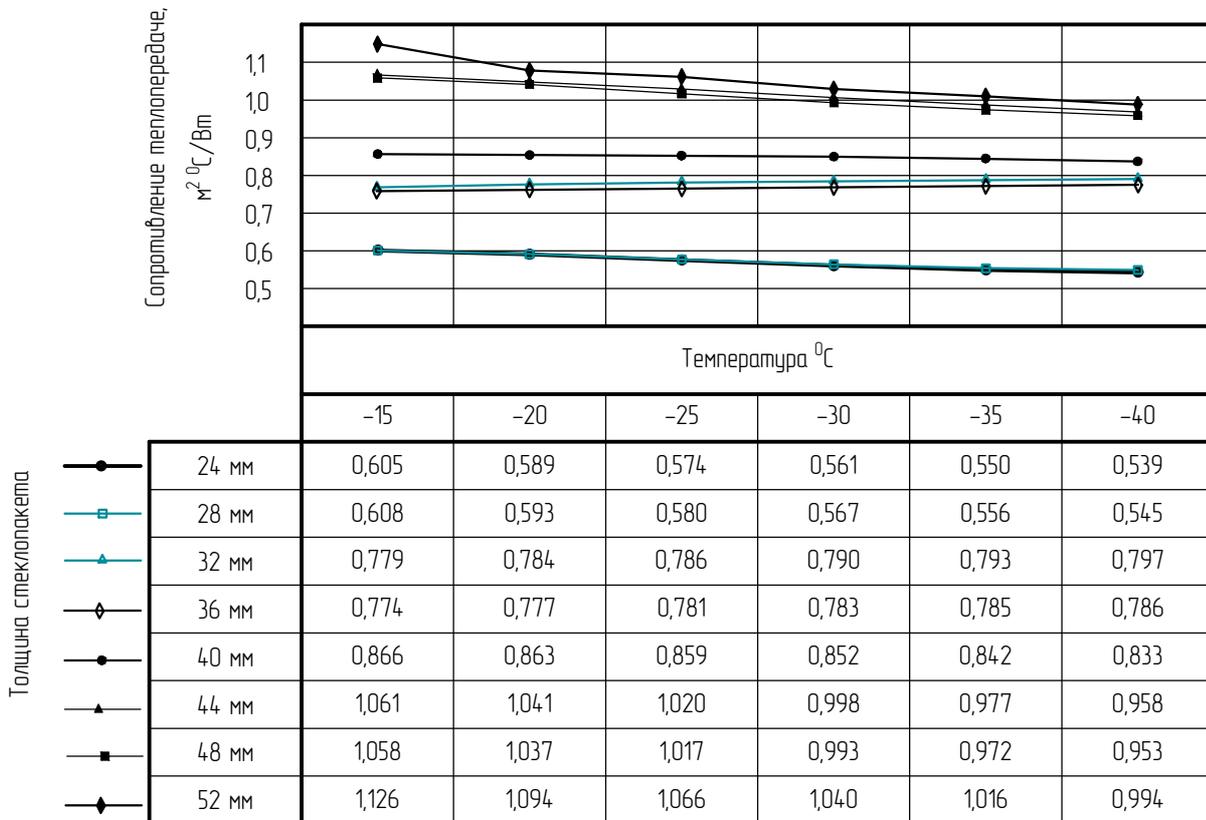


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

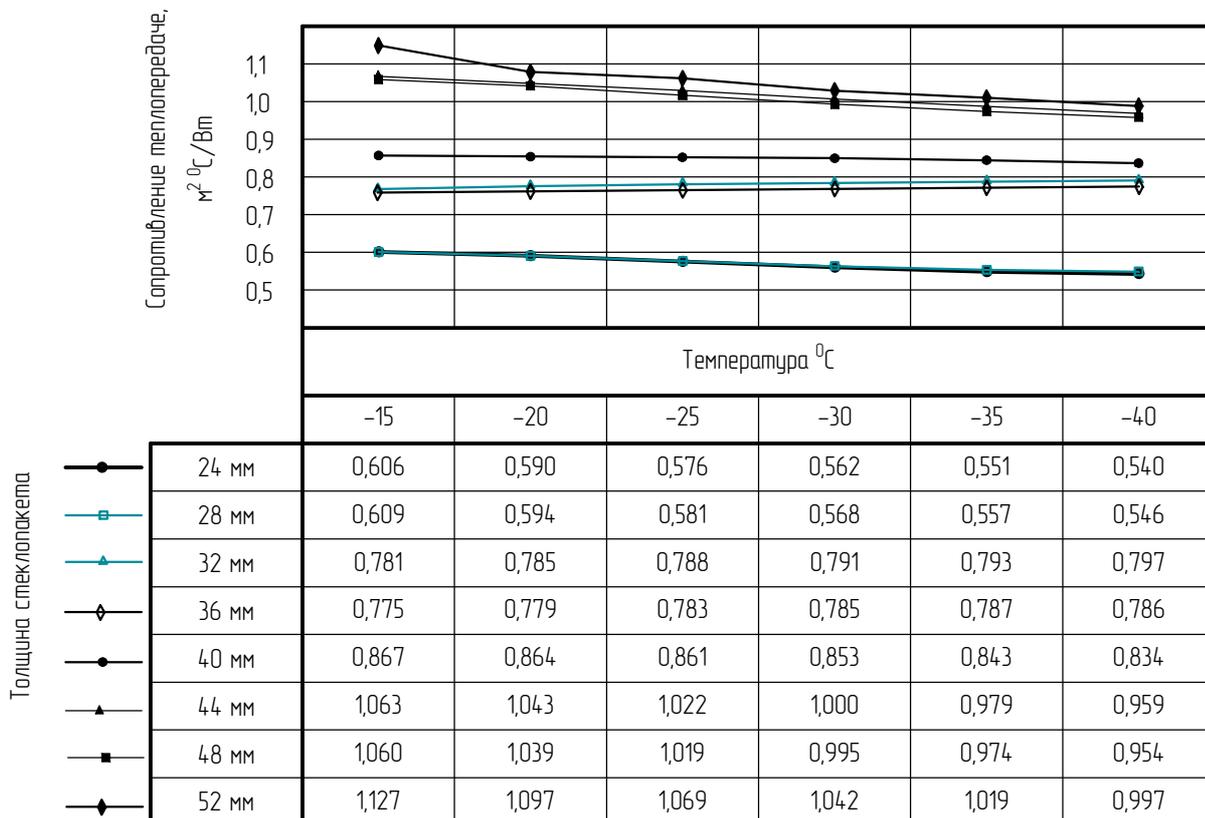
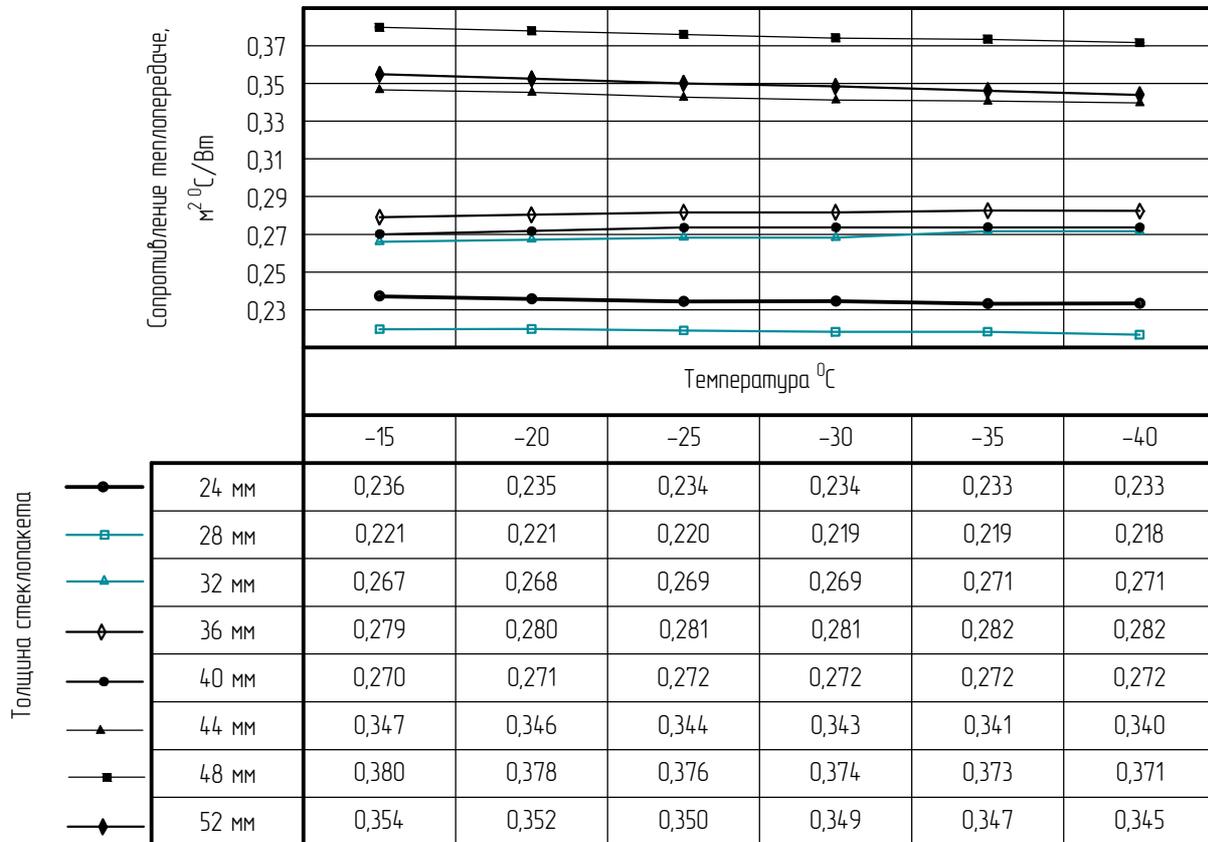
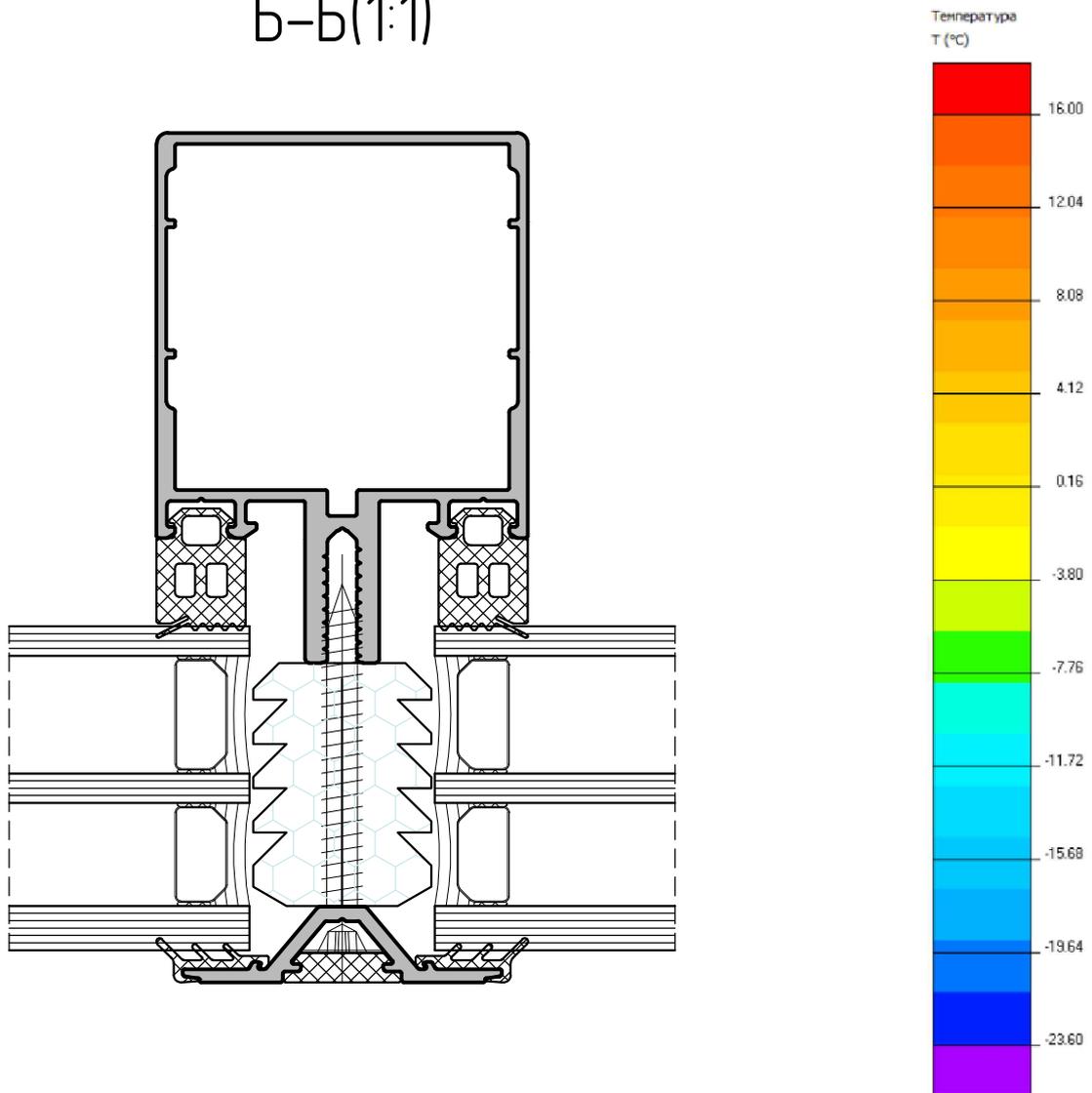


График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Термографическое изображение вертикального узла

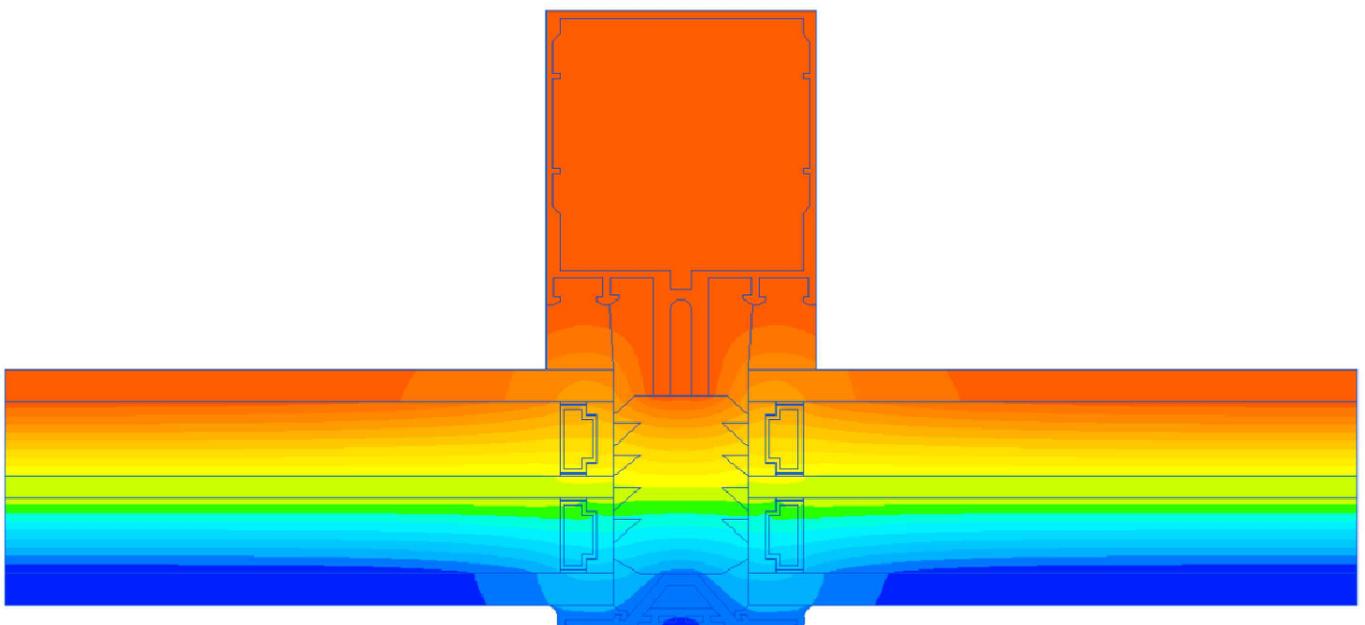


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

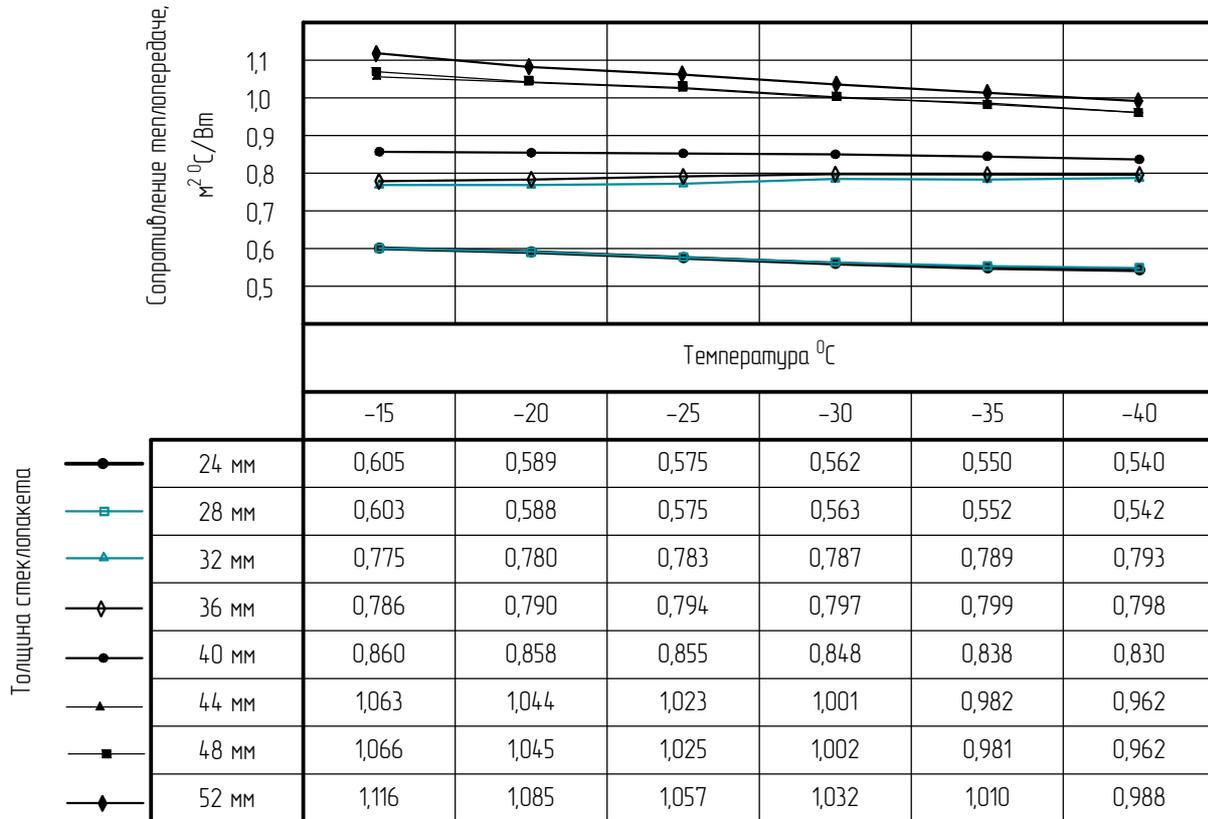


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

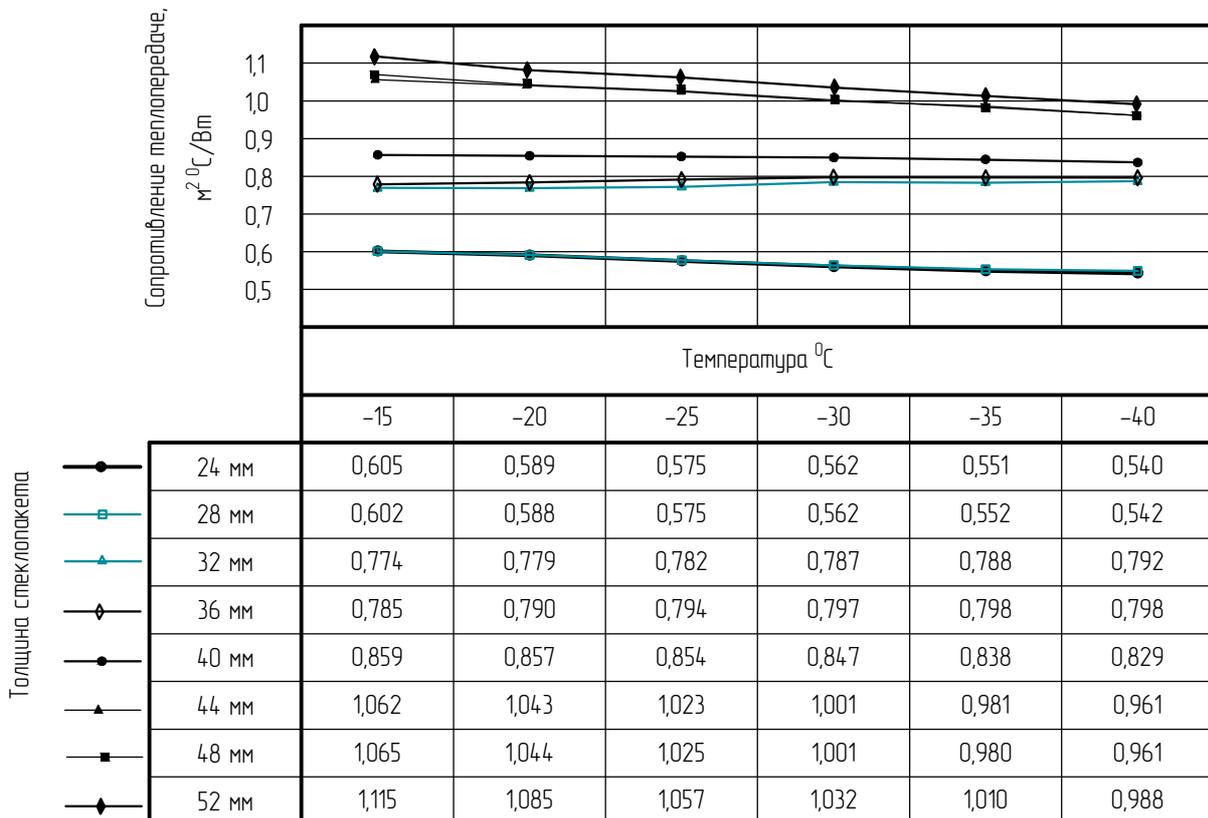
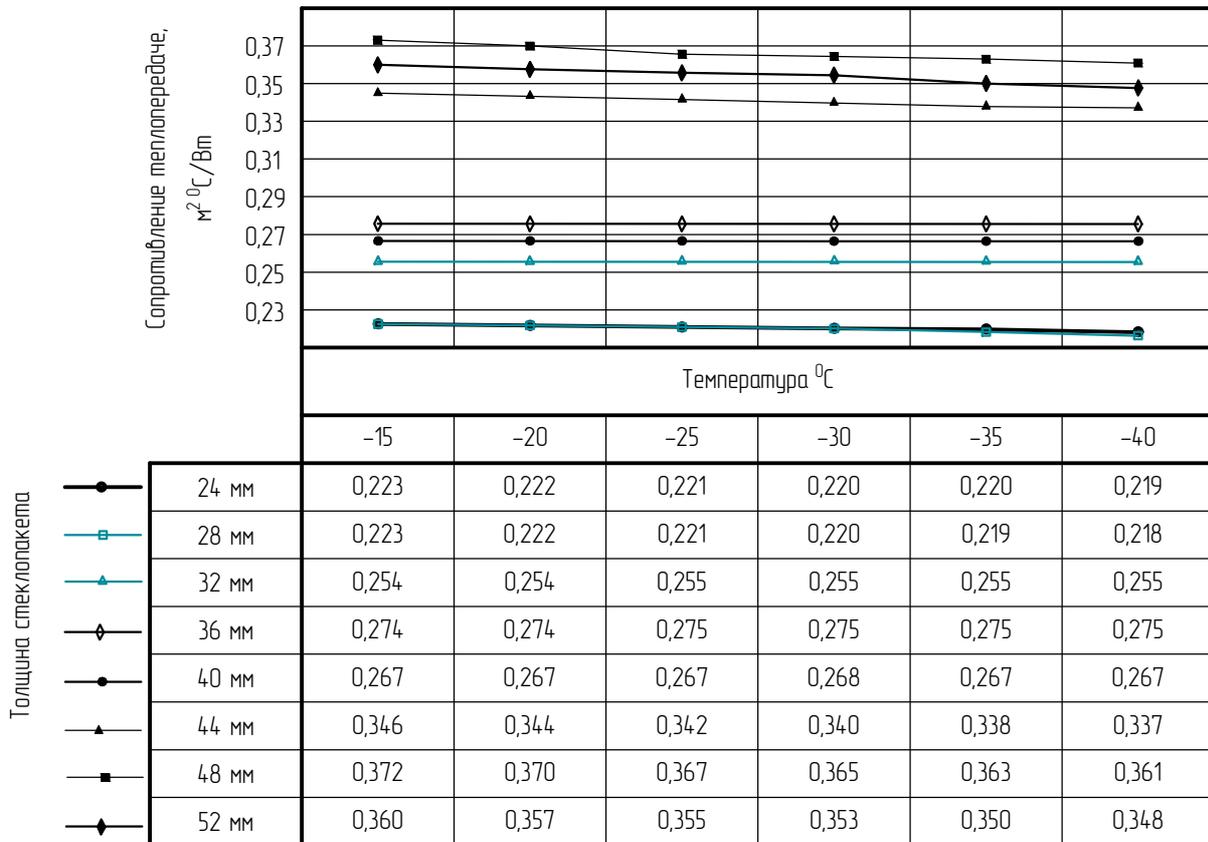
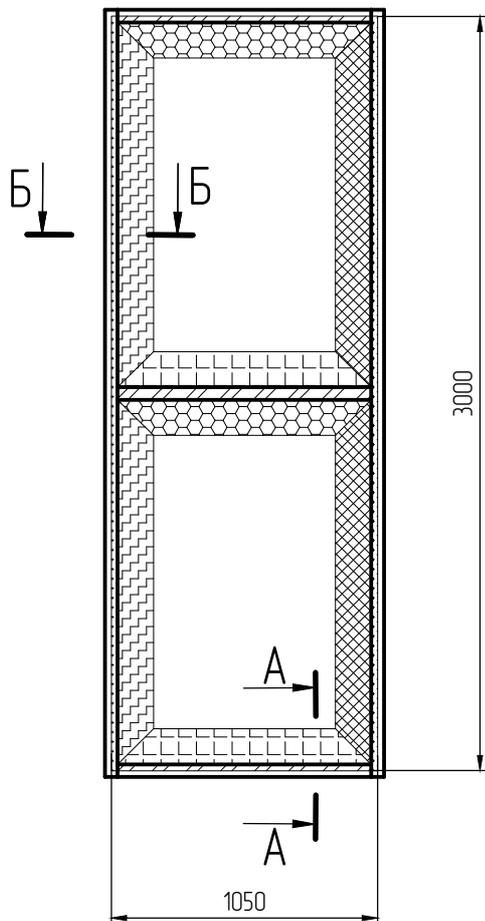


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



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

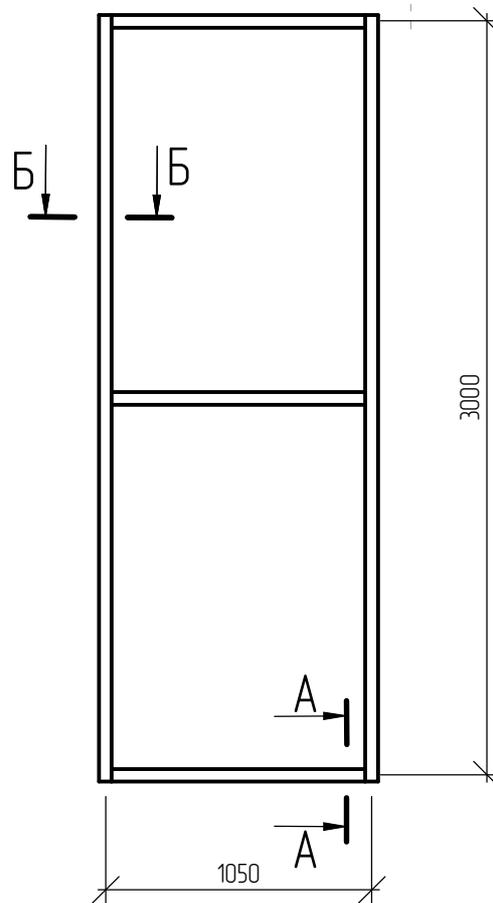
| Зона | Площадь S, м^2 | Сопротивление R, $\text{м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ | S/R |
|-------------------------------|-------------------------|--|-------|
| Центральная зона стеклопакета | 2,000 | 1,335 | 1,498 |
| Узел горизонтальный | | | |
| Краевая зона стеклопакета 1 | 0,180 | 1,020 | 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.

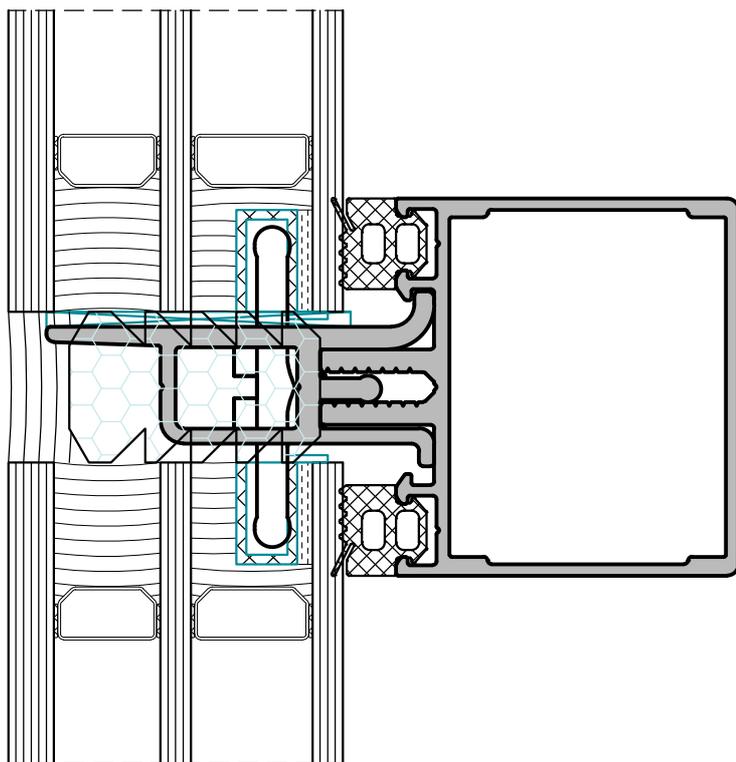
Вариант с ригелем F50.02.01 со стойкой F50.01.01, с вспененной вставкой F50.15.12 и с заполнением 44 мм.



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

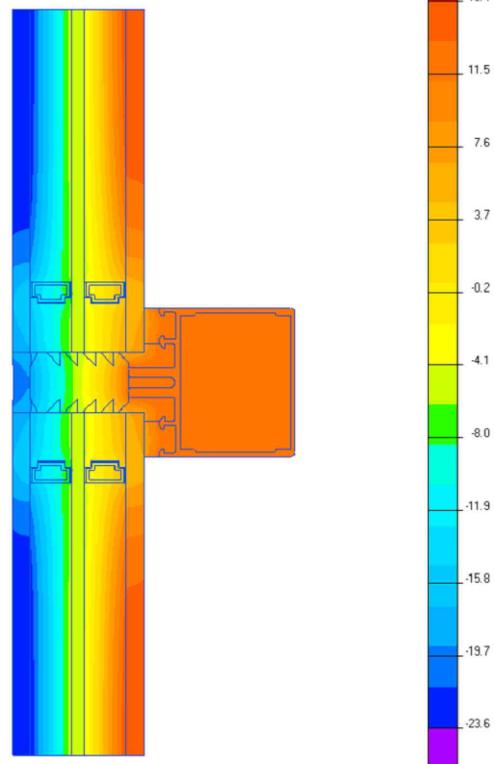


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

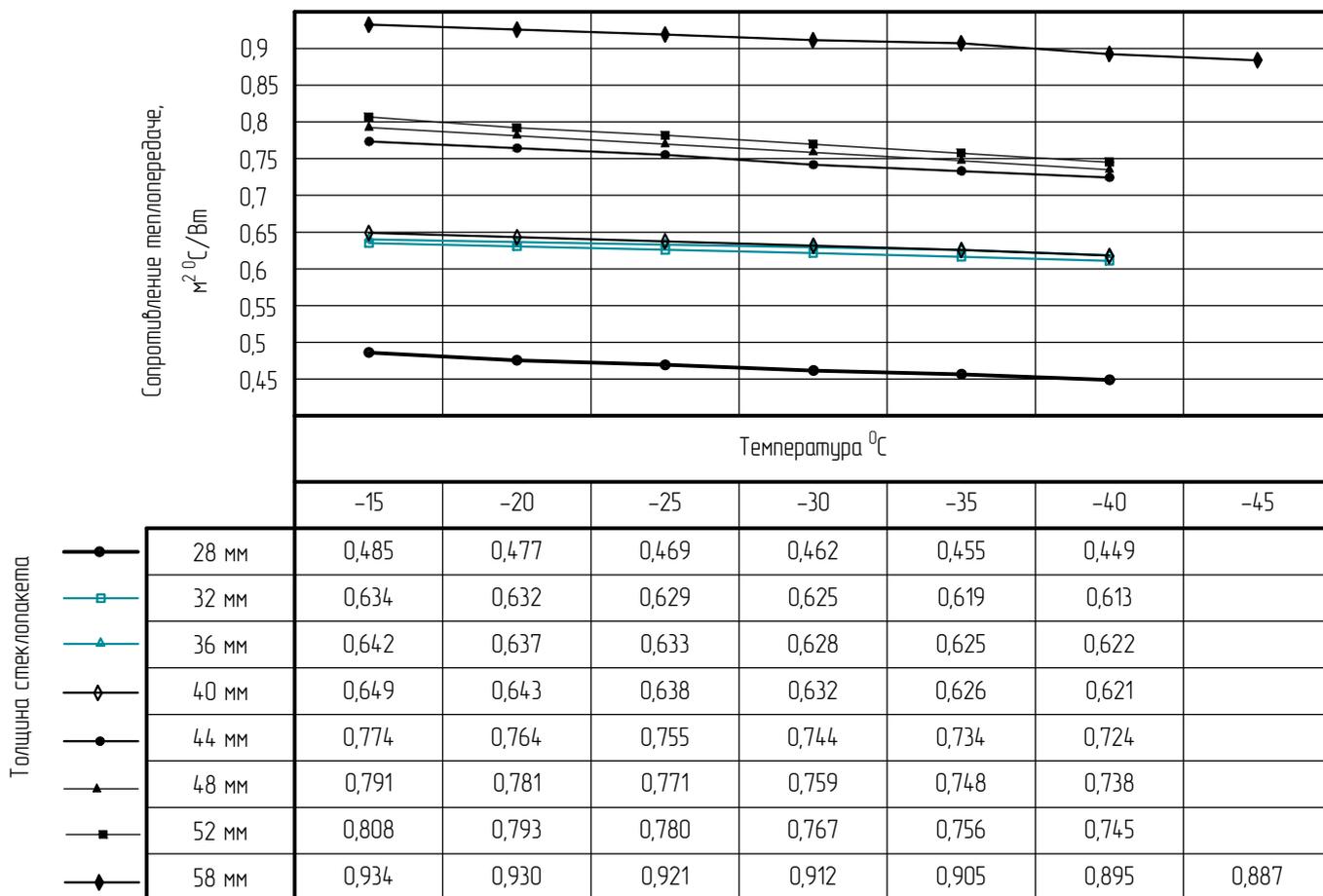


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

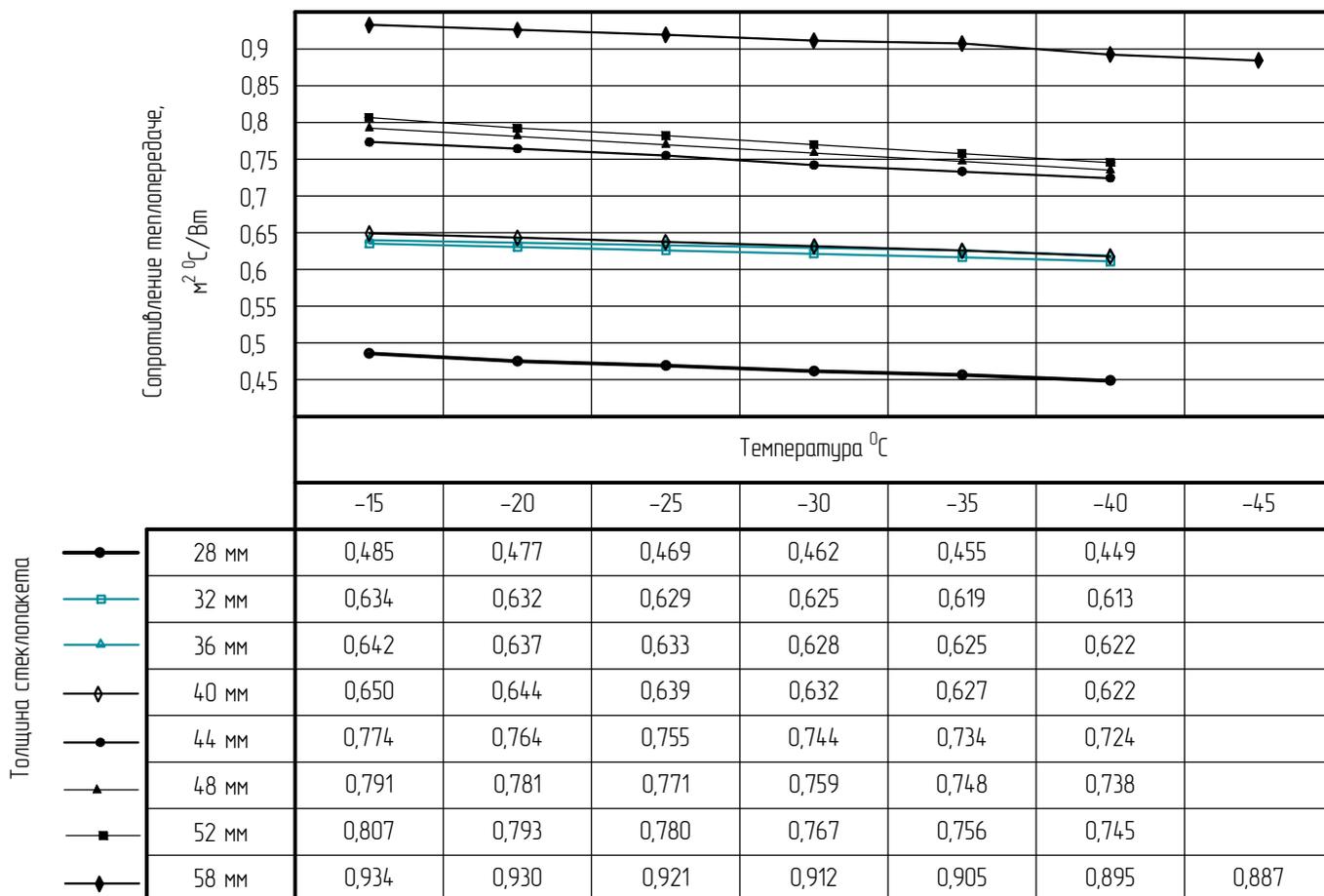
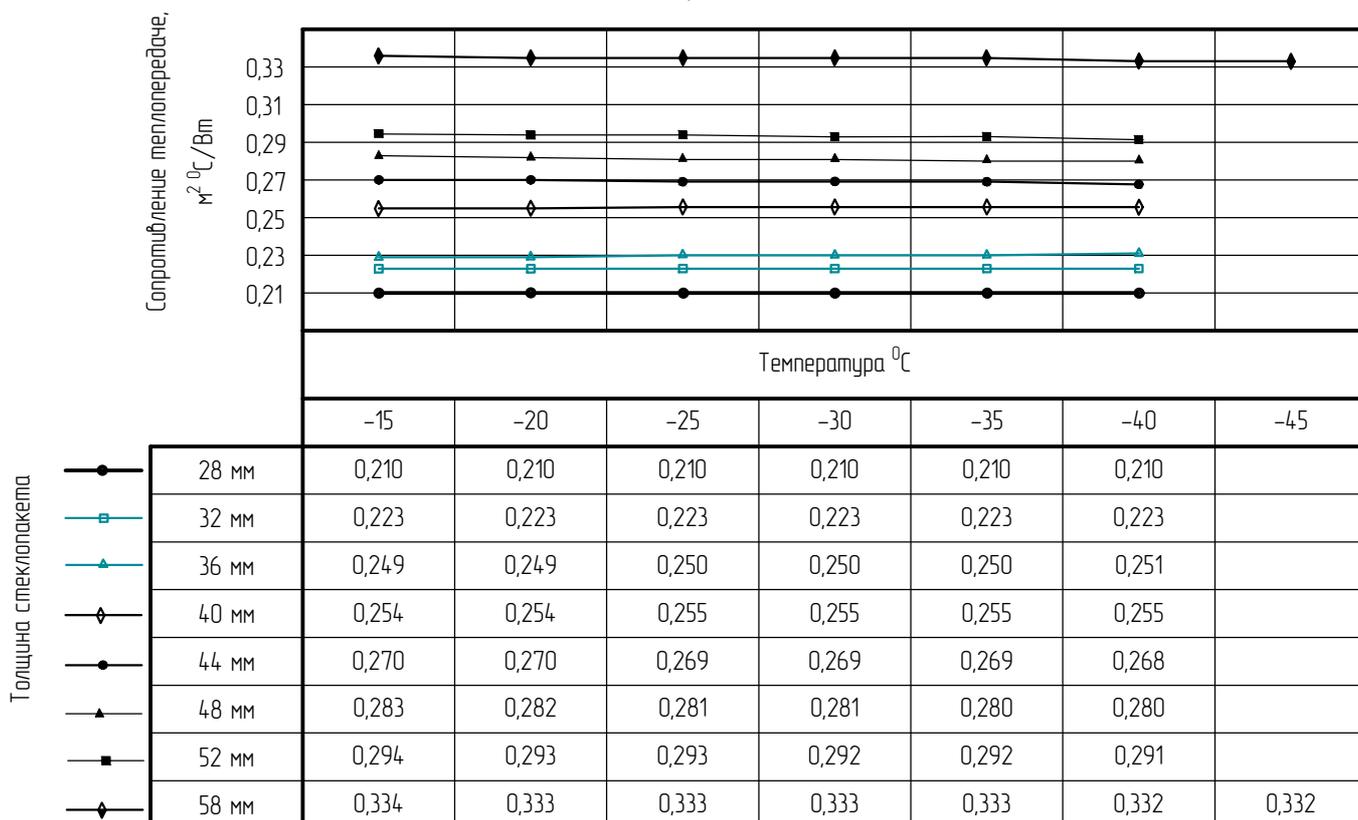
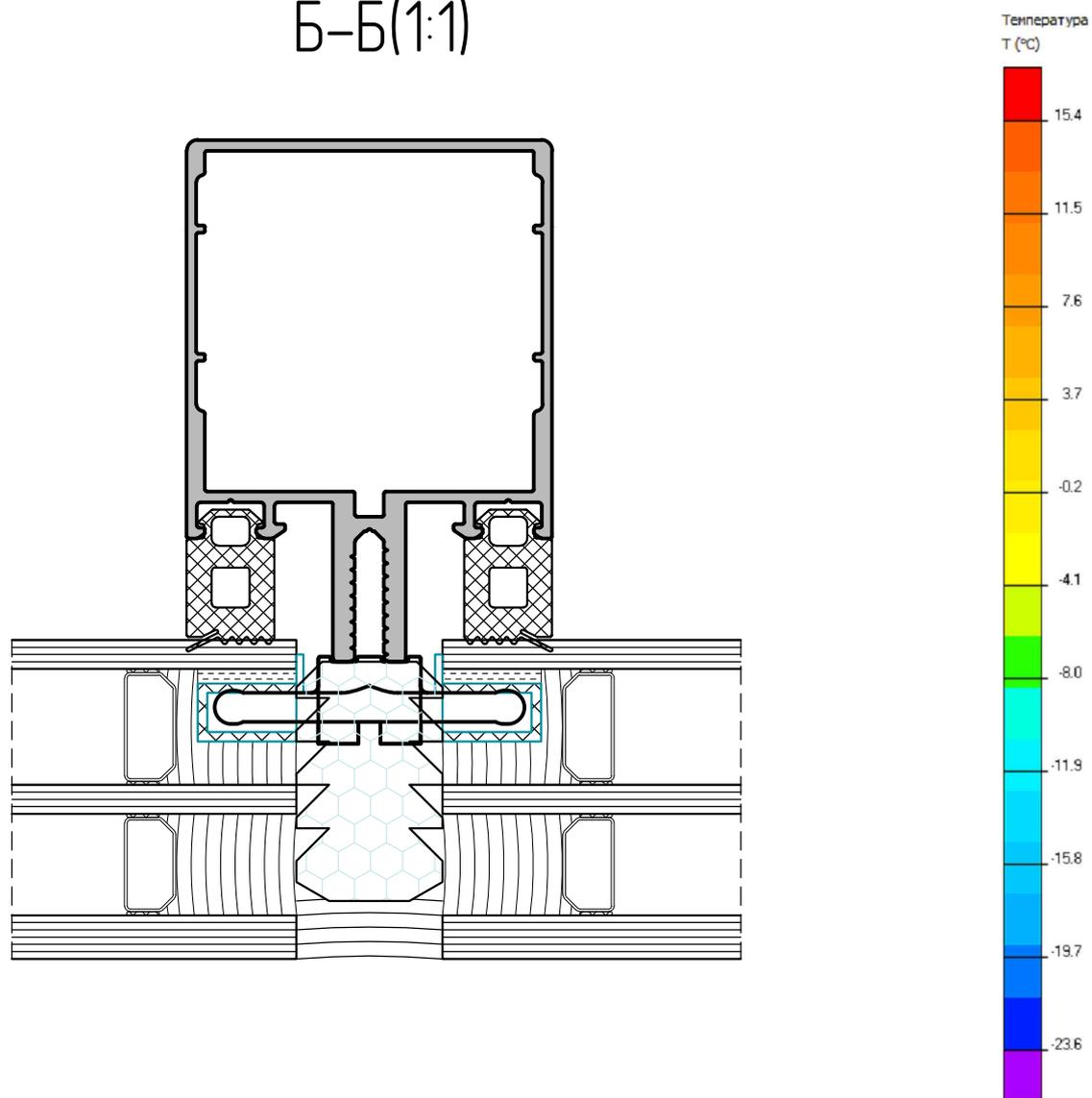


График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Термографическое изображение вертикального узла

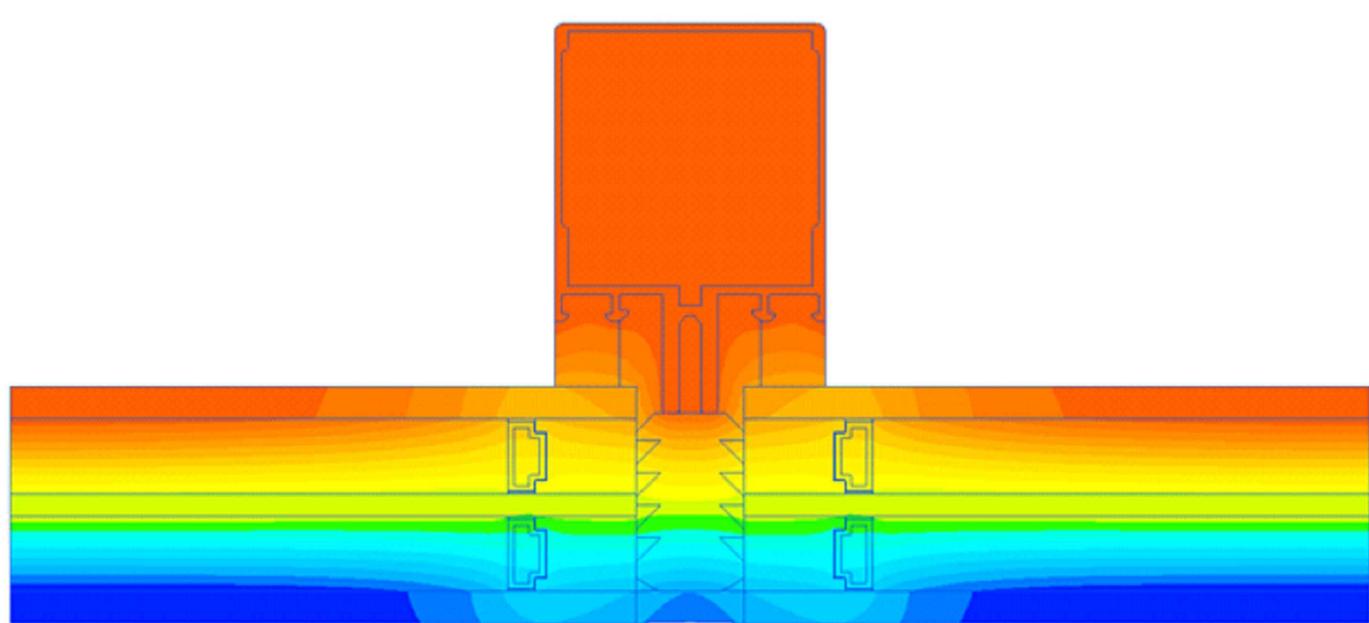


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

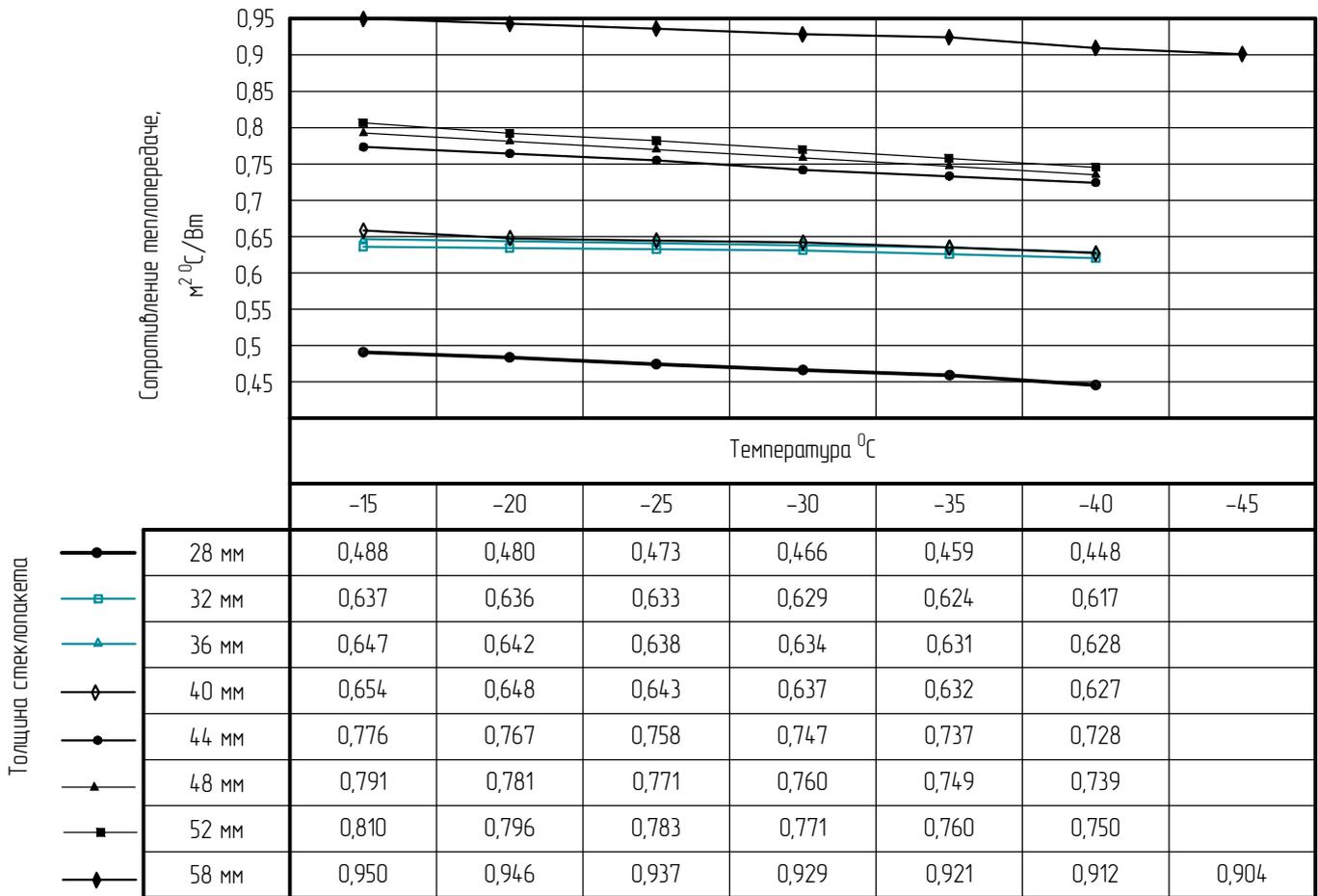


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

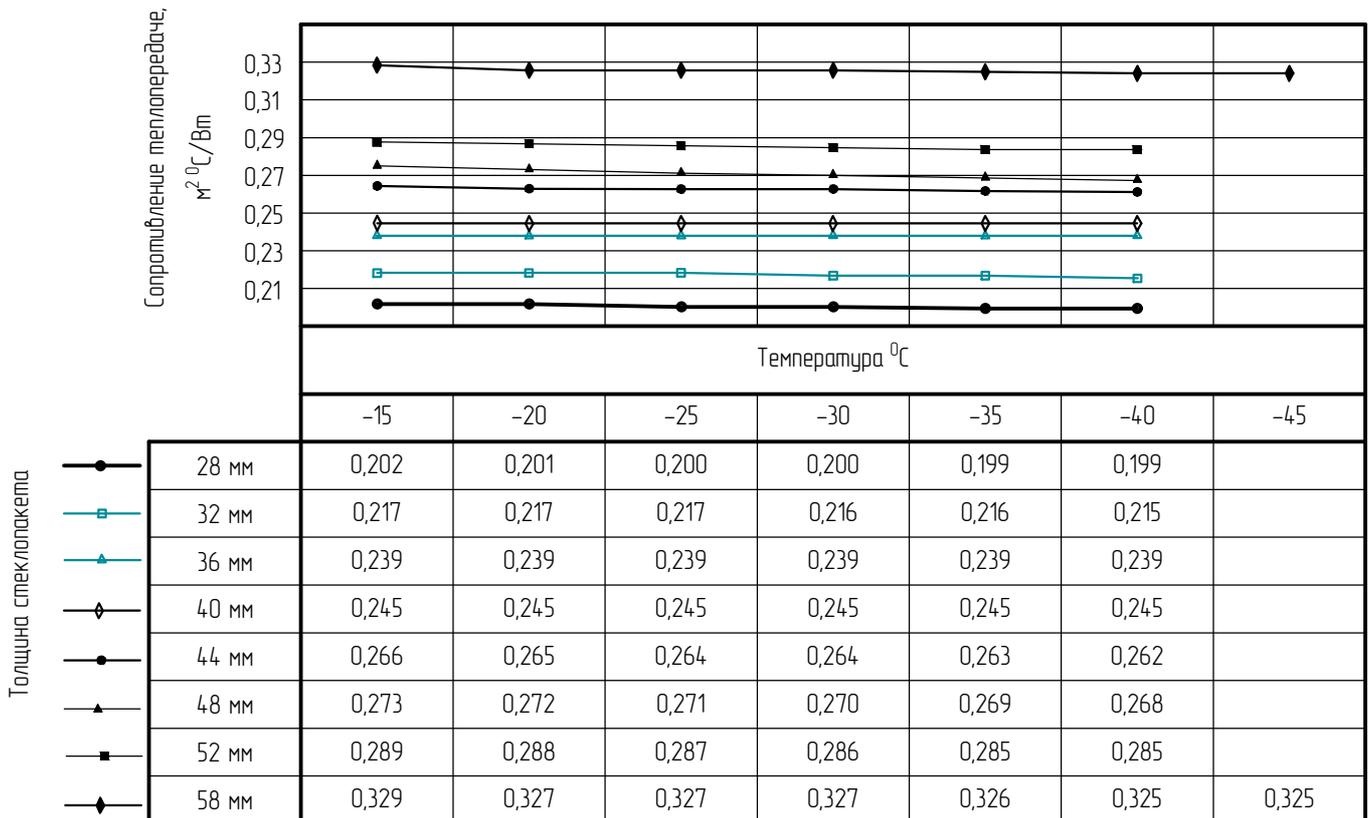
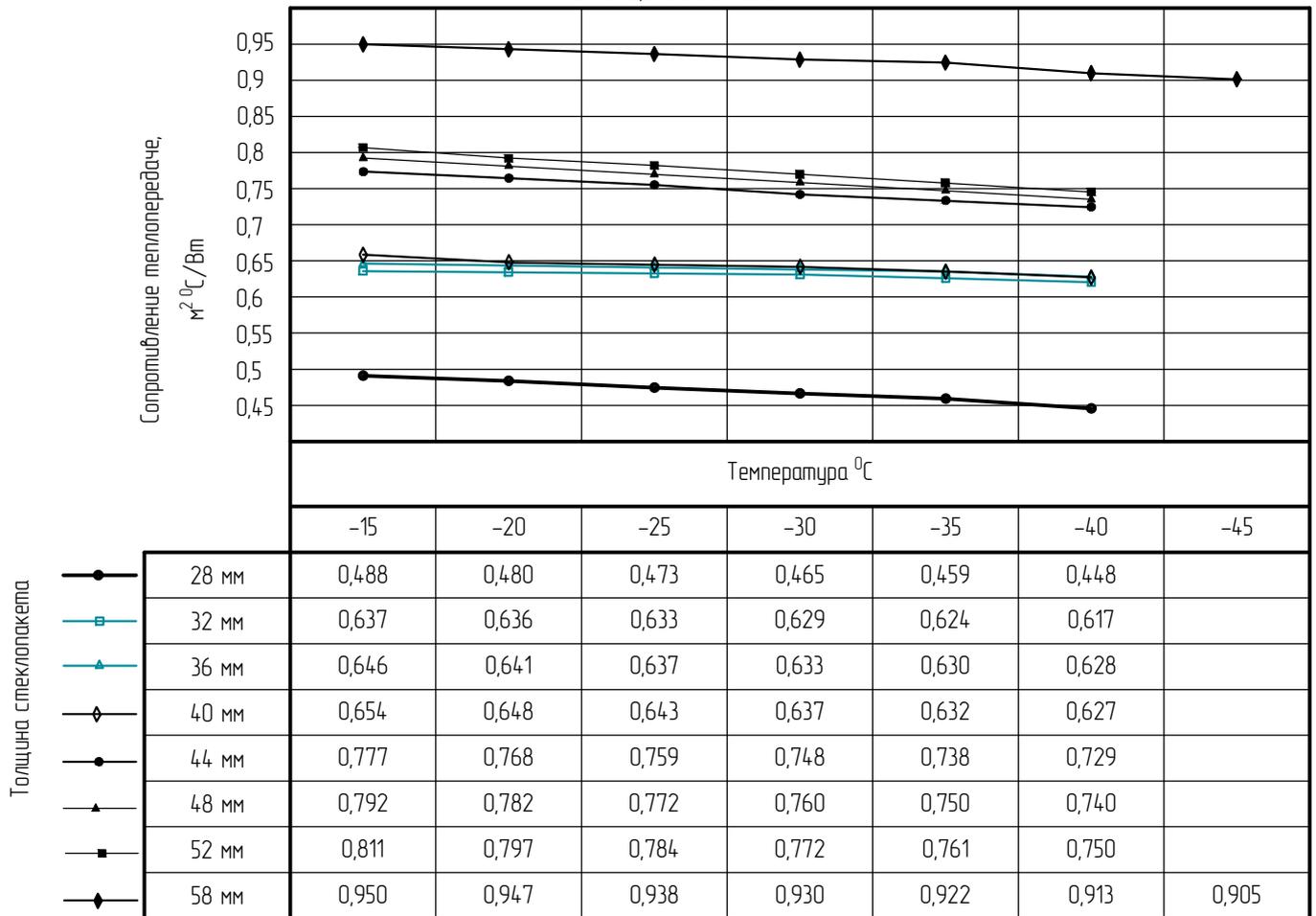
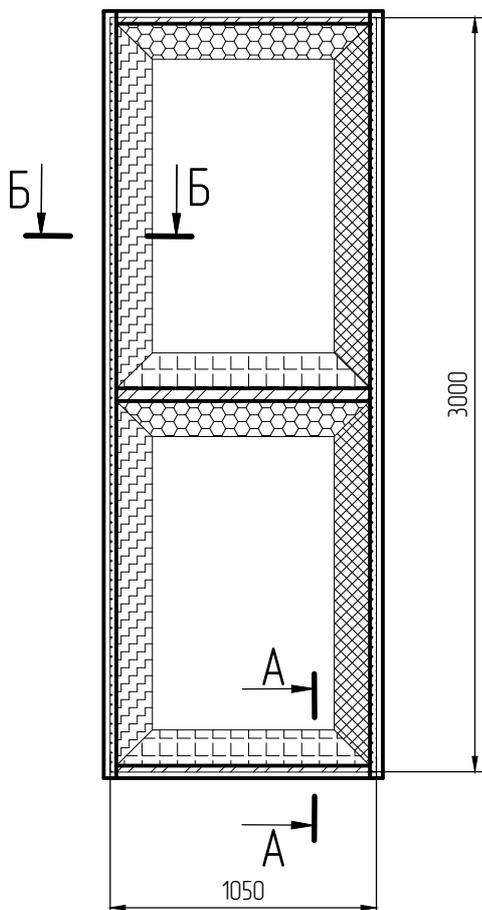


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



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 |

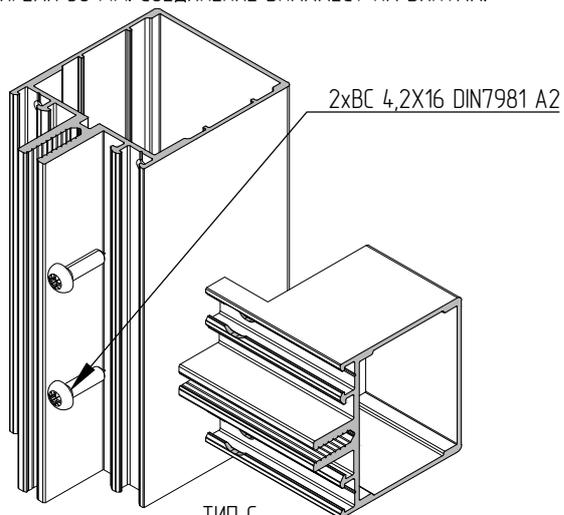
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

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

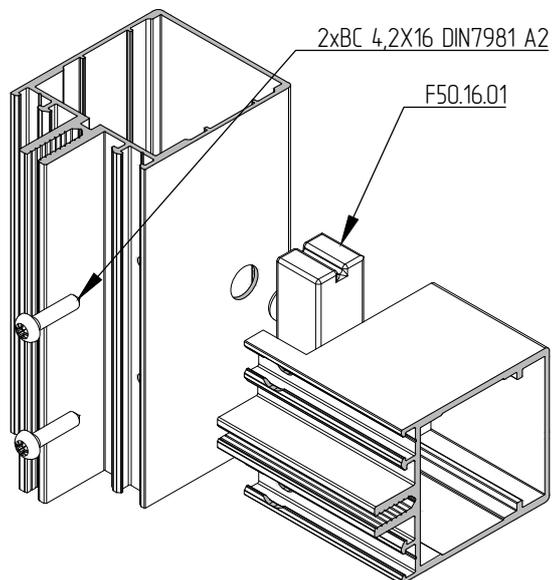
04 СОЕДИНЕНИЯ

ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЯ СО СТОЙКОЙ

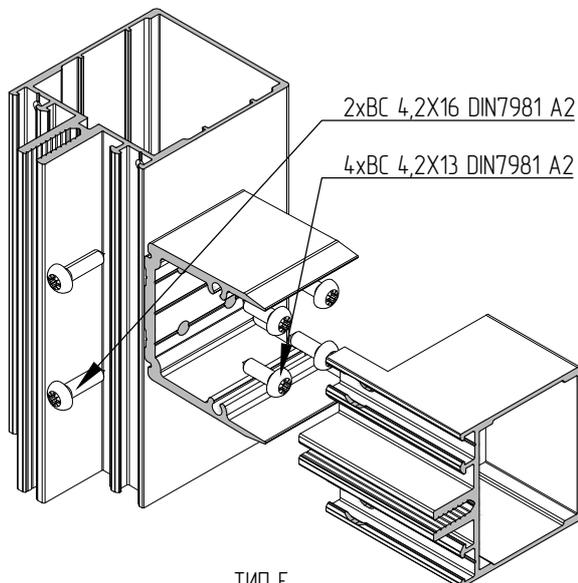
ТИП А.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ВИНТАХ.



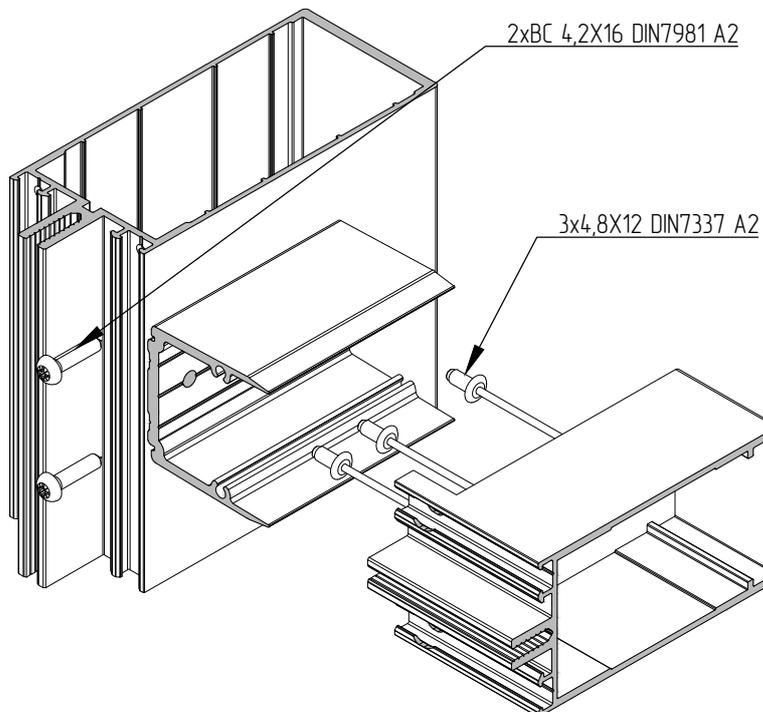
ТИП В.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА КНОПОЧНОЙ ЗАКЛАДНОЙ F50.16.01.



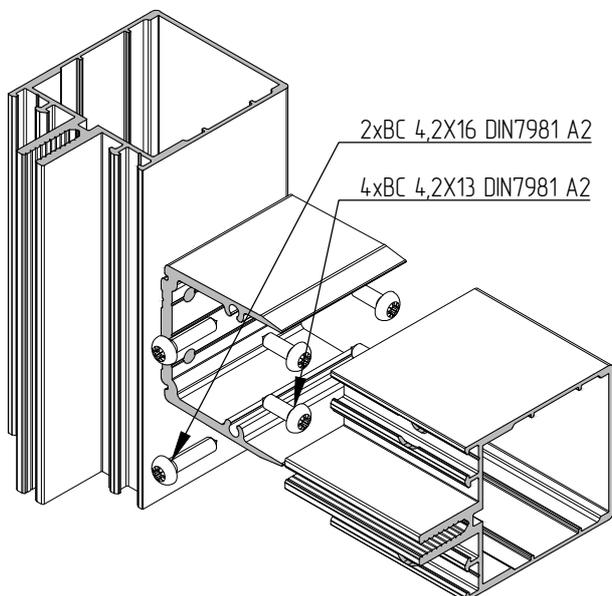
ТИП С.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.50, F50.08.51 С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТАМИ.



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



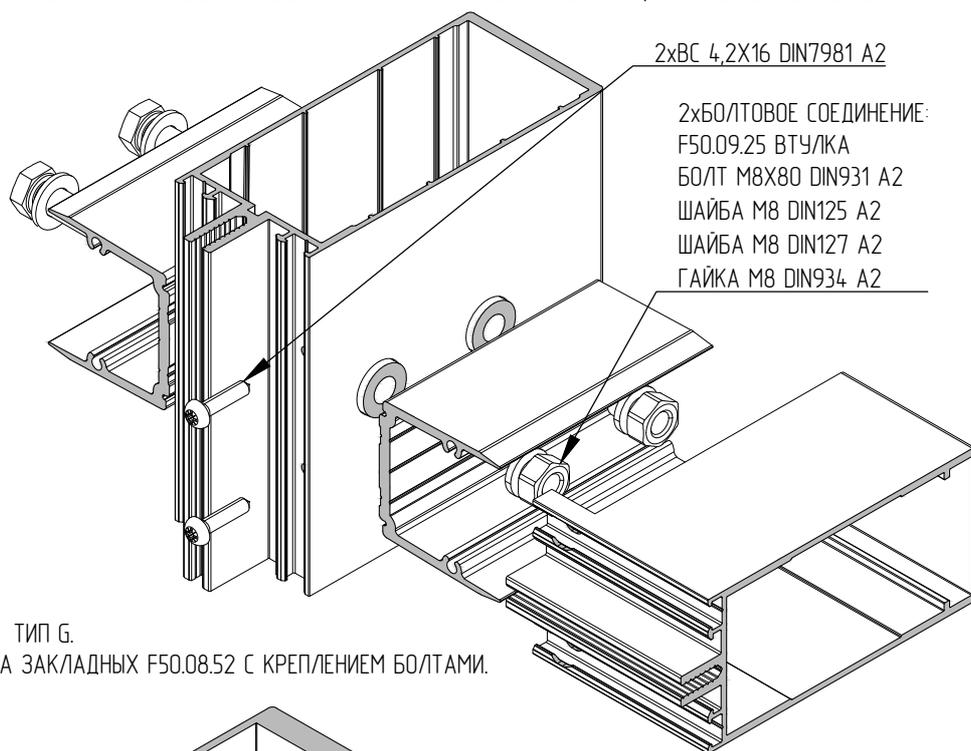
ТИП Е.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВСТЫК НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.50, F50.08.51 С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТАМИ.



ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЯ СО СТОЙКОЙ

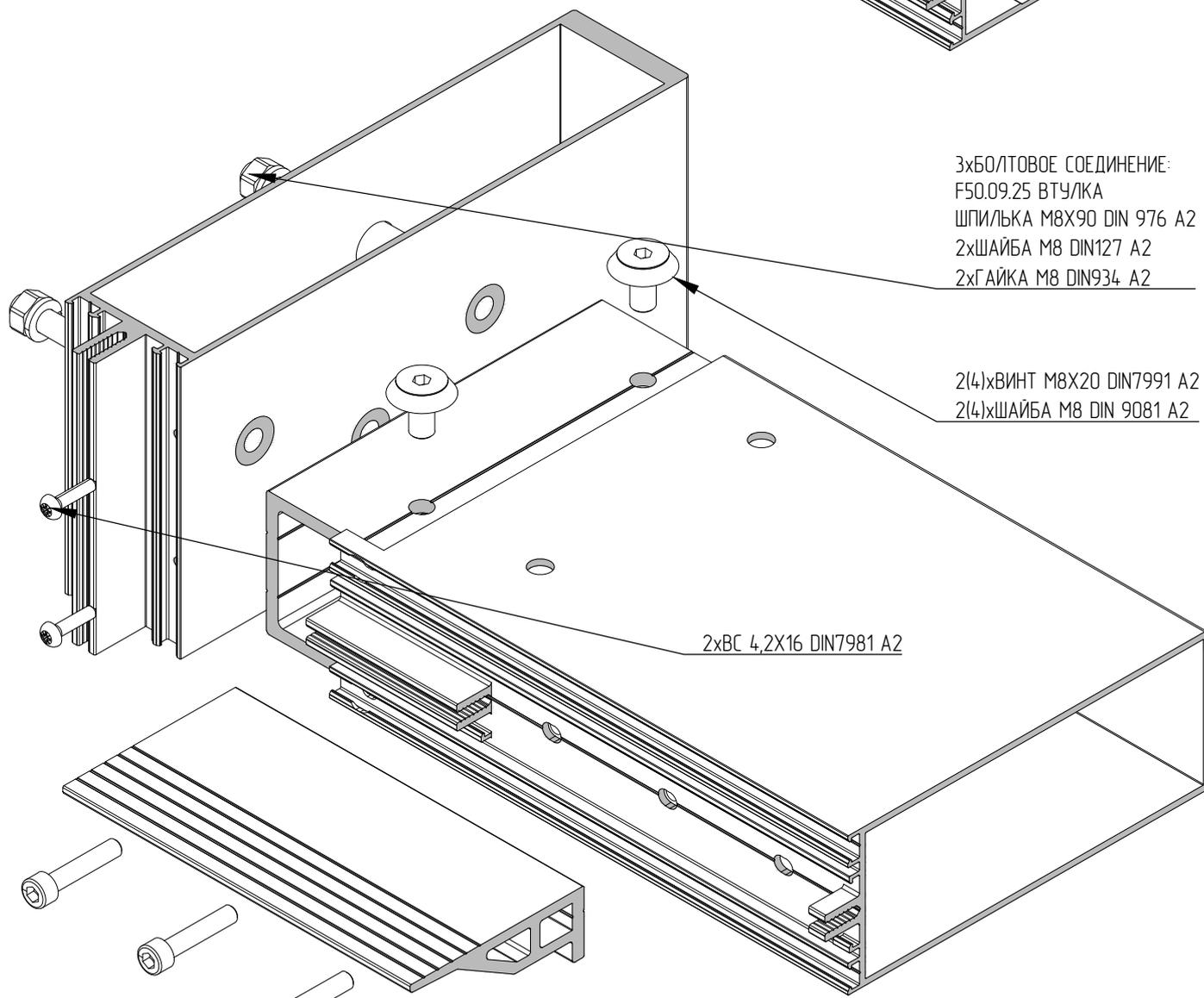
ТИП F.

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.

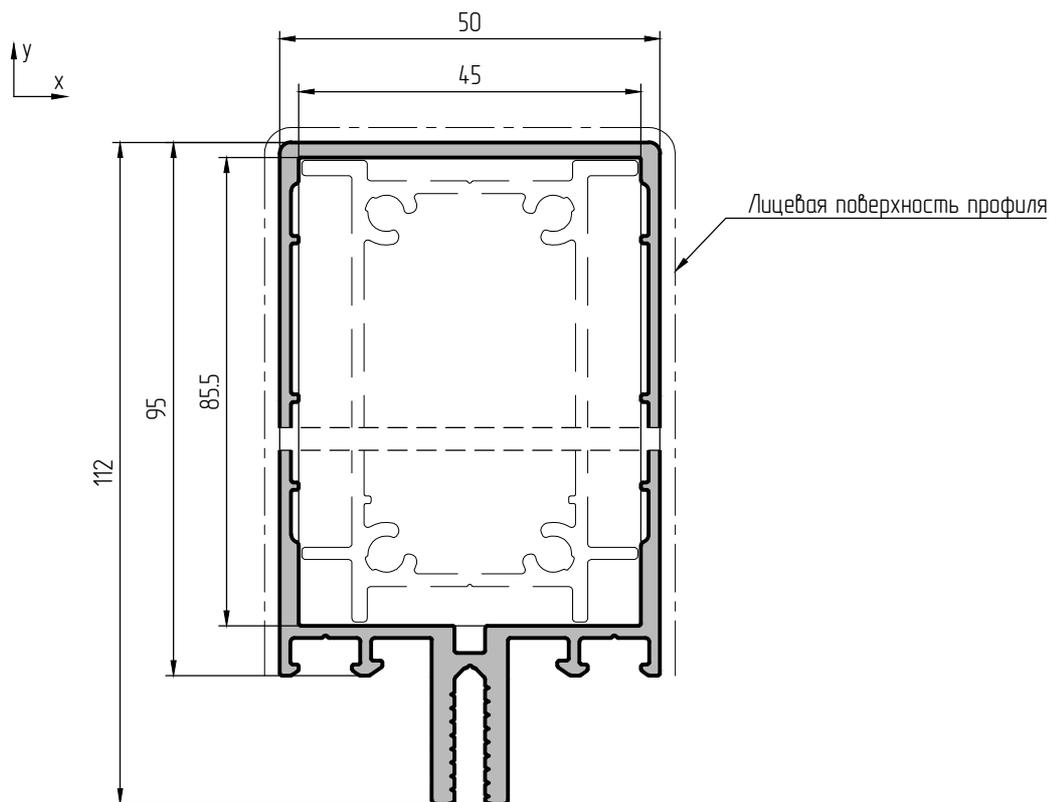
| Ригель | Тип соединения | Толщина заполнения, мм. | | | | | |
|-----------|----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 34-38 | 40-44 | 46-50 | 52-56 | 58-62 | 64-68 |
| | | Опора заполнения | | | | | |
| | | F50.05.09 L=150мм. | | | | | |
| F50.02.13 | 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.

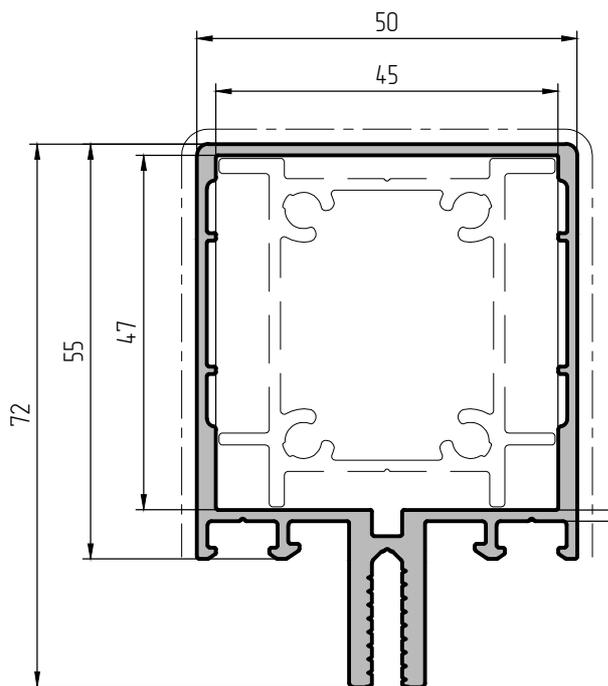
05 НОМЕНКЛАТУРА

ПОЯСНЕНИЕ К РАЗДЕЛУ



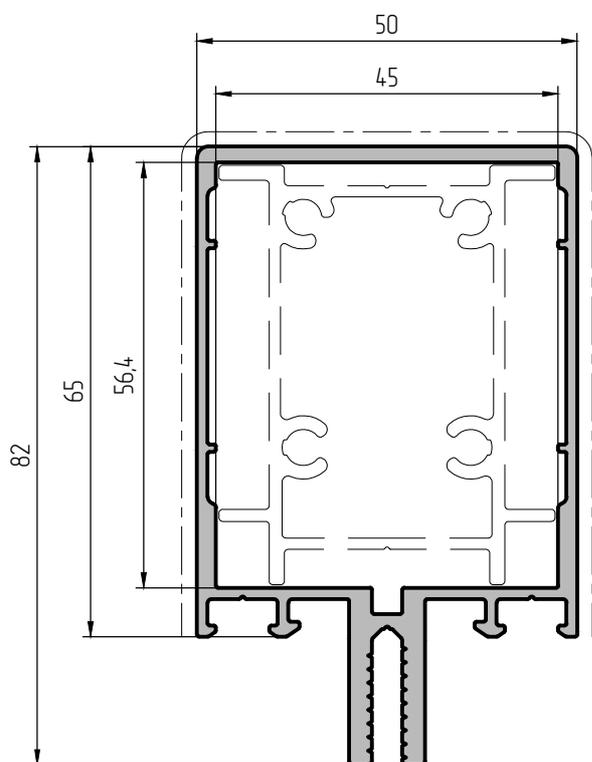
| Наименование профиля | F50.01.04 | 226304 | Артикул профиля для заказа | |
|---|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| Профиль стойки/ригеля | | | | |
| Геометрические характеристики | $I_x \text{ см}^4$ | $I_y \text{ см}^4$ | R мм | Наружный периметр профиля |
| | $W_x \text{ см}^3$ | $W_y \text{ см}^3$ | | |
| | 103,085 | 23,130 | 45 | |
| | 17,809 | 9,252 | | |
| Стандартная длина, мм | | 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=* мм | - | | - |
| 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



| | | | |
|---|---|---------------|-----|
| F50.01.01 | | 226301 | |
| 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 | |
| $\frac{25,120}{6,664}$ | $\frac{13,973}{5,589}$ | 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

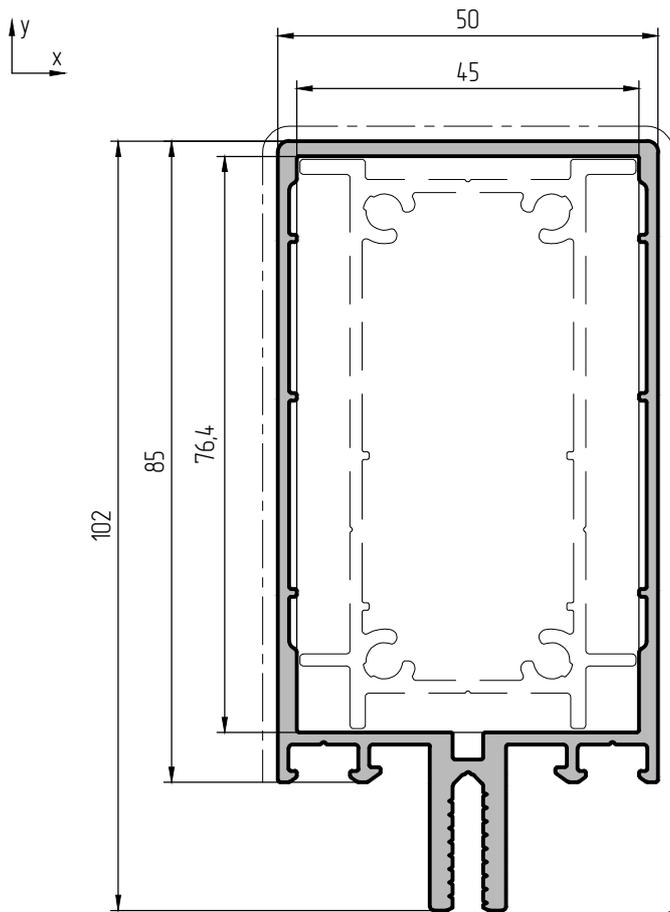


| | | | |
|---|---|---------------|-----|
| F50.01.02 | | 226302 | |
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$ | $\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$ | Р мм | |
| $\frac{40,909}{9,869}$ | $\frac{16,508}{6,603}$ | 355 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| 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

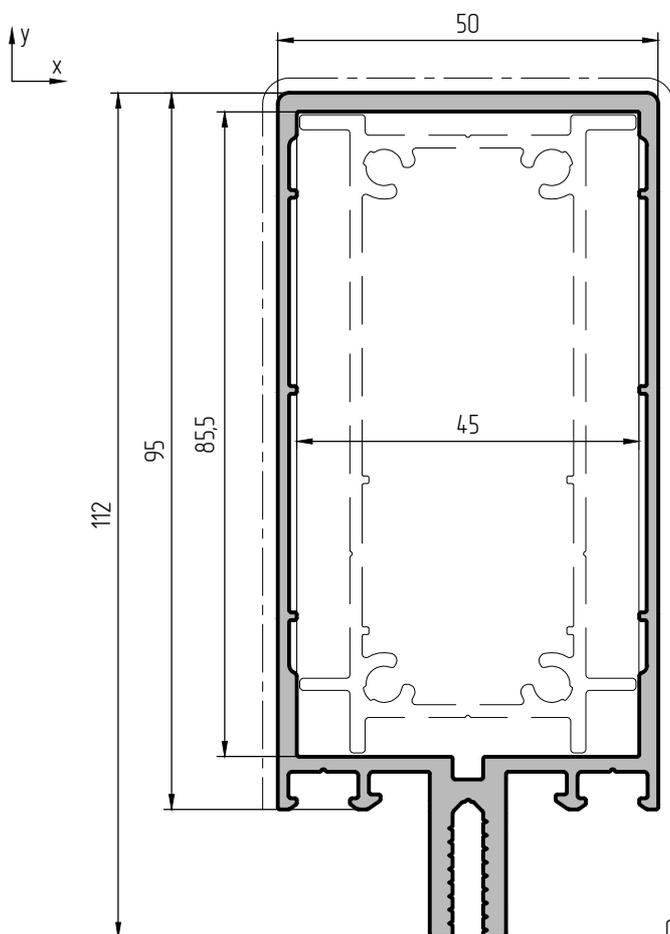


ПРОФИЛИ



*Смотреть раздел
Обработка и сборка

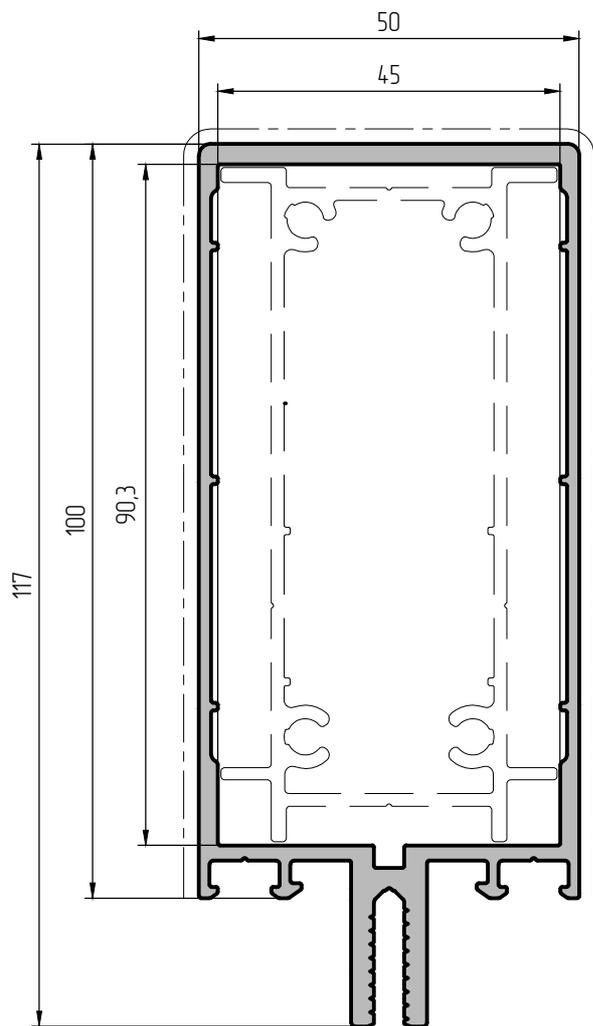
| F50.01.03 | | 226303 | |
|--|--|---------------|-----|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | Р мм | |
| $\frac{73,151}{13,745}$ | $\frac{20,586}{8,234}$ | 395 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| 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

| 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* | - | | - |

ПРОФИЛИ

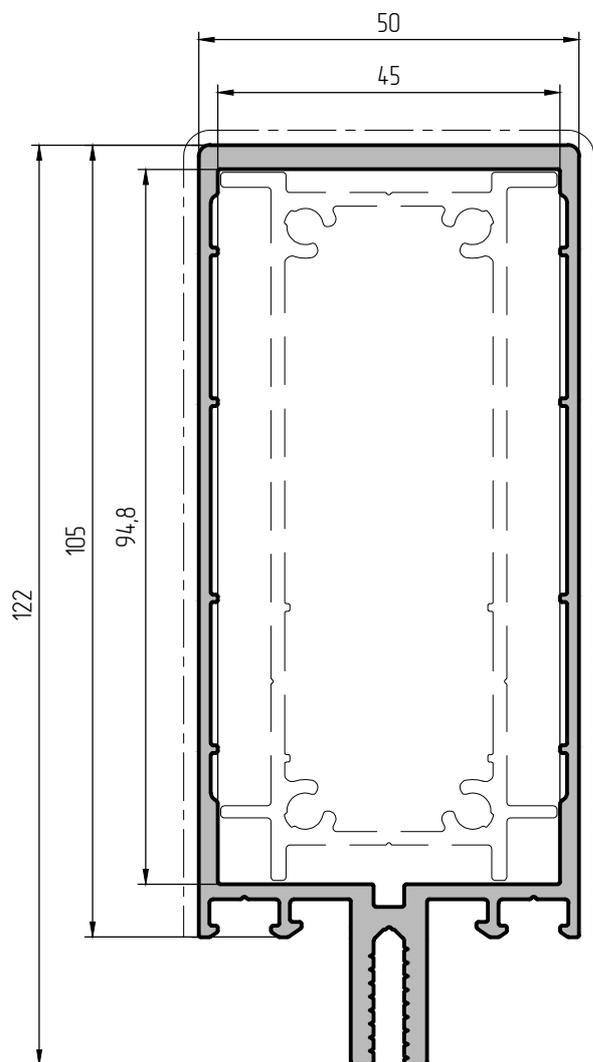


| F50.01.05 | | 226305 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| $\frac{119,773}{20,088}$ | $\frac{24,984}{9,993}$ | 425 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | 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* | - |  | - |

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

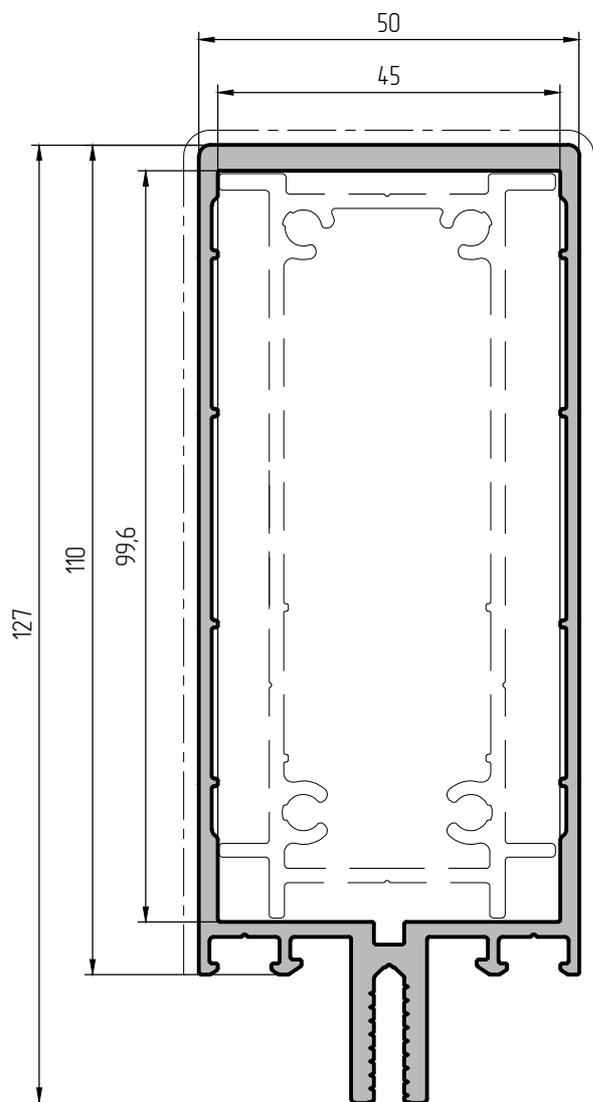


| F50.01.06 | | 226306 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| $\frac{141,744}{23,064}$ | $\frac{26,443}{10,577}$ | 435 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | 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

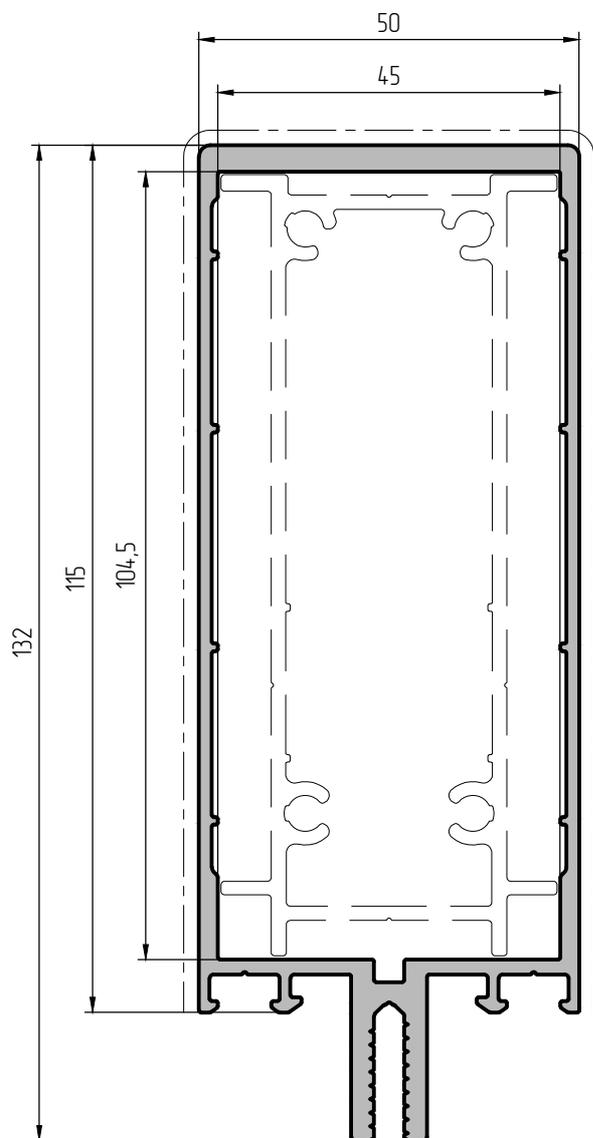


| F50.01.07 | | 226307 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| $\frac{161,997}{25,025}$ | $\frac{28,466}{11,386}$ | 445 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | 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

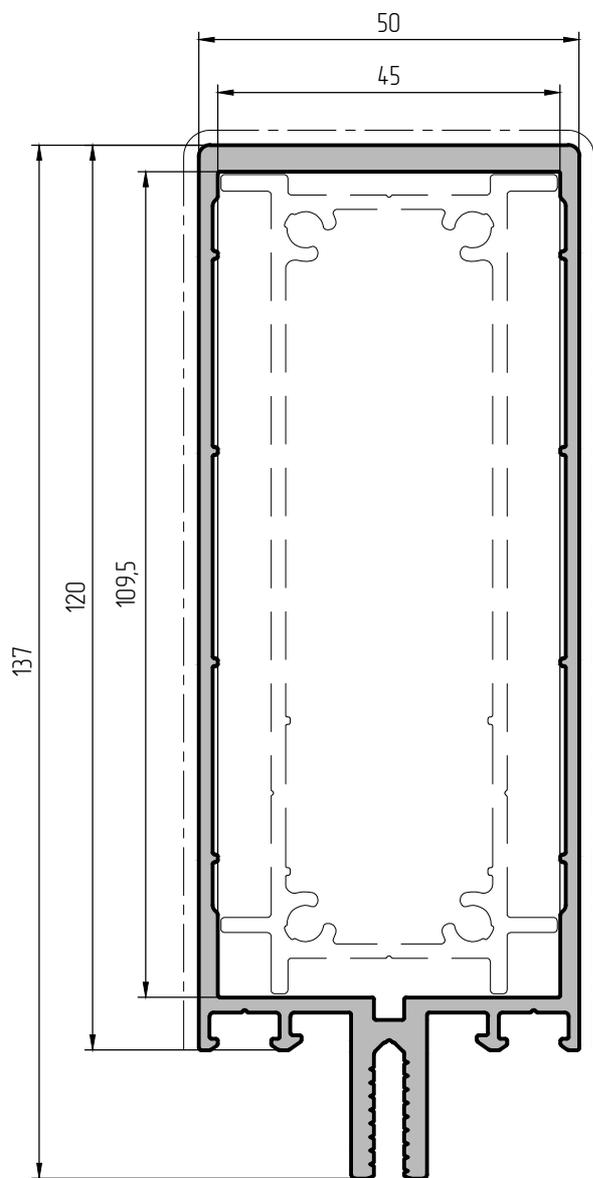


| F50.01.08 | | 226308 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| $\frac{180,828}{26,823}$ | $\frac{29,542}{11,817}$ | 455 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | 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

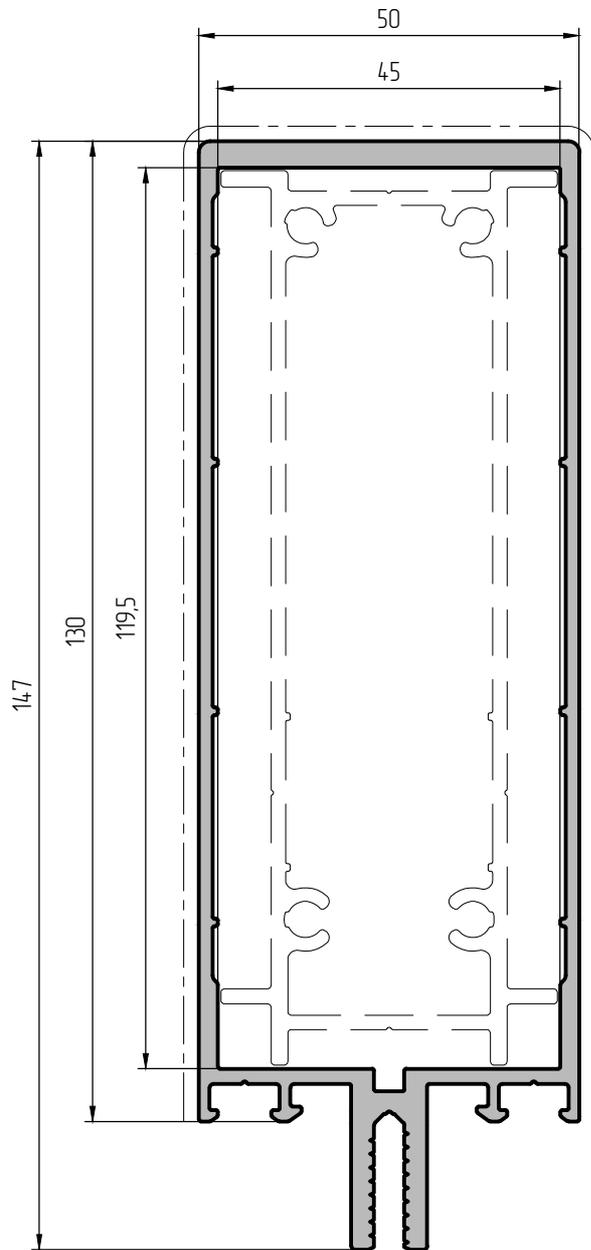


| F50.01.09 | | 226309 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | Р мм | |
| 200,700 28,658 | 31,509 12,603 | 465 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

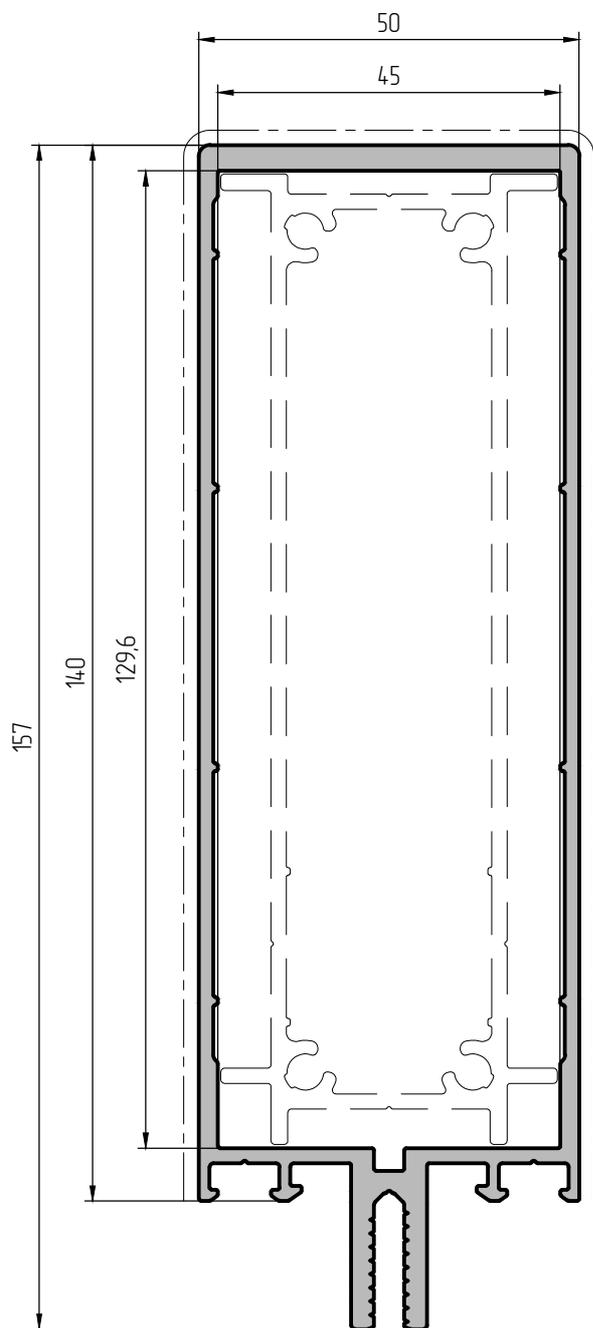


| F50.01.10 | | 226310 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | Р мм | |
| 240,994 32,232 | 33,616 13,446 | 485 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

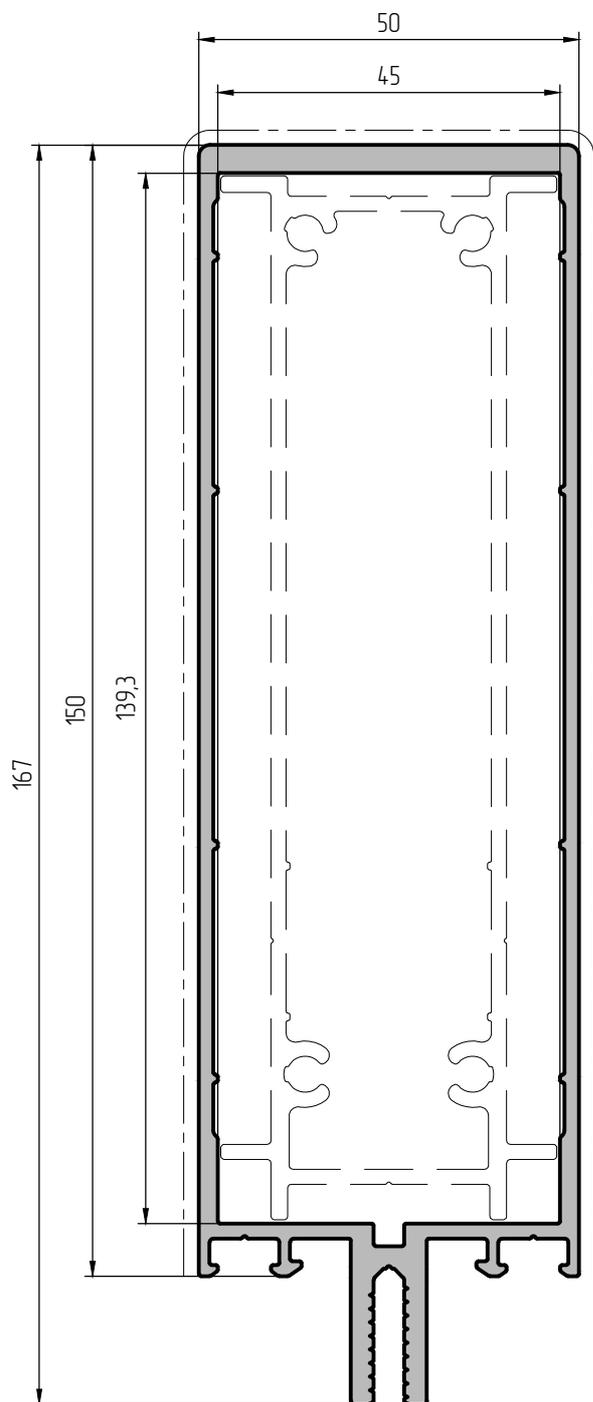


| F50.01.11 | | 226311 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| 285,961 35,980 | 36,803 14,721 | 505 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

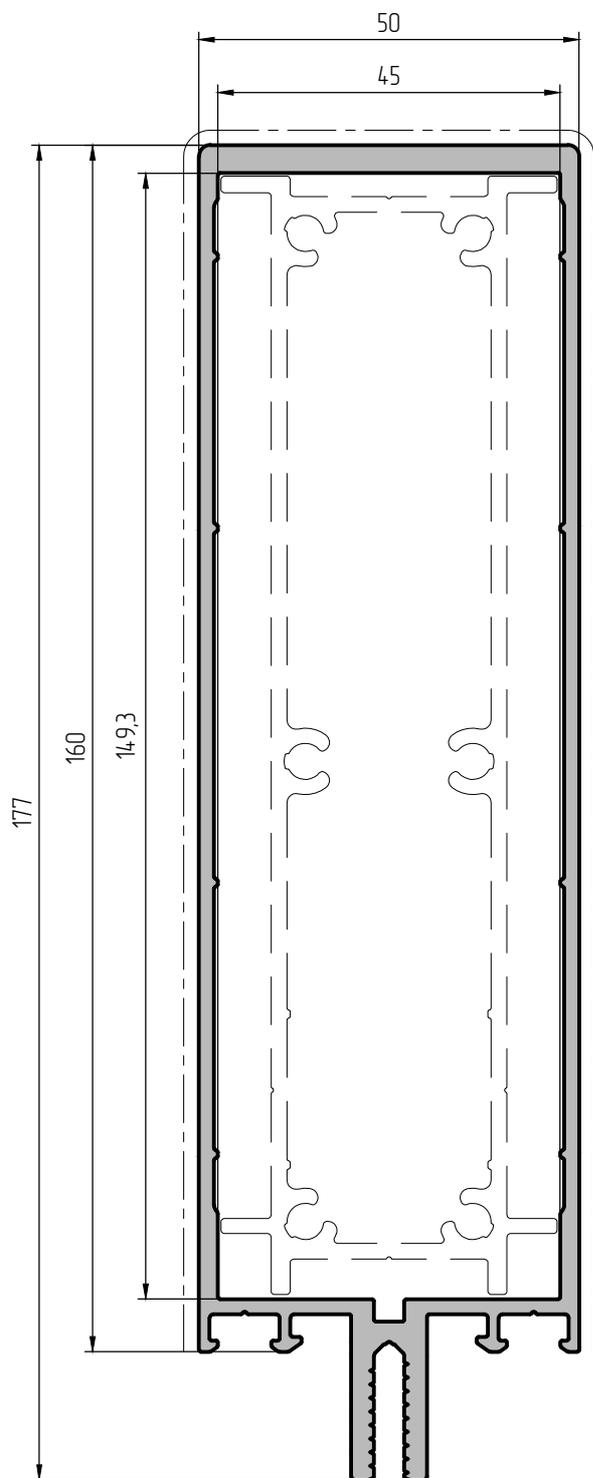


| F50.01.12 | | 226312 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| $\frac{344,337}{40,343}$ | $\frac{39,249}{15,699}$ | 525 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | 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

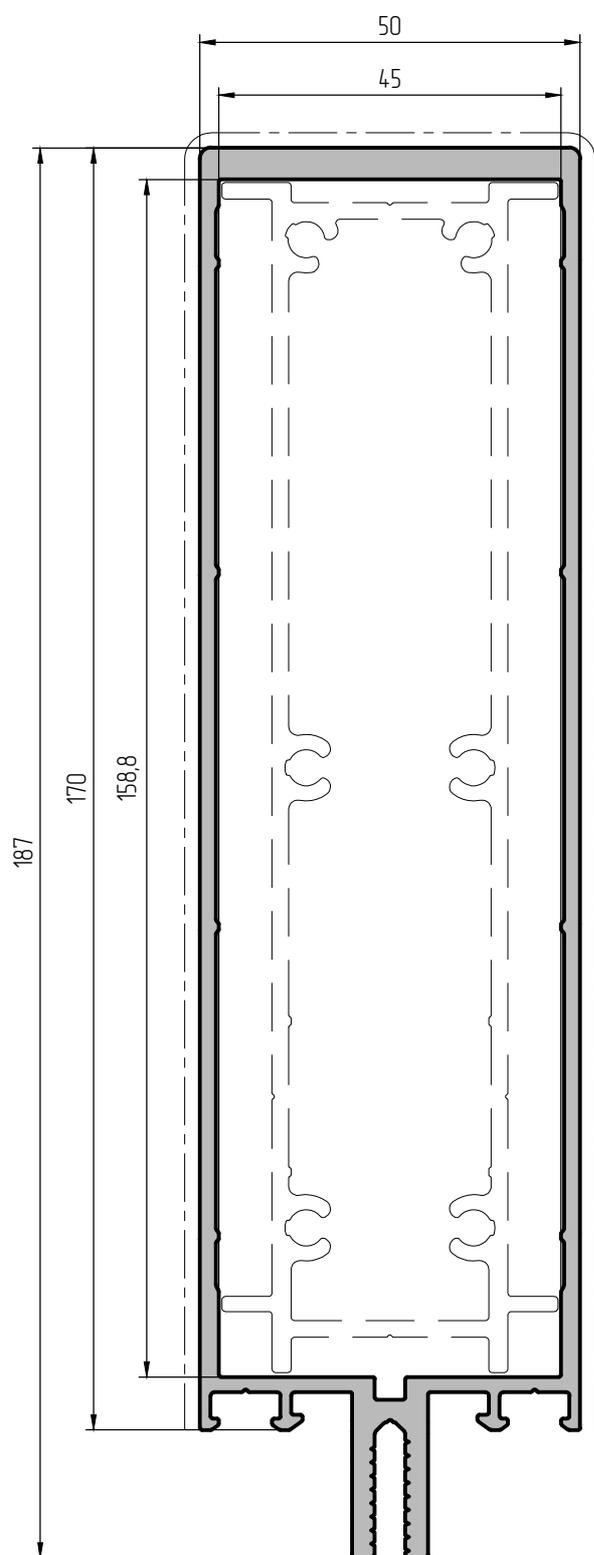


| F50.01.13 | | 226313 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | Р мм | |
| 404,474 44,702 | 42,831 17,132 | 545 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| F50.08.13 L=180 мм | 227125 |  | 16 |
| F50.08.13 L=360 мм | 227126 |  | 7 |
| F50.07.01 L=14,7,5 мм* | - |  | - |
| F50.08.50 L=14,7,5 мм | 227162 |  | 48 |
| F50.08.53 L=* | - |  | - |
| F50.08.51 L=14,7,5 мм | 227187 |  | 44 |
| F50.08.55 L=14,7,5 мм* | - |  | - |
| F50.08.54 L=14,7,5 мм* | - |  | - |

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

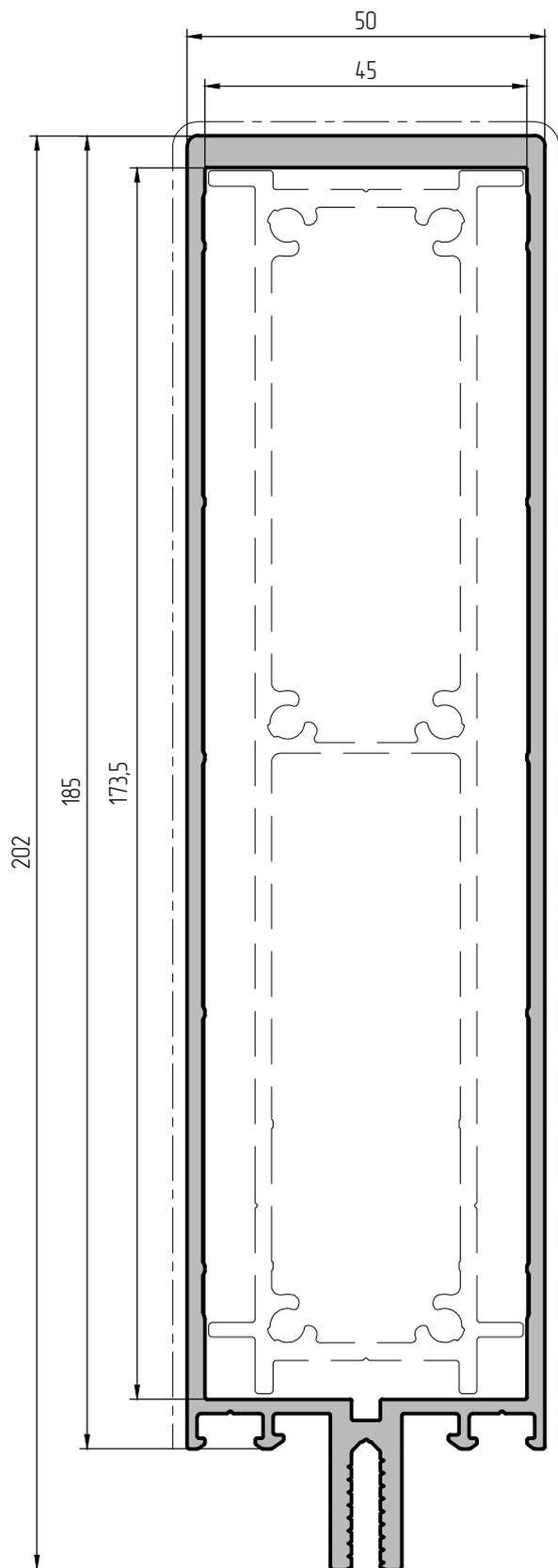


| F50.01.14 | | 226314 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| 489,060 50,228 | 47,051 18,820 | 565 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

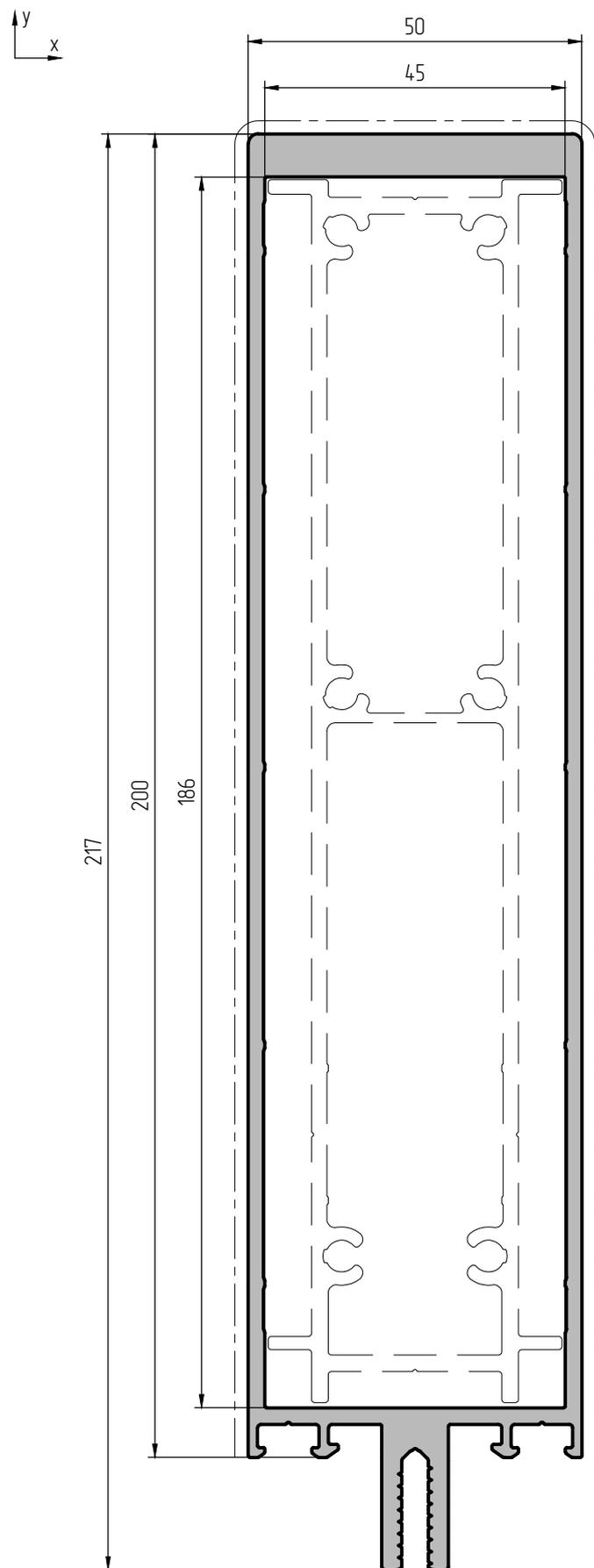


| F50.01.15 | | 226315 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| 615,940 58,108 | 52,541 21,016 | 595 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

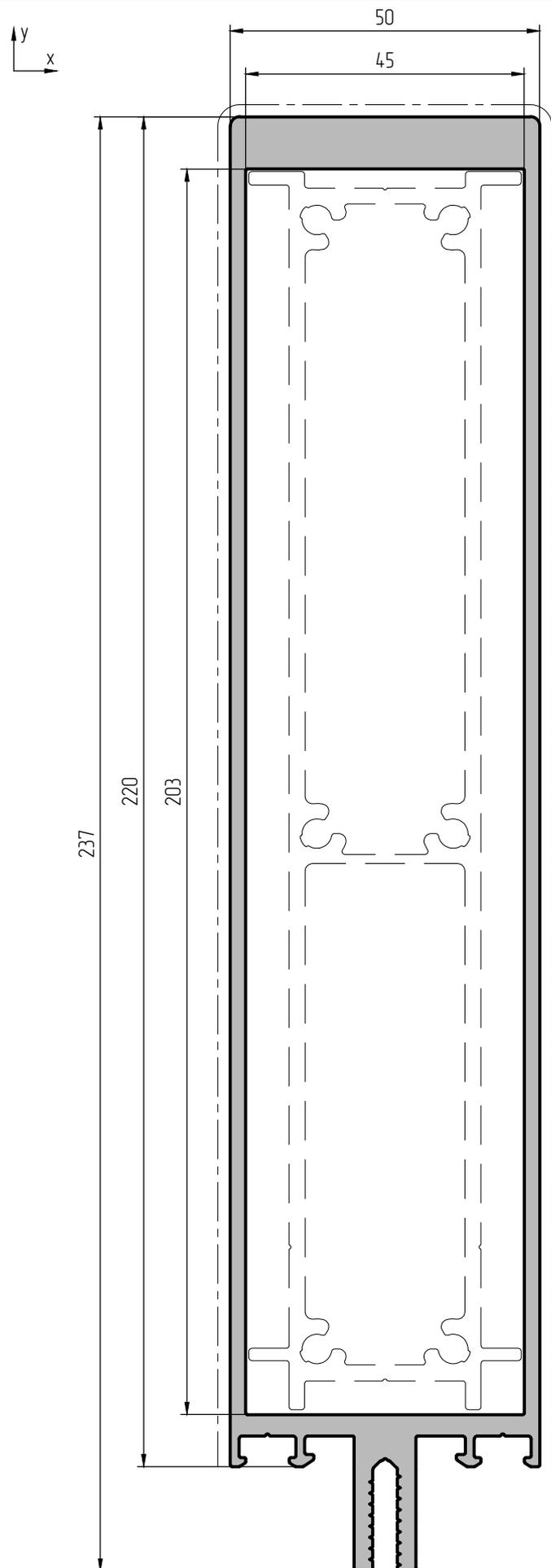


| F50.01.16 | | 226316 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| 863,518 73,492 | 59,985 23,994 | 625 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

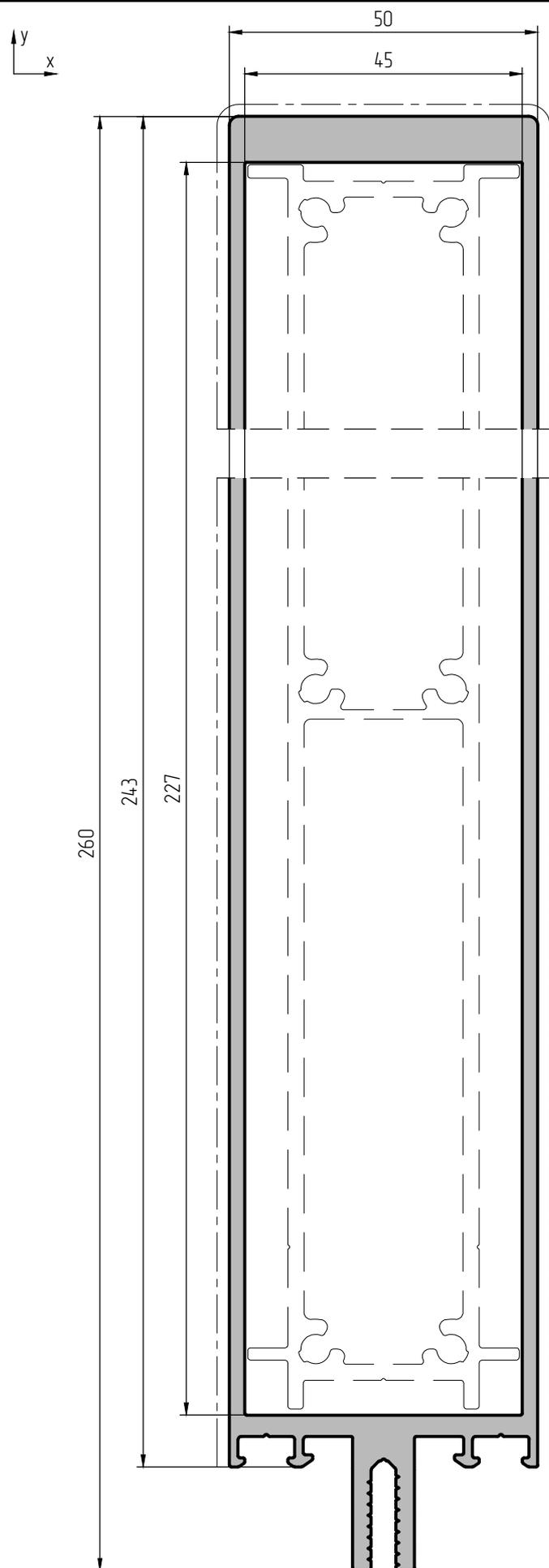


| F50.01.17 | | 226317 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| 1245,610 95,623 | 71,265 28,506 | 665 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

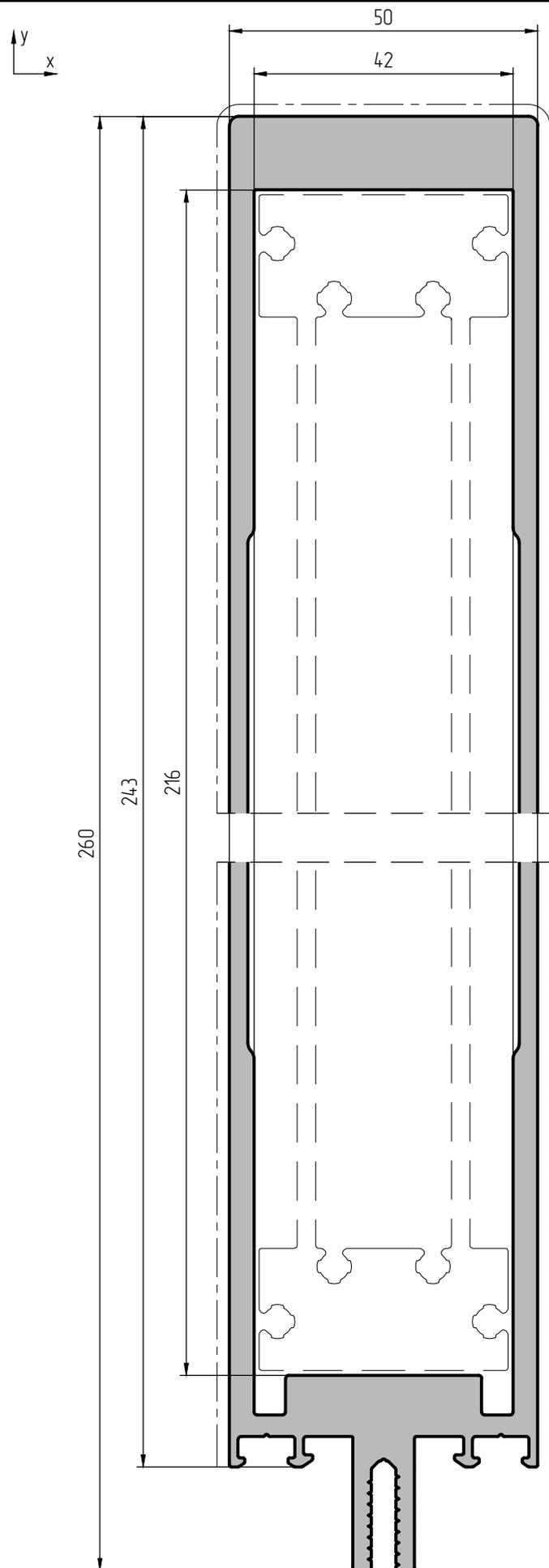


| F50.01.18 | | 226318 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| $\frac{1524,969}{109,469}$ | $\frac{76,999}{30,799}$ | 711 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | 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

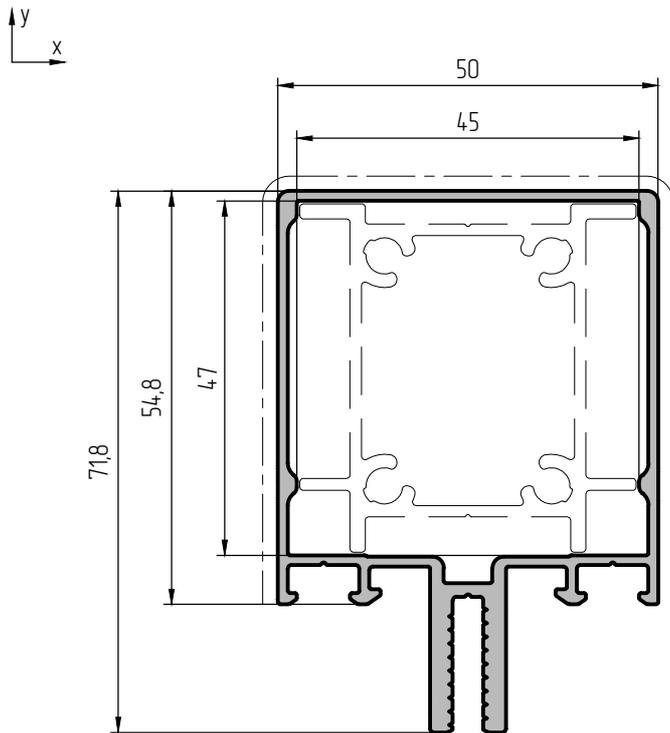


ПРОФИЛИ



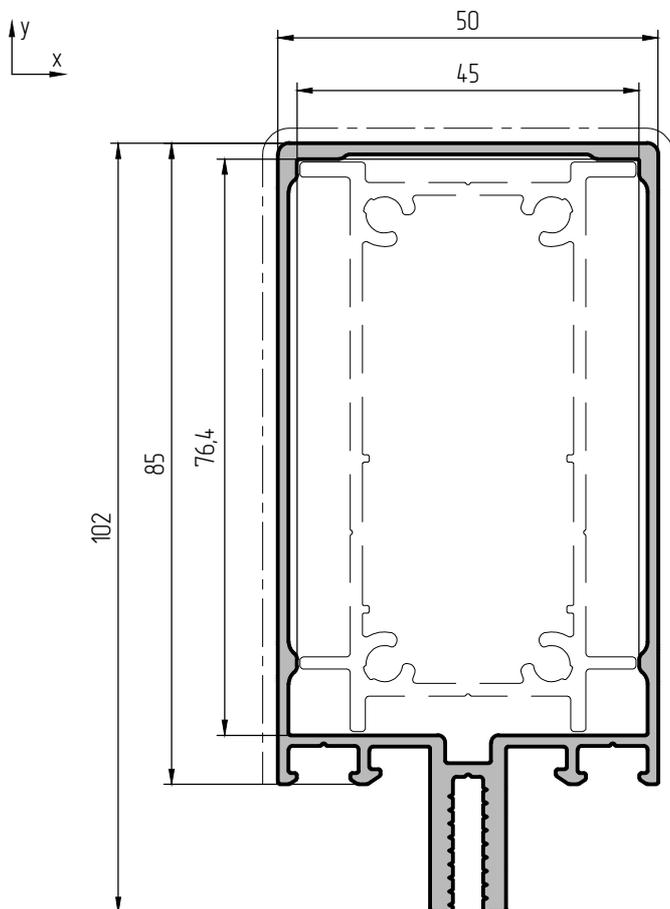
| F50.01.19 | | 226319 | |
|--|--|---------------|---|
| Профиль стойки | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | R мм | |
| 2282,682 164,673 | 103,917 41,567 | 711 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | 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 | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P 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

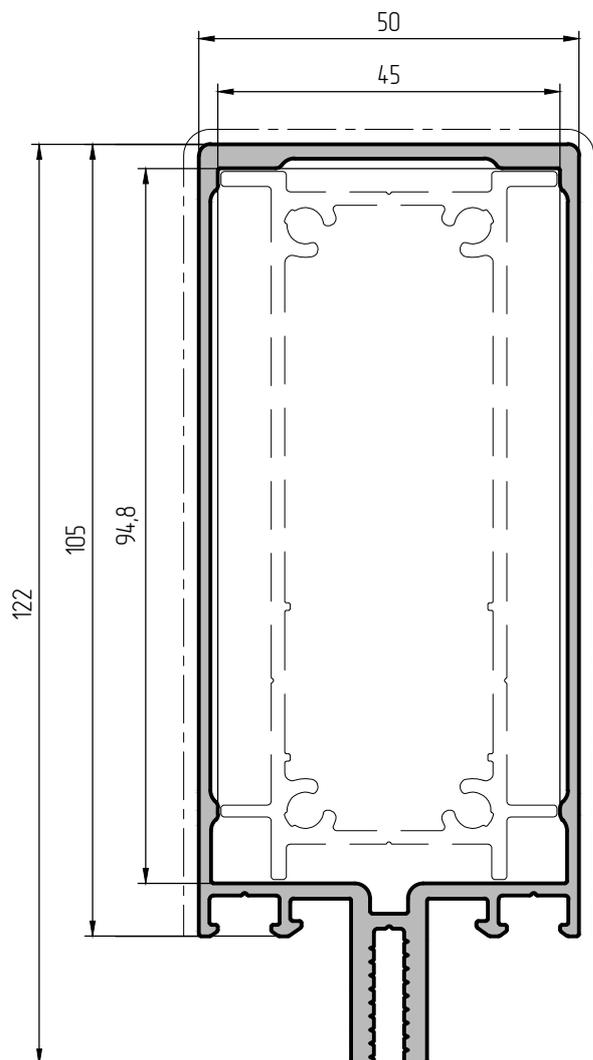


| F50.01.21 | | 226321 | |
|--|--|---------------|-----|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | |
| $\frac{65,752}{12,225}$ | $\frac{18,310}{7,324}$ | 398 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| 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



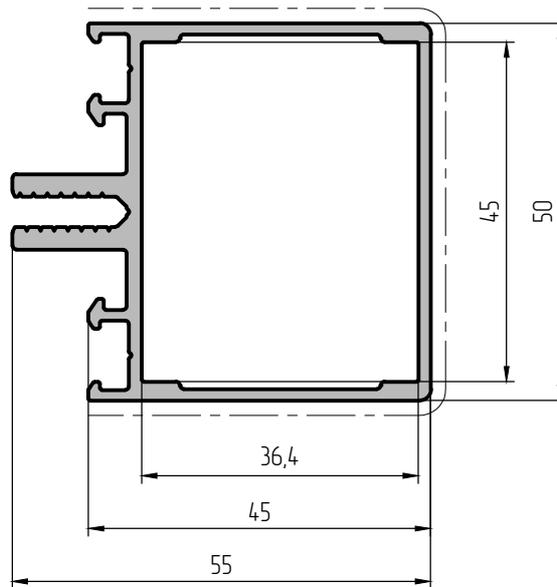
| F50.01.22 | | 226322 | |
|--|--|---|---|
| Профиль стойки/ригеля | | | |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | Р мм | |
| 122,724 19,690 | 23,831 9,532 | 439 | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Закладные | | | |
| Наименование | Арт. | Применяемость |  |
| 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

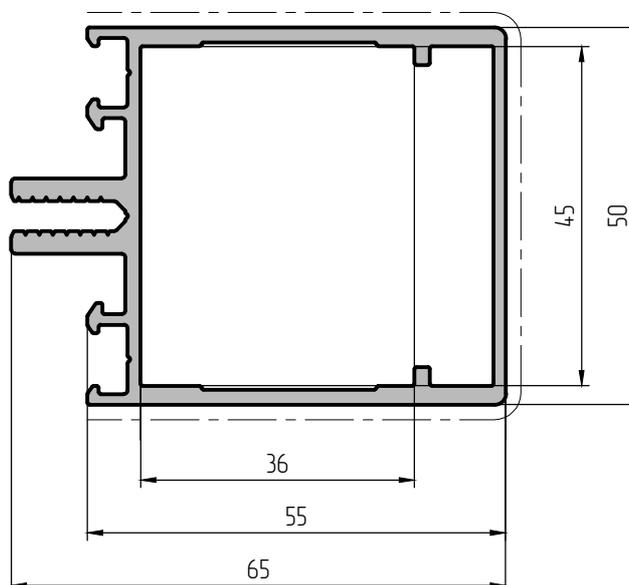
| F50.02.01 | | 226401 | | Закладные | | |
|--|--|---------|---|---|---|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.50 L=34,5 мм | F50.08.51 L=34,5 мм | F50.08.53 L=* |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | Арт. | 227139 | 227164 | - |
| $\frac{12,433}{4,973}$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



*Смотреть раздел
Обработка и сборка



| 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=* |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | Арт. | 227139 | 227164 | - |
| $\frac{17,311}{6,924}$ | $\frac{23,600}{7,211}$ | 315 | Применяемость |  |  |  |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |  | 150 | 220 | - |

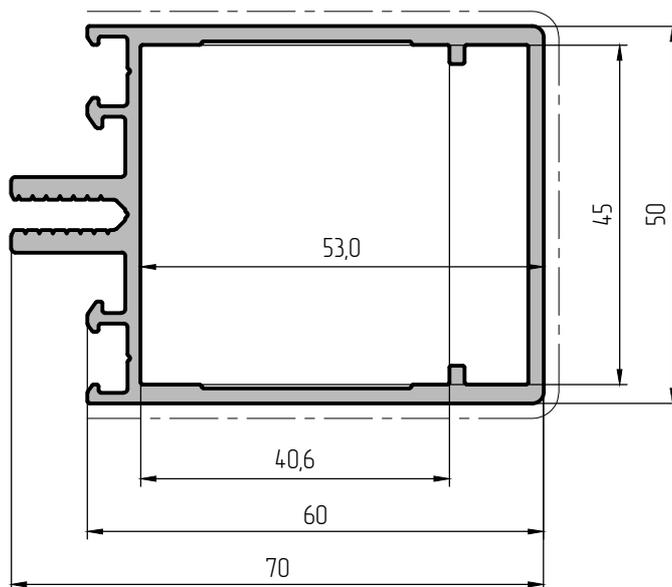


*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

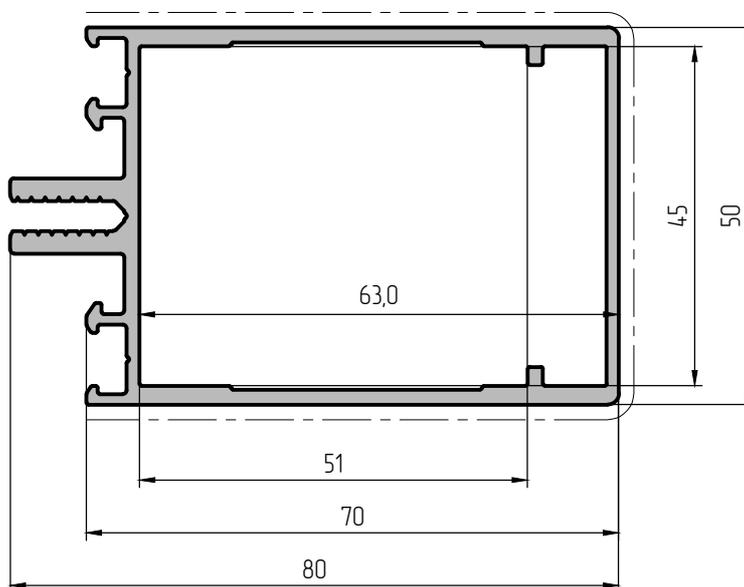
| F50.02.03 | | 226403 | | Закладные | | |
|--|--|---------|---|---|---|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.50 L=38,5 мм | F50.08.51 L=38,5 мм | F50.08.53 L=* |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | Арт. | 227140 | 227165 | - |
| $\frac{18,788}{7,515}$ | $\frac{30,937}{8,694}$ | 325 | Применяемость |  |  |  |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |  | 150 | 196 | - |



*Смотреть раздел
Обработка и сборка



| 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 | - |
| $\frac{21,028}{8,411}$ | $\frac{41,829}{10,187}$ | 345 | Применяемость |  |  |  |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |  | - | - | - |

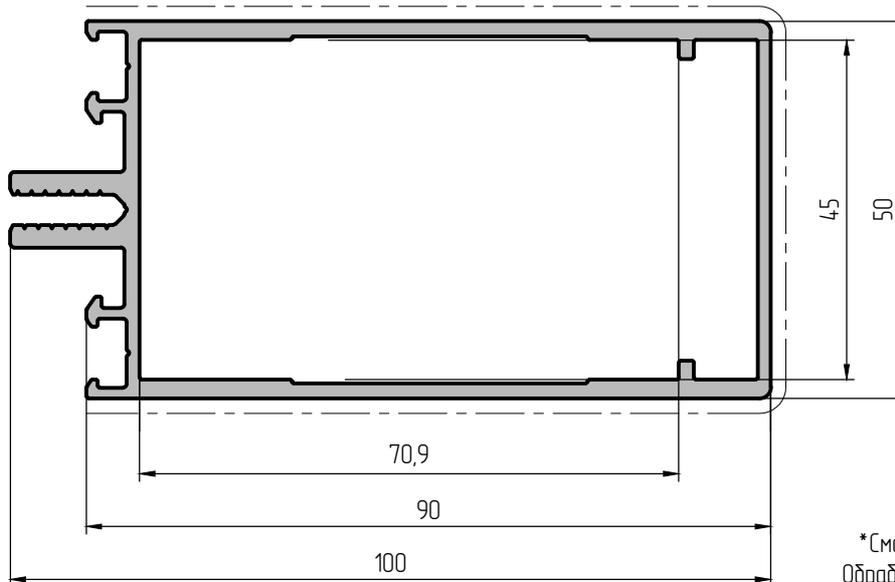


*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

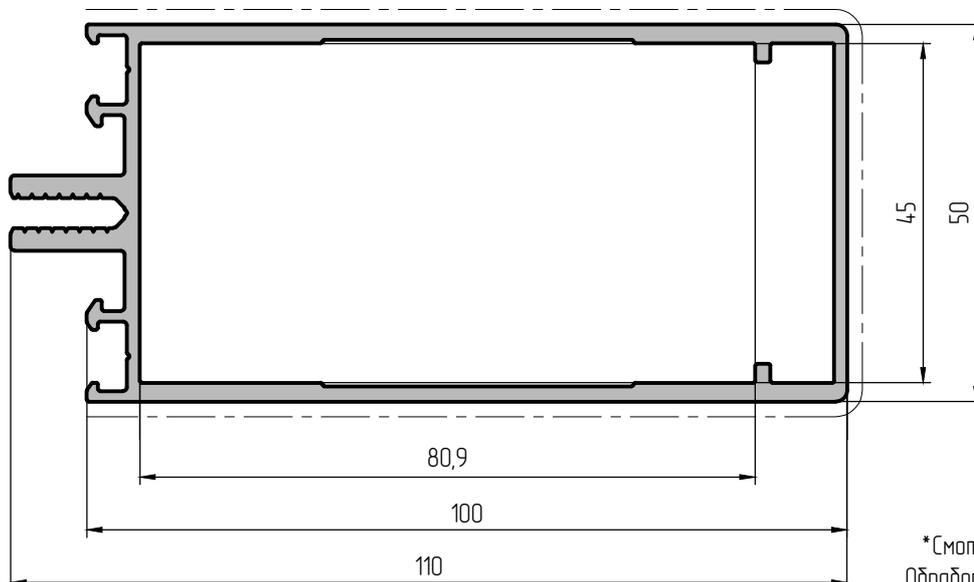
| F50.02.05 | | 226405 | | Закладные | | |
|-------------------------|-------------------------|---------|---|---|---|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.50 L=69 мм | F50.08.51 L=69 мм | F50.08.53 L=* |
| $I_x \text{ см}^4$ | $I_y \text{ см}^4$ | P мм | Арт. | 227144 | 227169 | - |
| $W_x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



* Смотреть раздел
Обработка и сборка



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

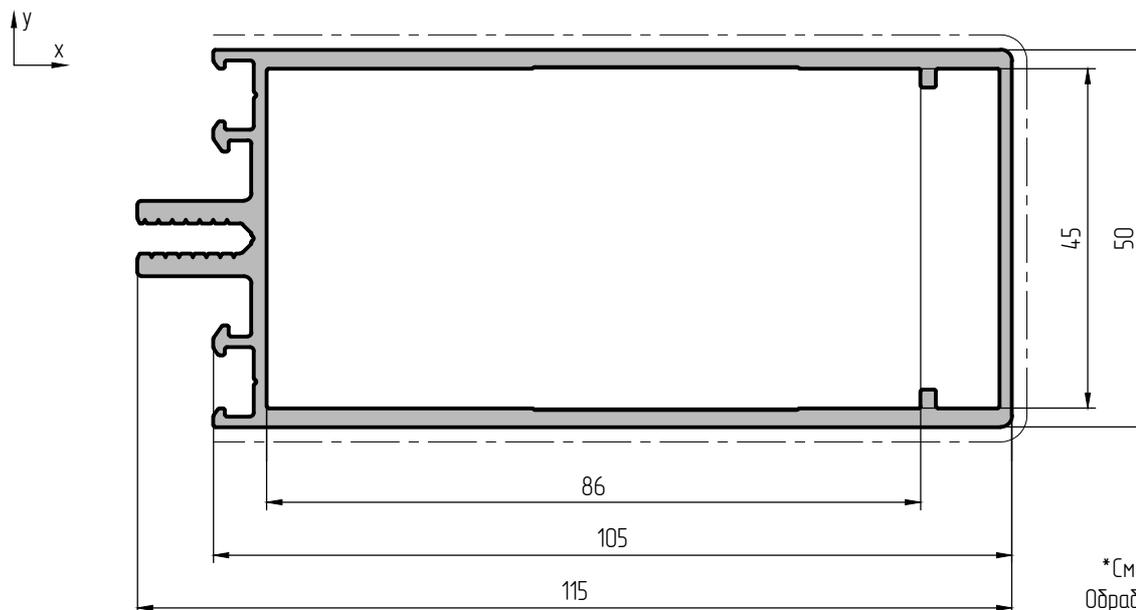


* Смотреть раздел
Обработка и сборка

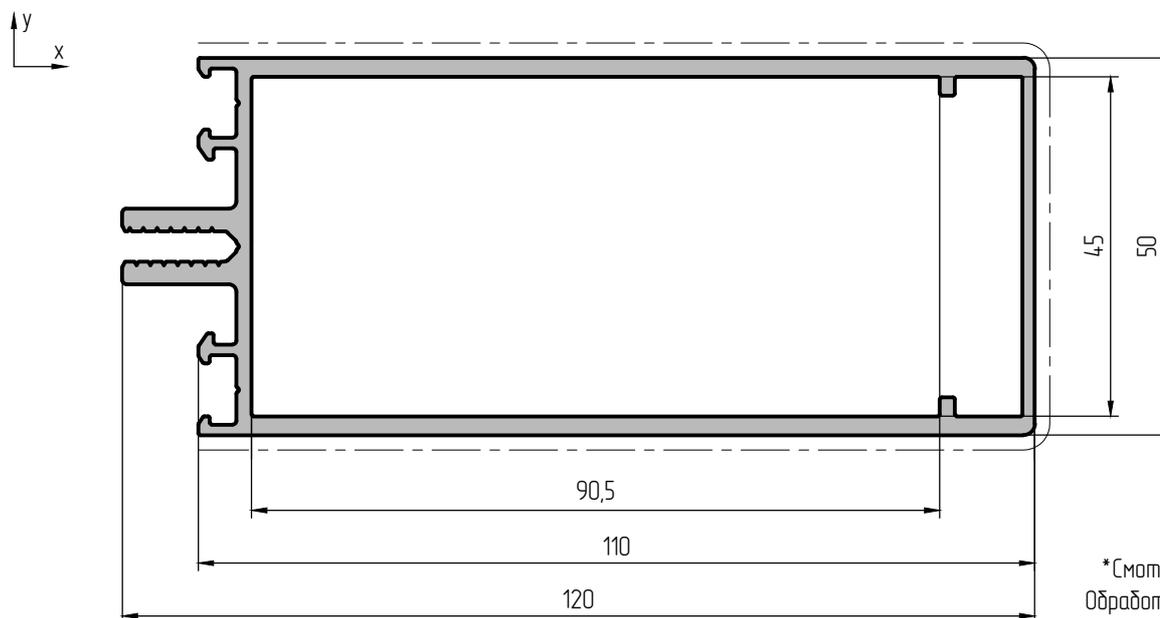


ПРОФИЛИ

| 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 | - |

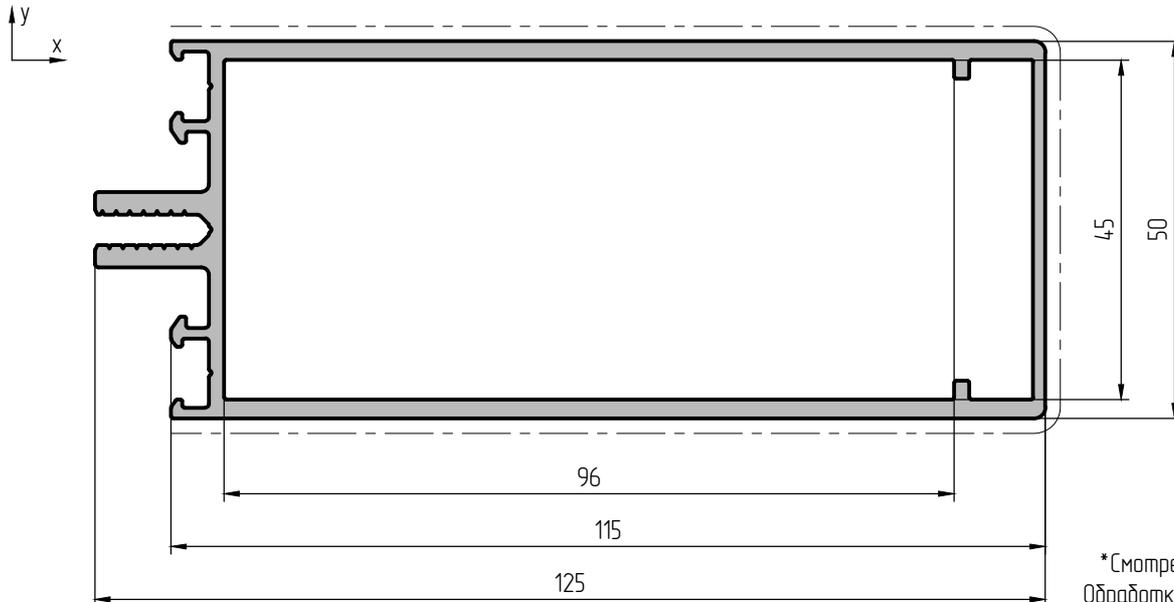


| F50.02.08 | | 226408 | | Закладные | | |
|--|--|---------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.50 L=88,5 мм | F50.08.51 L=88,5 мм | F50.08.53 L=* |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y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



ПРОФИЛИ

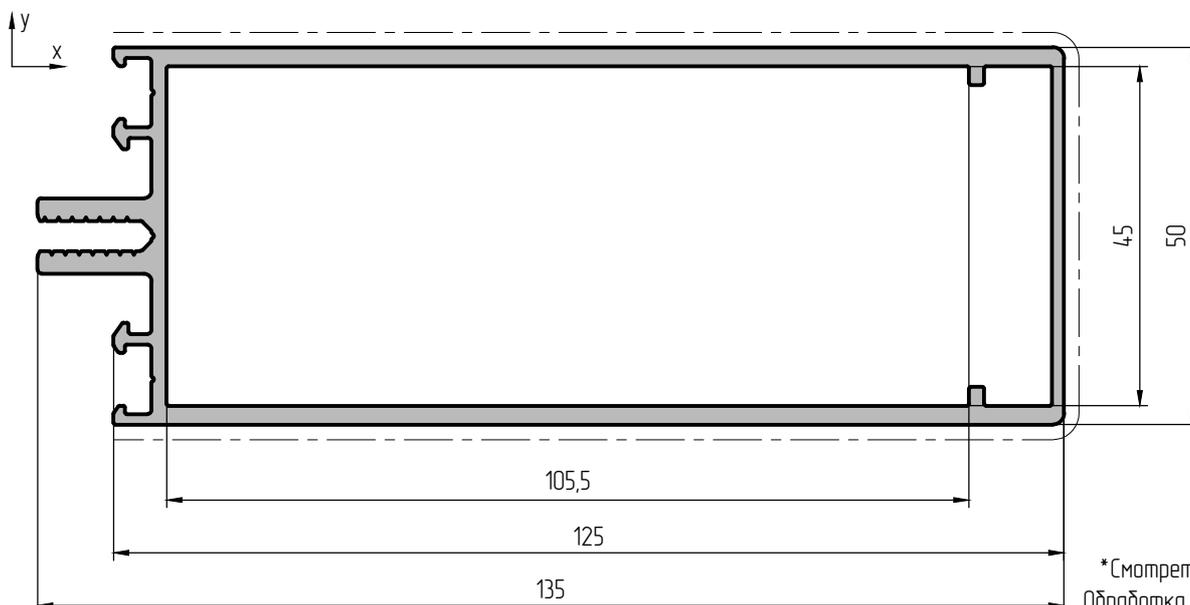
| F50.02.09 | | 226409 | | Закладные | | |
|-------------------------|--------------------------|---------|---------------|---|---|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.50 L=94 мм | F50.08.51 L=94 мм | F50.08.53 L=* |
| $I_x \text{ см}^4$ | $I_y \text{ см}^4$ | P мм | Арт. | 227152 | 227177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



*Смотреть раздел
Обработка и сборка



| 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=* |
| $I_x \text{ см}^4$ | $I_y \text{ см}^4$ | P мм | Арт. | 227155 | 227180 | - |
| $W_x \text{ см}^3$ | $W_y \text{ см}^3$ | | Применяемость |  |  |  |
| $\frac{38,466}{15,386}$ | $\frac{177,122}{25,295}$ | 453 | |  | 76 | 68 |
| Стандартная длина, мм | 6000 | | | | | - |

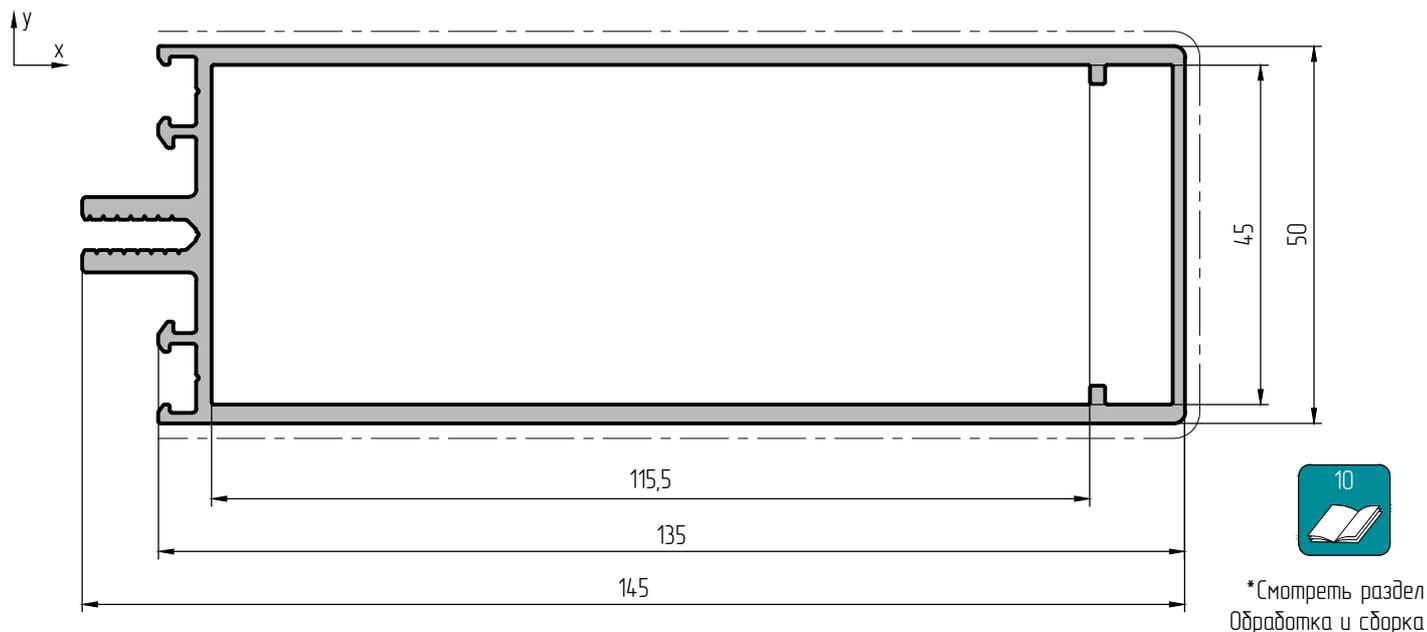


*Смотреть раздел
Обработка и сборка

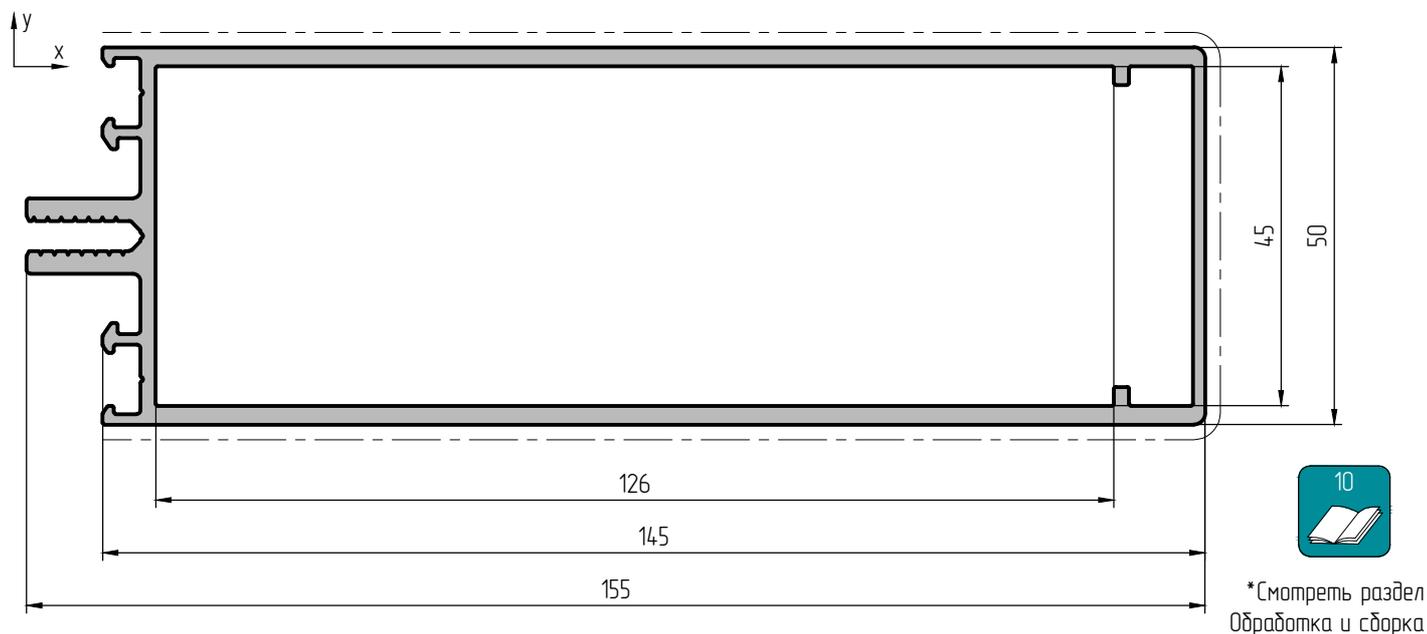


ПРОФИЛИ

| 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 | - |
| $\frac{4,1289}{16,516}$ | $\frac{214,929}{28,577}$ | 473 | Применяемость | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000 | | | 76 | 60 | - |

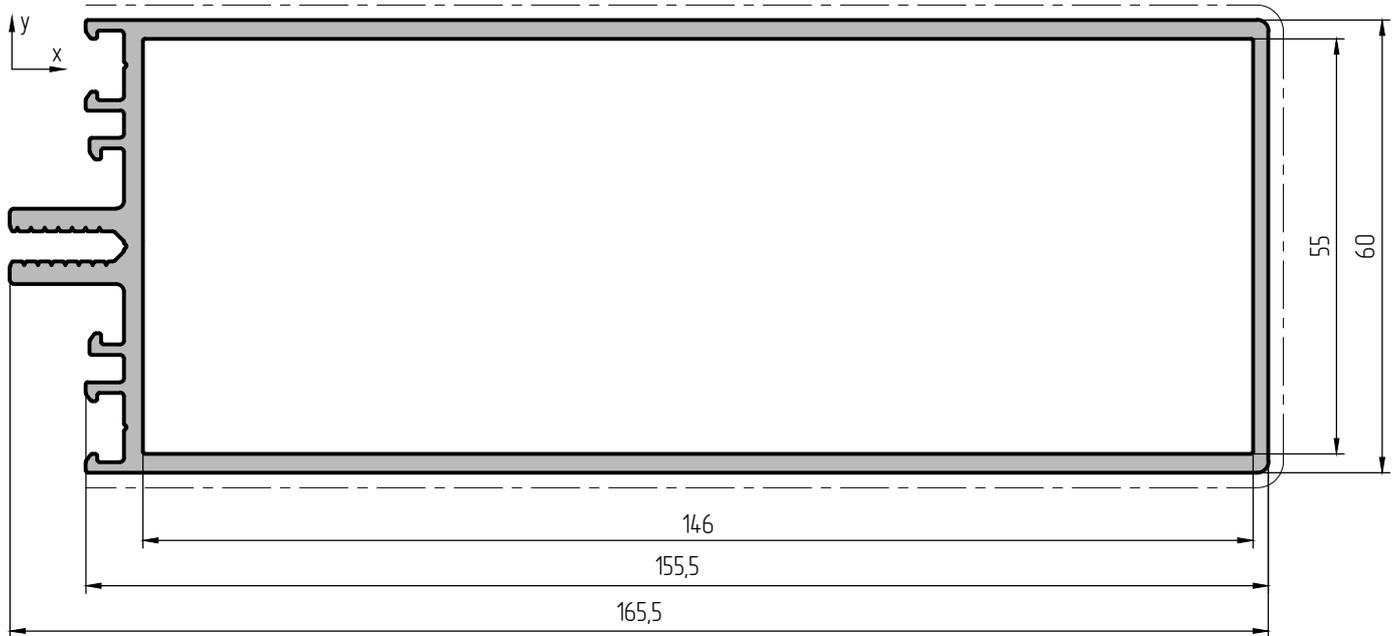


| F50.02.12 | | 226412 | | Закладные | | |
|--|--|---------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.50 L=124 мм | F50.08.51 L=124 мм | F50.08.51 L=* |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{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

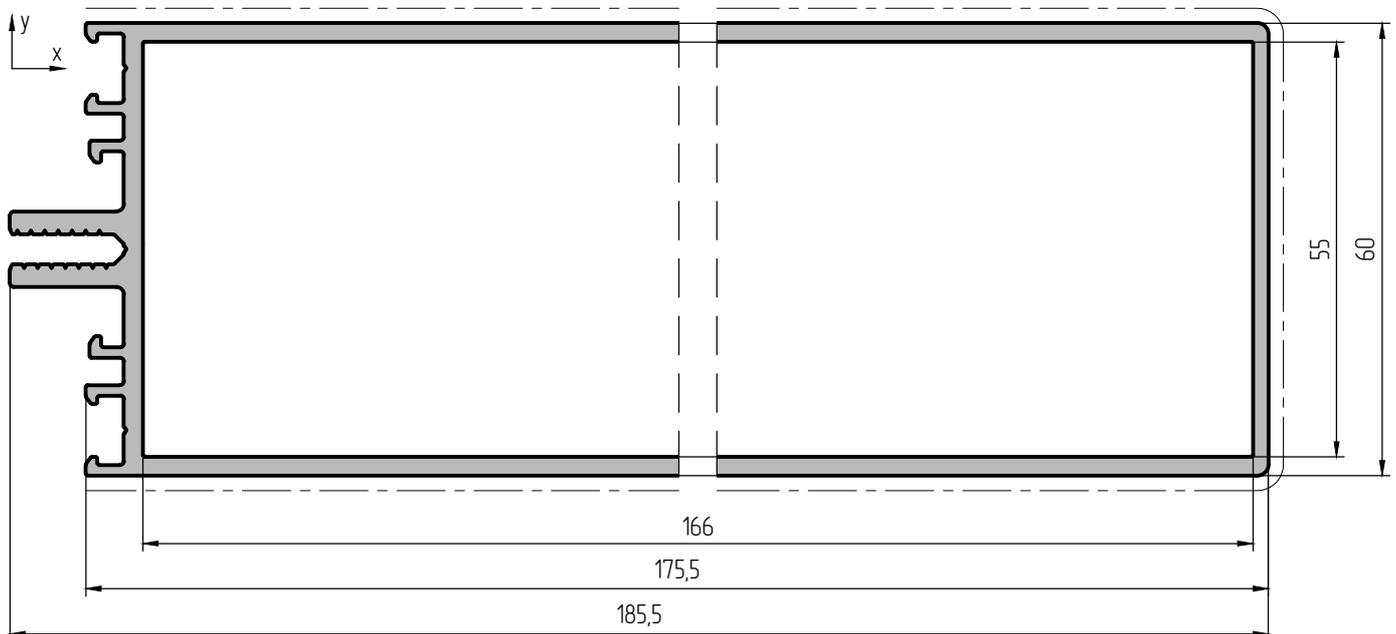


ПРОФИЛИ

| 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 |
| 70,806 23,602 | 353,395 40,622 | 551 | Применяемость |  |  |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |  | 10 | 10 |

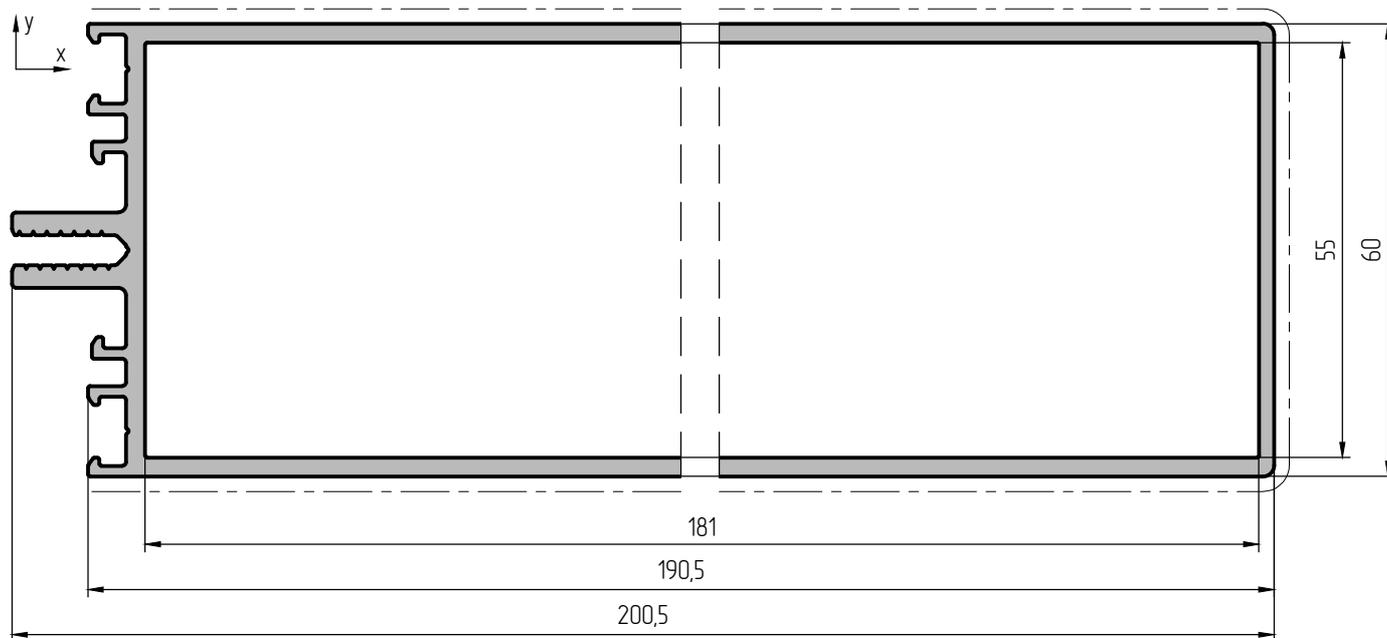


| F50.02.14 | | 226414 | | Закладные | |
|--|--|---------|---|--|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.52 L=164 мм R | F50.08.52 L=164 мм L |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | Арт. | 227191 | 227192 |
| 79,077 26,359 | 478,289 49,104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

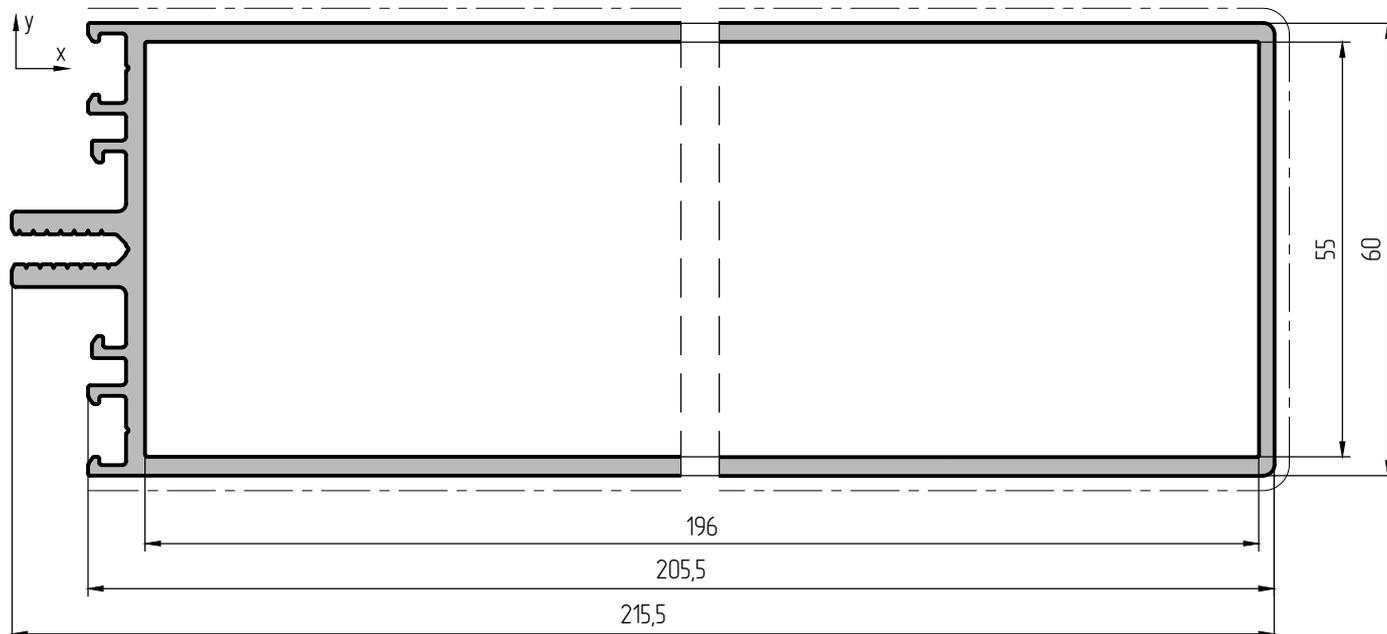


ПРОФИЛИ

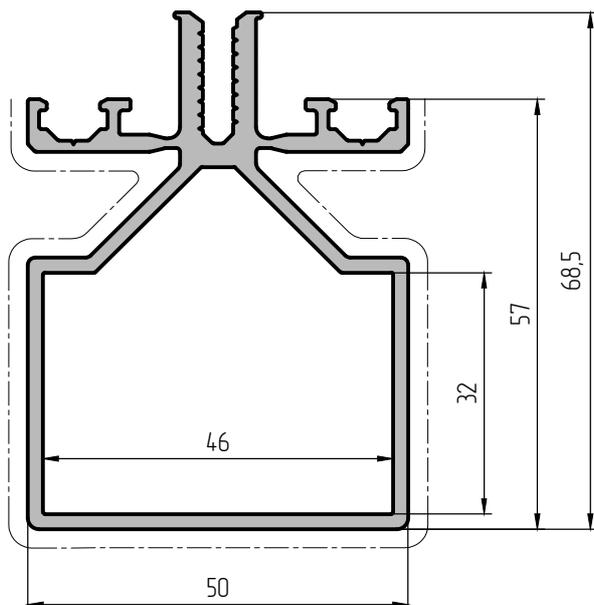
| F50.02.15 | | 226415 | | Закладные | |
|--|--|---------|---|--|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.52 L=179 мм R | F50.08.52 L=179 мм L |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | Арт. | 227193 | 227194 |
| 85,280 28,427 | 588,084 55,918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



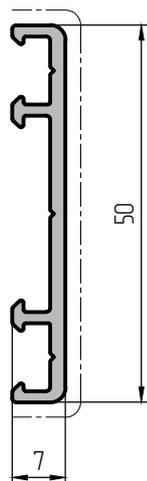
| F50.02.16 | | 226416 | | Закладные | |
|--|--|---------|---|--|---|
| Профиль ригеля | | | Наименование | F50.08.52 L=194 мм R | F50.08.52 L=194 мм L |
| $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ | P мм | Арт. | 227195 | 227196 |
| 91,483 30,494 | 712,642 63,118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



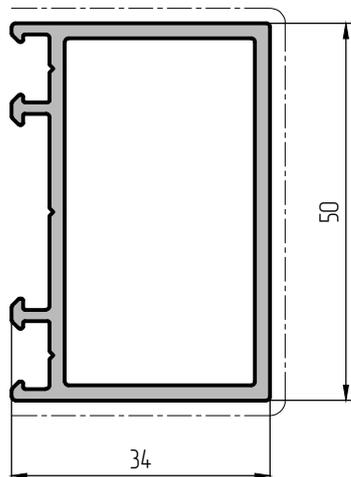
ПРОФИЛИ



| | | | |
|--|--|---------------|---|
| 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 | - | | - |



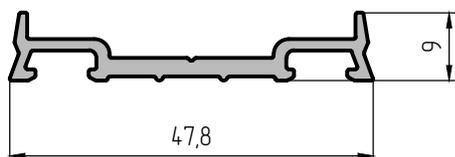
| | | | |
|-----------------------|--|---------------|--|
| F50.02.51 | | 226451 | |
| Профиль фальш-ригеля | | | |
| Стандартная длина, мм | | 6000 | |



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

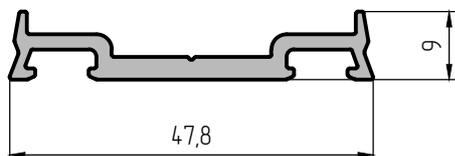
ПРОФИЛИ

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

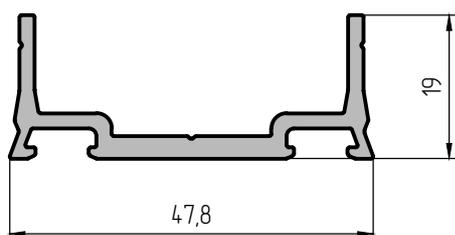


ПРИМЕНЯЕТСЯ С ЗАПОЛНЕНИЕМ
ПЛОЩАДЬЮ НЕ БОЛЕЕ 3 М²

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



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

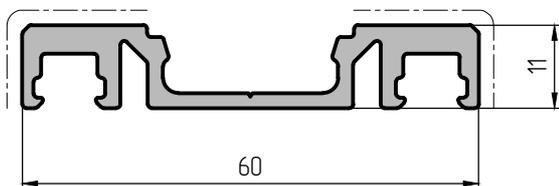


ПРОФИЛИ

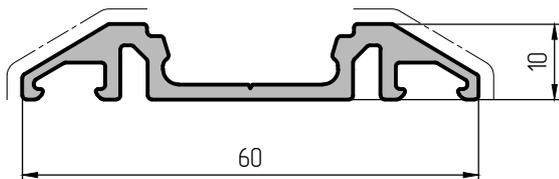
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.04 | 226504 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |



| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.05 | 226505 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 220,2 |

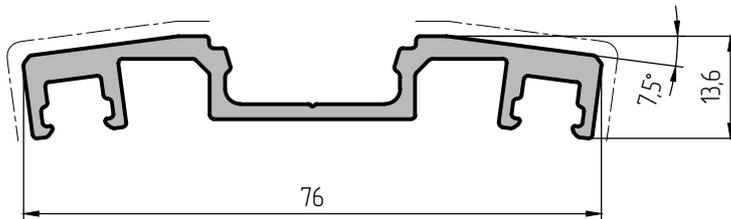


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.06 | 226506 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 191,1 |

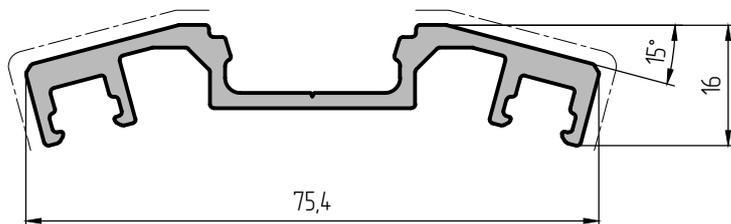


ПРОФИЛИ

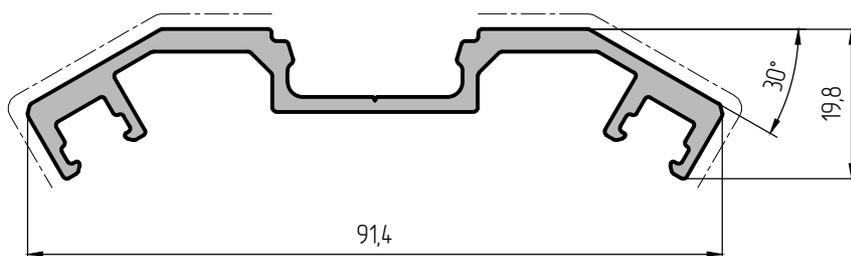
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.07 | 226507 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 251,9 |



| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.08 | 226508 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 252 |

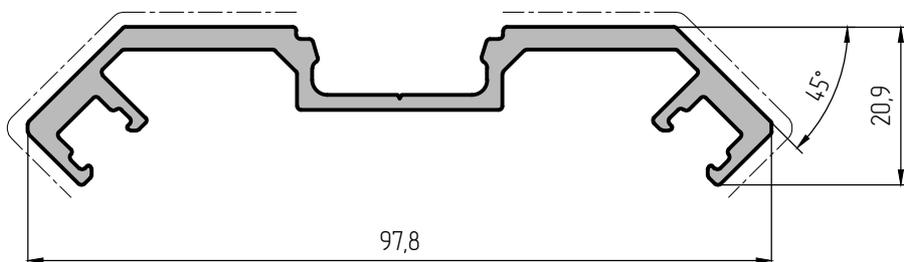


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.09 | 226509 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 292 |

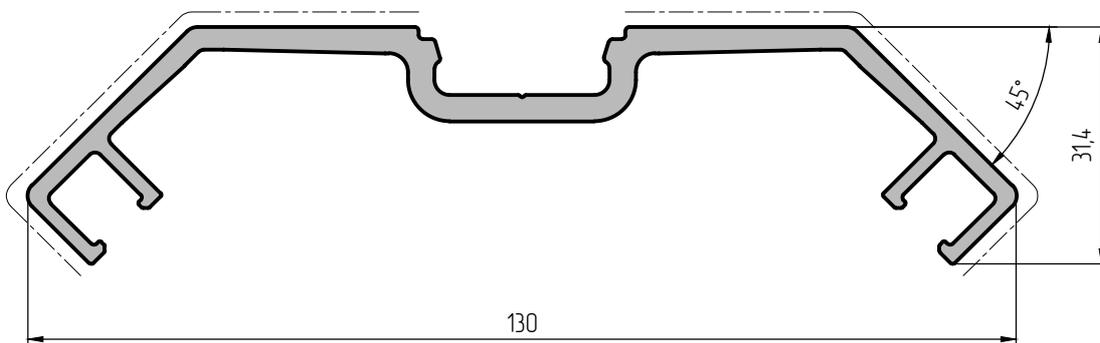


ПРОФИЛИ

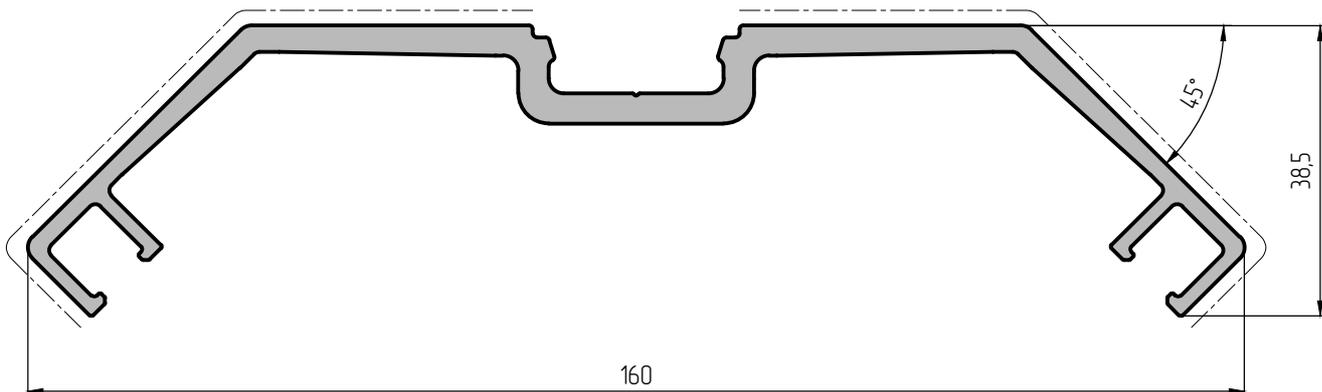
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.10 | 226510 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 314,9 |



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

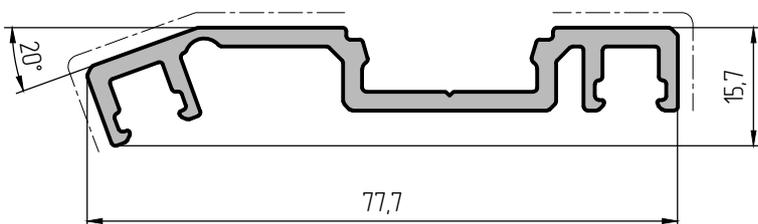


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.12 | 226512 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 485,2 |

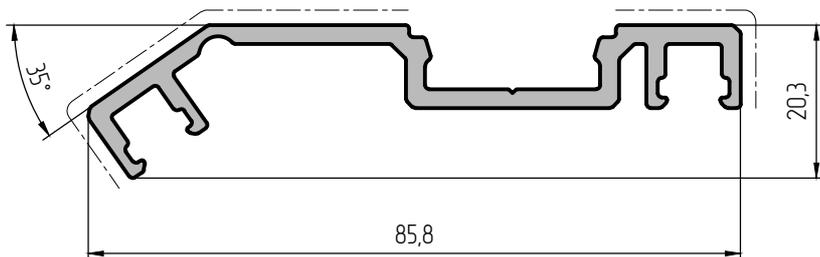


ПРОФИЛИ

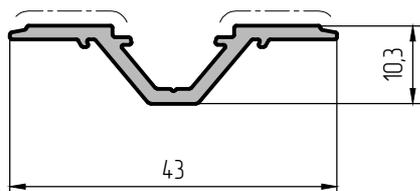
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.13 | 226513 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 262,2 |



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

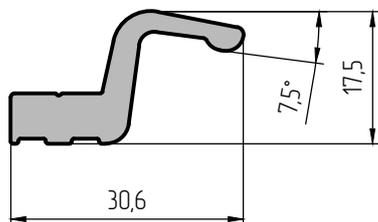


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.03.15 | 226515 |
| Профиль прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 114,2 |

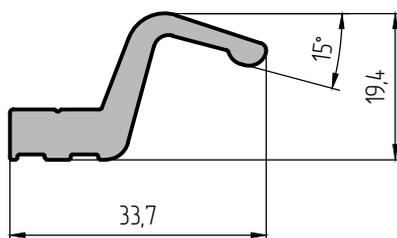


ПРОФИЛИ

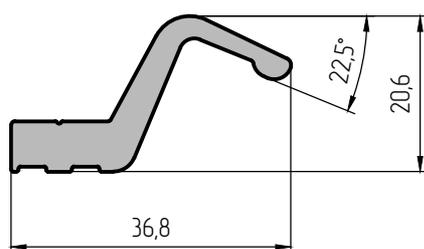
| | |
|--------------------------|-------------------|
| F50.03.16 | ПО ЗАПРОСУ |
| Профиль скрытого прижима | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



| | |
|--------------------------|-------------------|
| 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

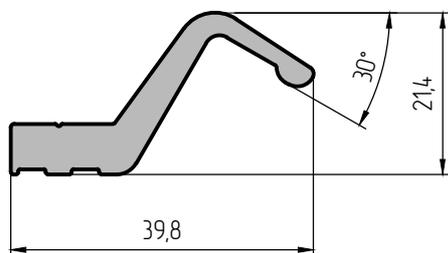
F50.03.19

ПО ЗАПРОСУ

Профиль скрытого прижима

Стандартная длина, мм

6000



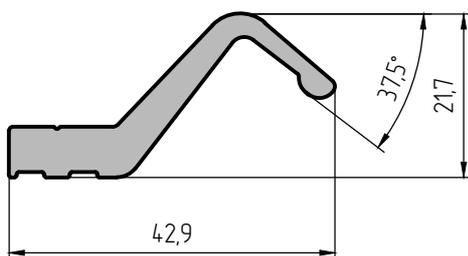
F50.03.20

ПО ЗАПРОСУ

Профиль скрытого прижима

Стандартная длина, мм

6000



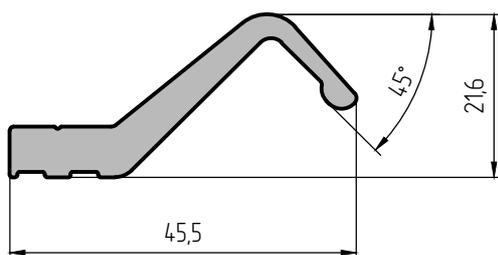
F50.03.21

ПО ЗАПРОСУ

Профиль скрытого прижима

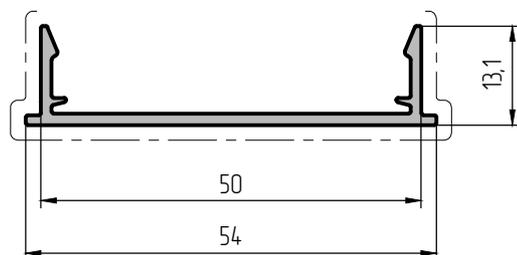
Стандартная длина, мм

6000

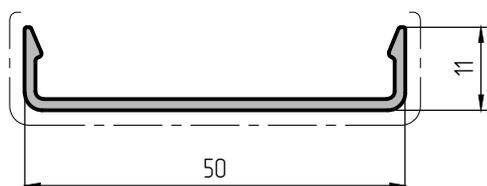


ПРОФИЛИ

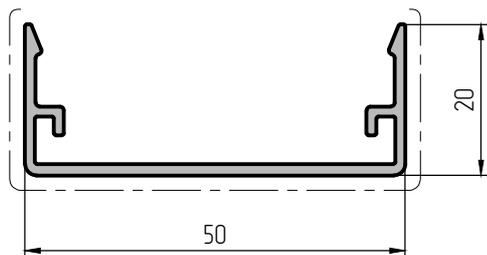
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.01 | 226601 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 162,5 |



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

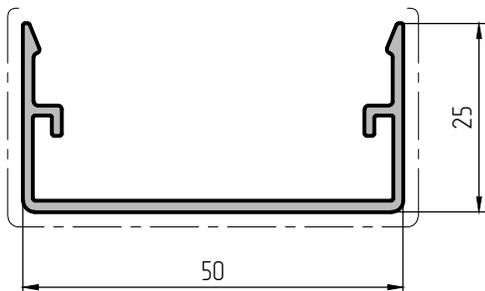


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.03 | 226603 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 198,8 |

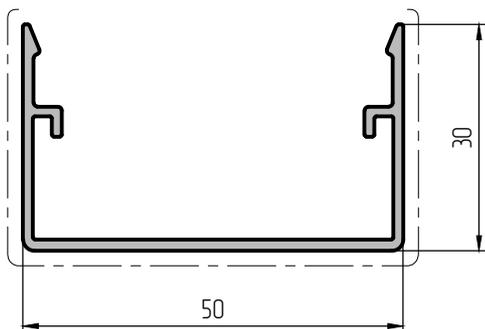


ПРОФИЛИ

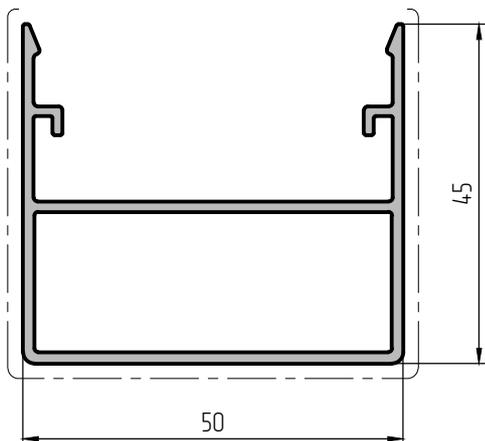
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.04 | 226604 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 219,6 |



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

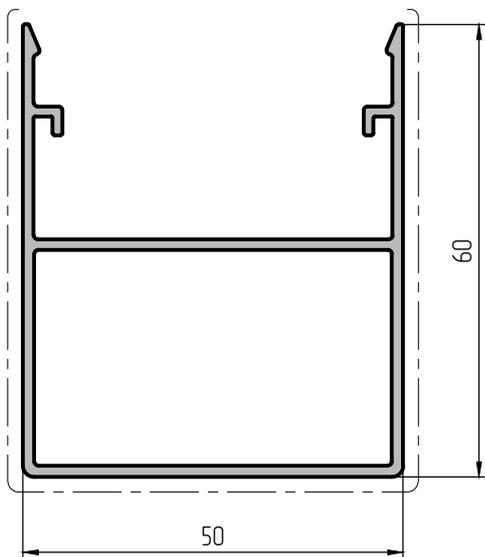


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.06 | 226606 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 258,6 |

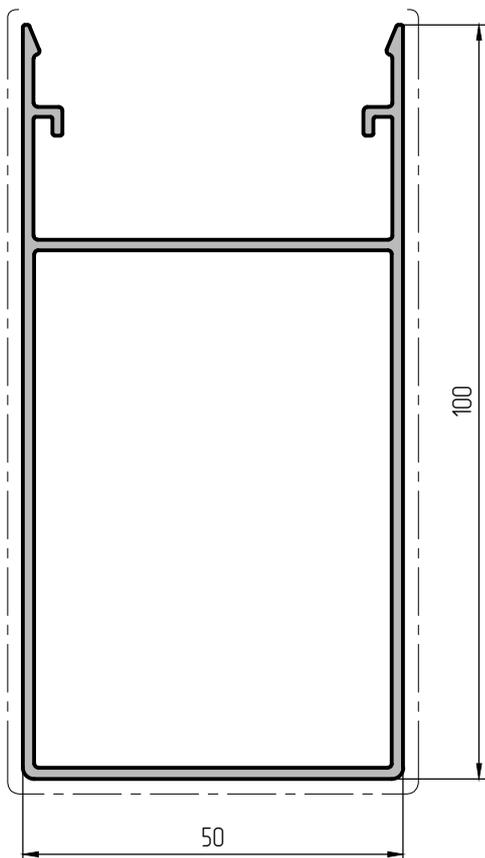


ПРОФИЛИ

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

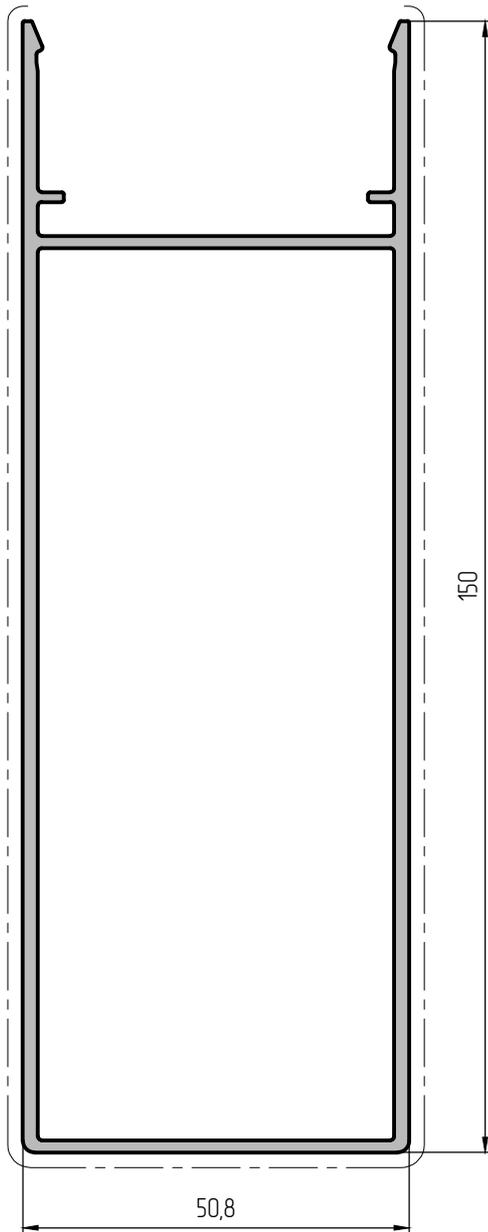


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.08 | 226608 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 378,6 |



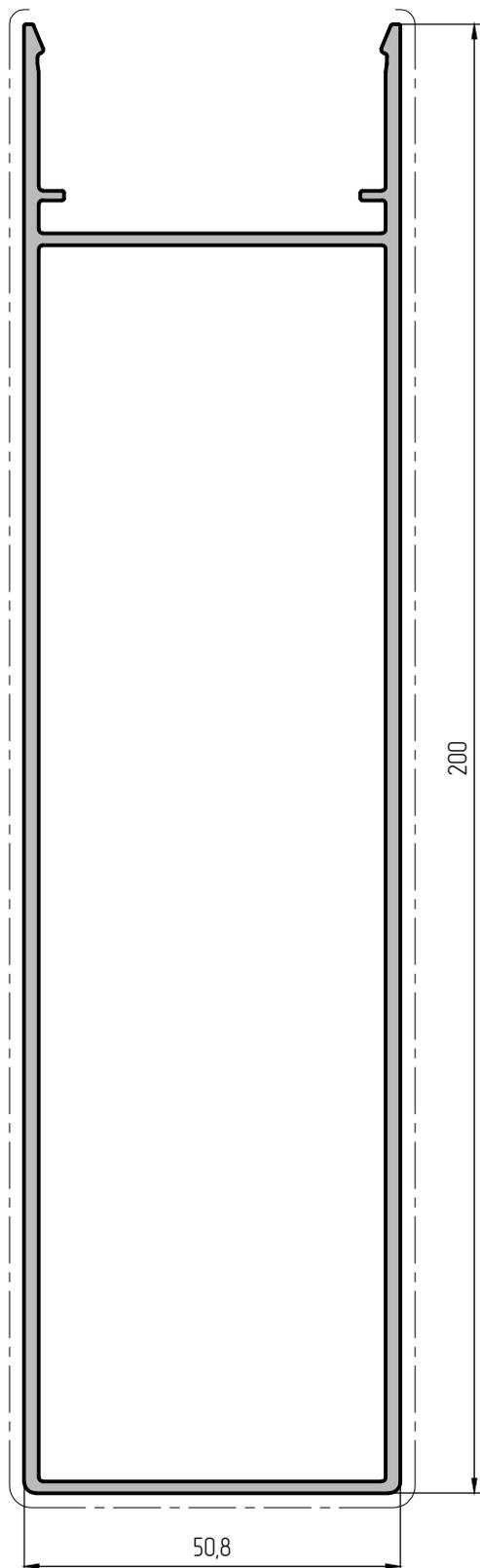
ПРОФИЛИ

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

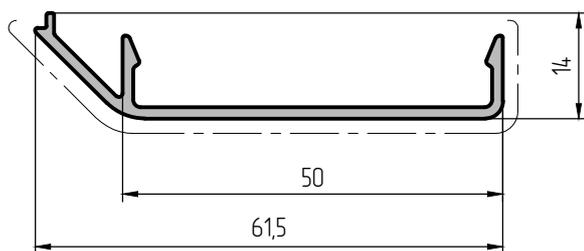


ПРОФИЛИ

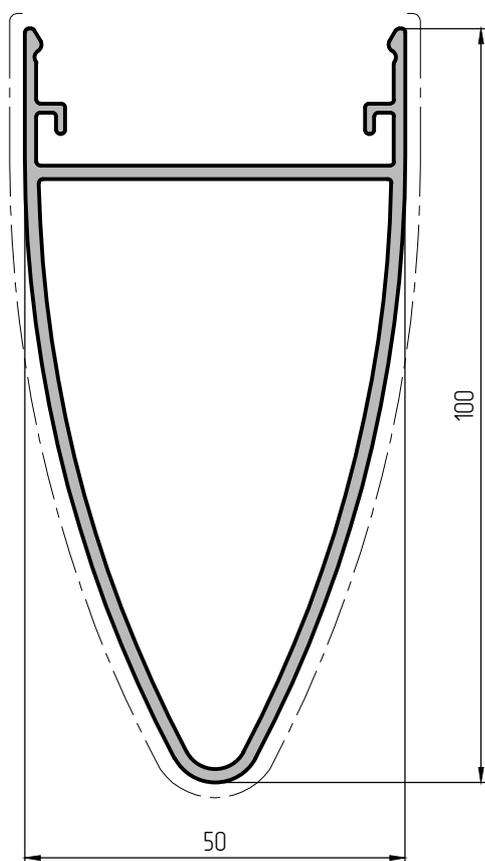
| | |
|-----------------------|------------|
| F50.04.10 | 226610 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 568,7 |



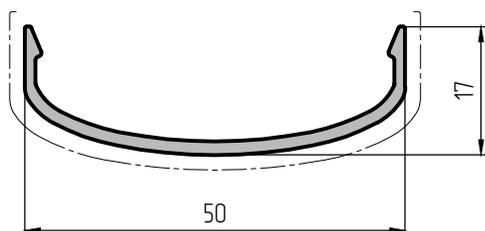
ПРОФИЛИ



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

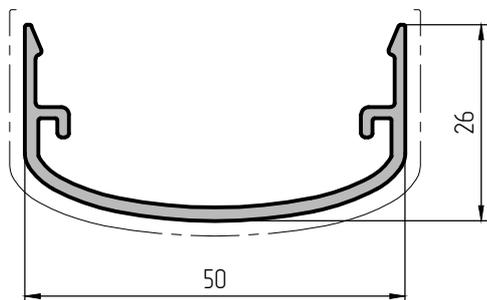


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.12 | 226612 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| R, мм | 322,8 |

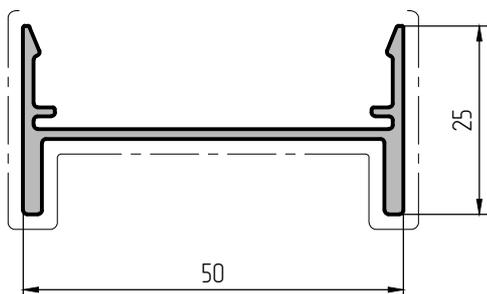


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.13 | 226613 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| R, мм | 142 |

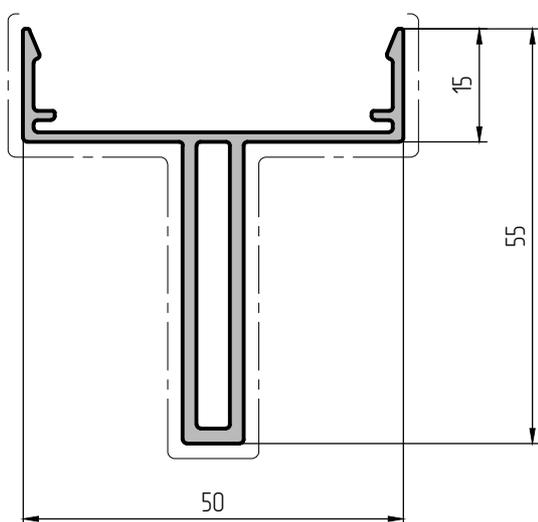
ПРОФИЛИ



| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.14 | 226614 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 202,1 |

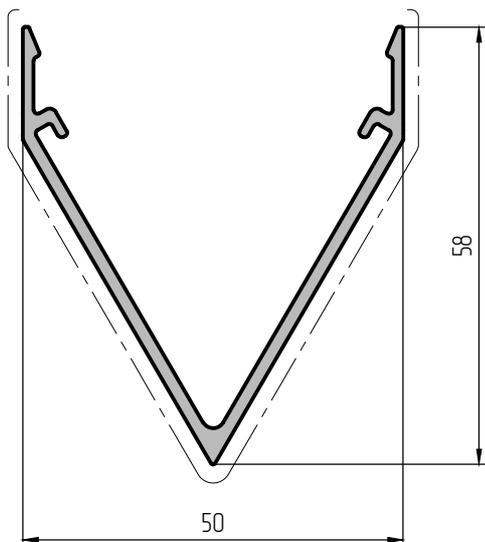


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.15 | 226615 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 205,2 |

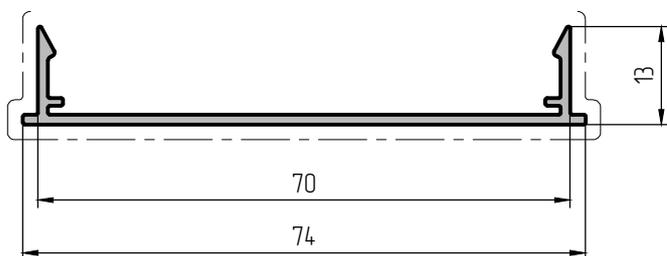


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.16 | 226616 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 245,2 |

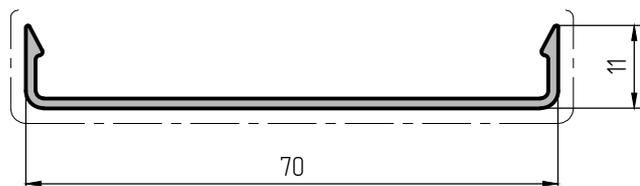
ПРОФИЛИ



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

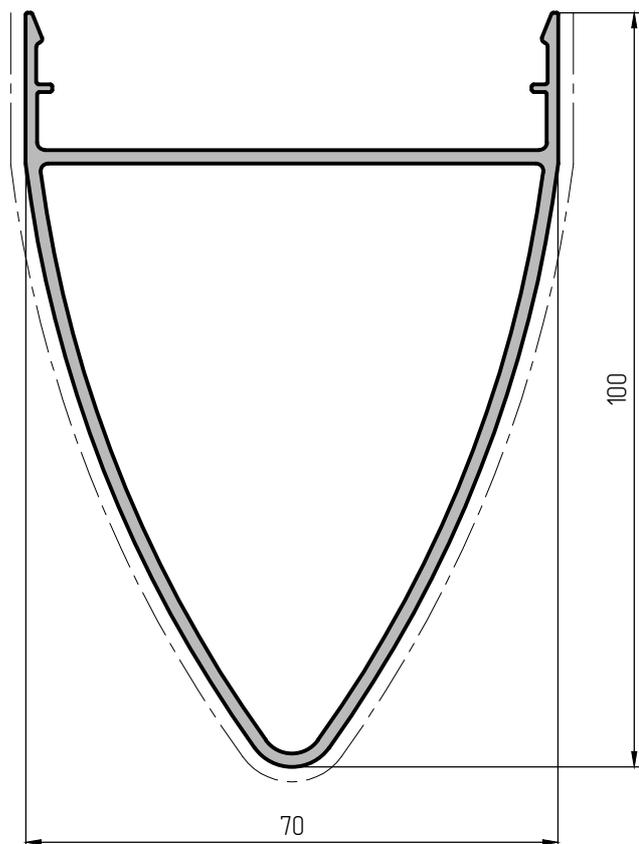


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.18 | 226618 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 203,4 |

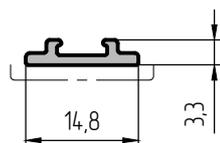


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.19 | 226619 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 178,3 |

ПРОФИЛИ



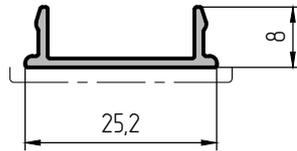
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.20 | 226620 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| R, мм | 331,9 |



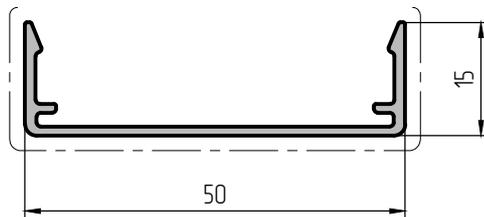
| | |
|--|---------------|
| F50.04.22 | 226622 |
| Профиль крышки для имитации структурного остекления | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| R, мм | 40,3 |

ПРОФИЛИ

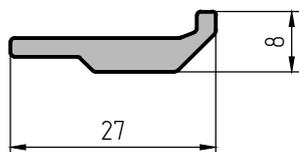
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.23 | 226623 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 78 |



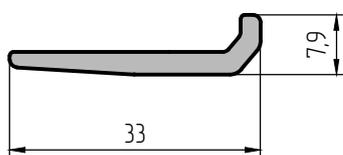
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.04.24 | 226624 |
| Профиль крышки | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 |
| P, мм | 164,6 |



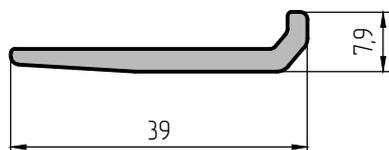
ПРОФИЛИ



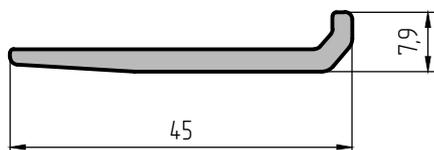
| | | |
|------------------------------|---------------|-----|
| F50.05.00 | 226700 | |
| Профиль опоры под заполнение | | |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.05.00 L=100 мм. | 226750 | 100 |



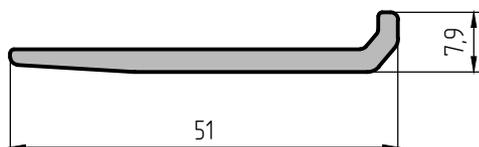
| | | |
|------------------------------|---------------|-----|
| F50.05.01 | 226701 | |
| Профиль опоры под заполнение | | |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.05.01 L=100 мм. | 226751 | 100 |



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

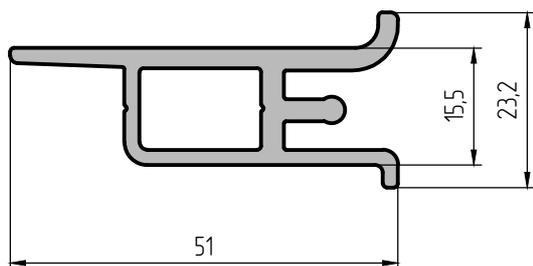


| | | |
|------------------------------|---------------|----|
| F50.05.03 | 226703 | |
| Профиль опоры под заполнение | | |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.05.03 L=100 мм. | 226753 | 80 |



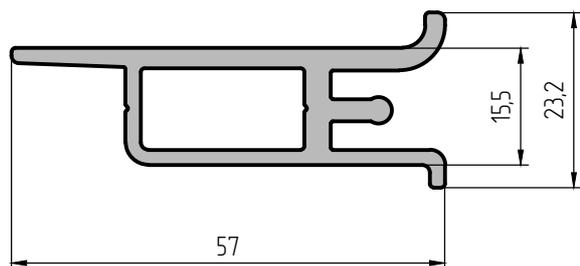
| | | |
|------------------------------|---------------|----|
| F50.05.04 | 226704 | |
| Профиль опоры под заполнение | | |
| Стандартная длина, мм | 6000 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.05.04 L=100 мм. | 226754 | 80 |

ПРОФИЛИ



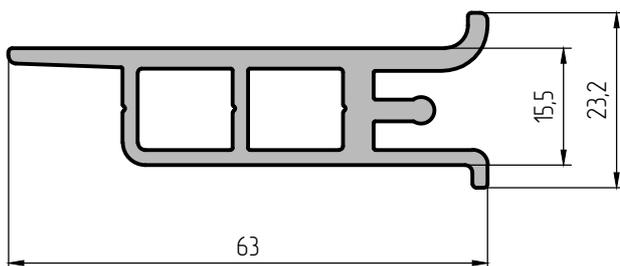
| | |
|------------------------------|---------------|
| F50.05.05 | 226705 |
| Профиль опоры под заполнение | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Детали | |
| Наименование | Артикул |
| F50.05.05 L=100 мм. | 226755 |
| | 70 |

Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



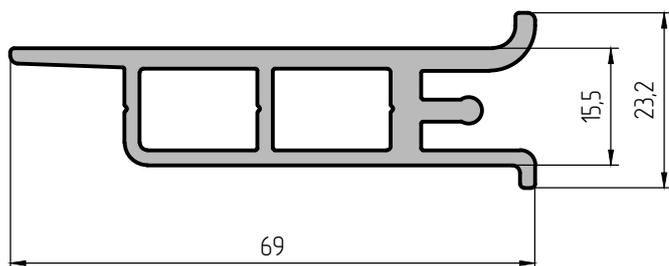
| | |
|------------------------------|---------------|
| F50.05.06 | 226706 |
| Профиль опоры под заполнение | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Детали | |
| Наименование | Артикул |
| F50.05.06 L=100 мм. | 226756 |
| | 60 |

Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



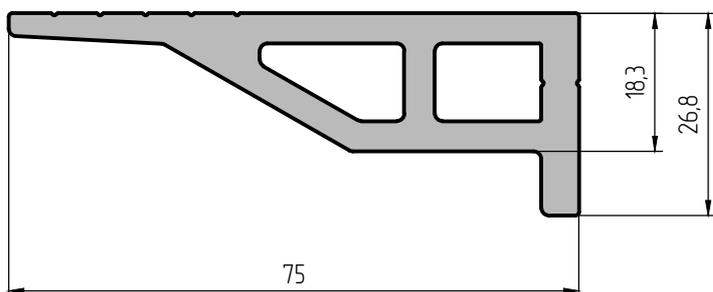
| | |
|------------------------------|---------------|
| F50.05.07 | 226707 |
| Профиль опоры под заполнение | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Детали | |
| Наименование | Артикул |
| F50.05.07 L=100 мм. | 226757 |
| | 60 |

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

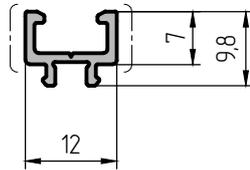


| | |
|------------------------------|---------------|
| F50.05.09 | 226709 |
| Профиль опоры под заполнение | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Детали | |
| Наименование | Артикул |
| F50.05.09 L=150 мм. | 226759 |
| | 46 |

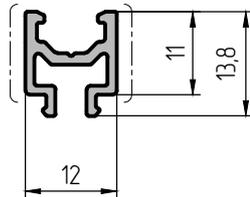
Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



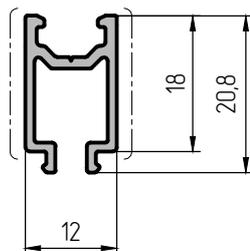
ПРОФИЛИ



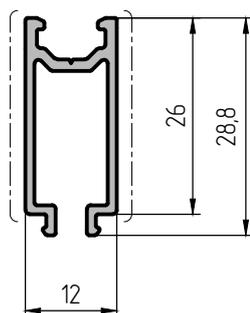
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.06.01 | 226801 |
| Профиль дистанционера | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| P, мм | 65,3 |



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

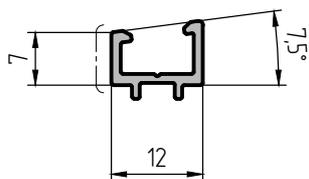


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.06.03 | 226803 |
| Профиль дистанционера | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| P, мм | 119,1 |



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

ПРОФИЛИ



F50.06.05

226805

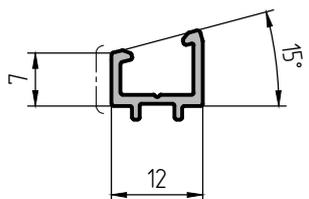
Профиль дистанционера

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

62,4



F50.06.06

226806

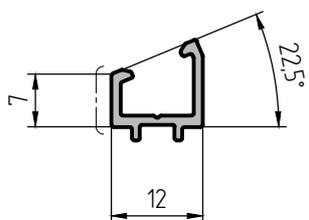
Профиль дистанционера

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

65,8



F50.06.07

226807

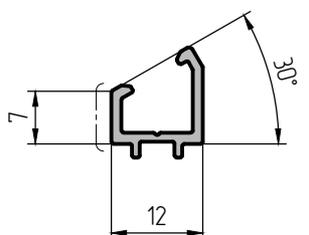
Профиль дистанционера

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

69,4



F50.06.08

226808

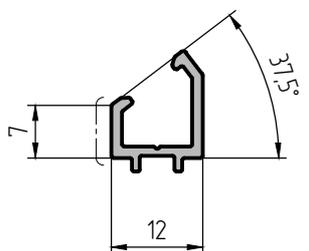
Профиль дистанционера

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

72,3



F50.06.09

226809

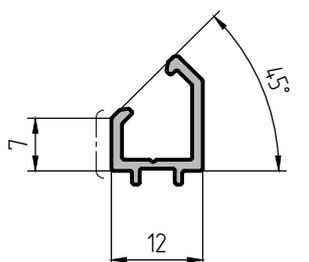
Профиль дистанционера

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

75,4



F50.06.10

226810

Профиль дистанционера

Стандартная длина, мм

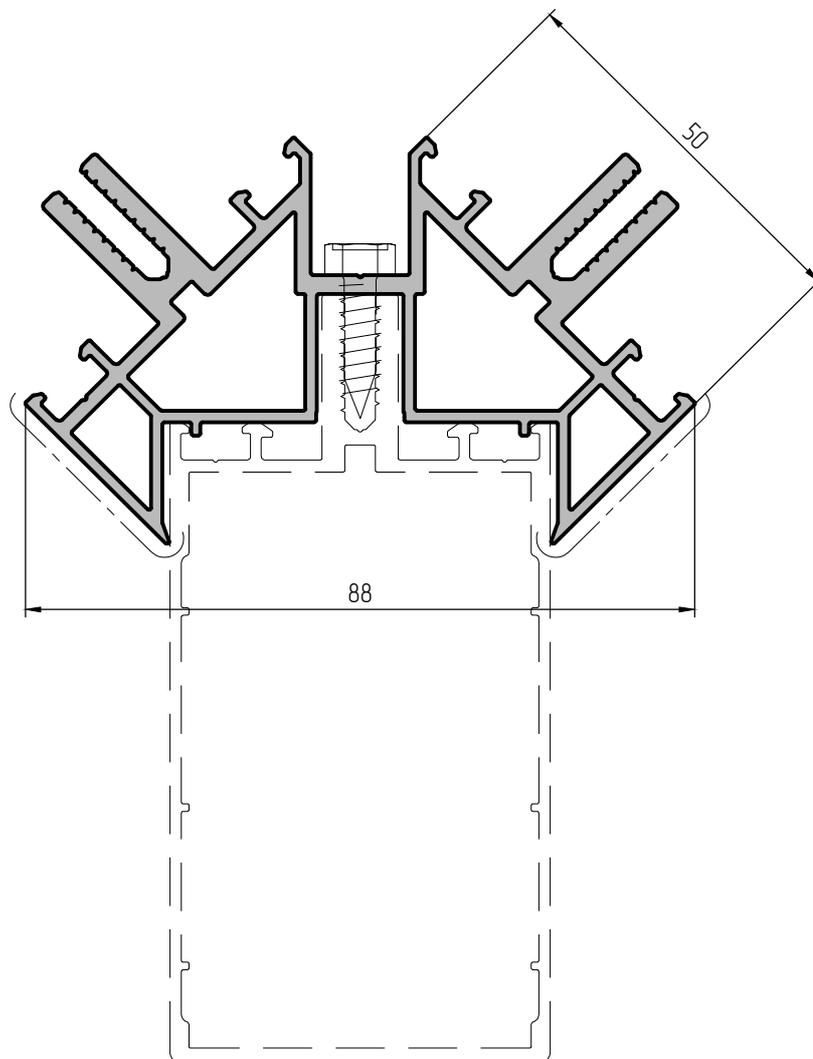
6000

R, мм

78,9

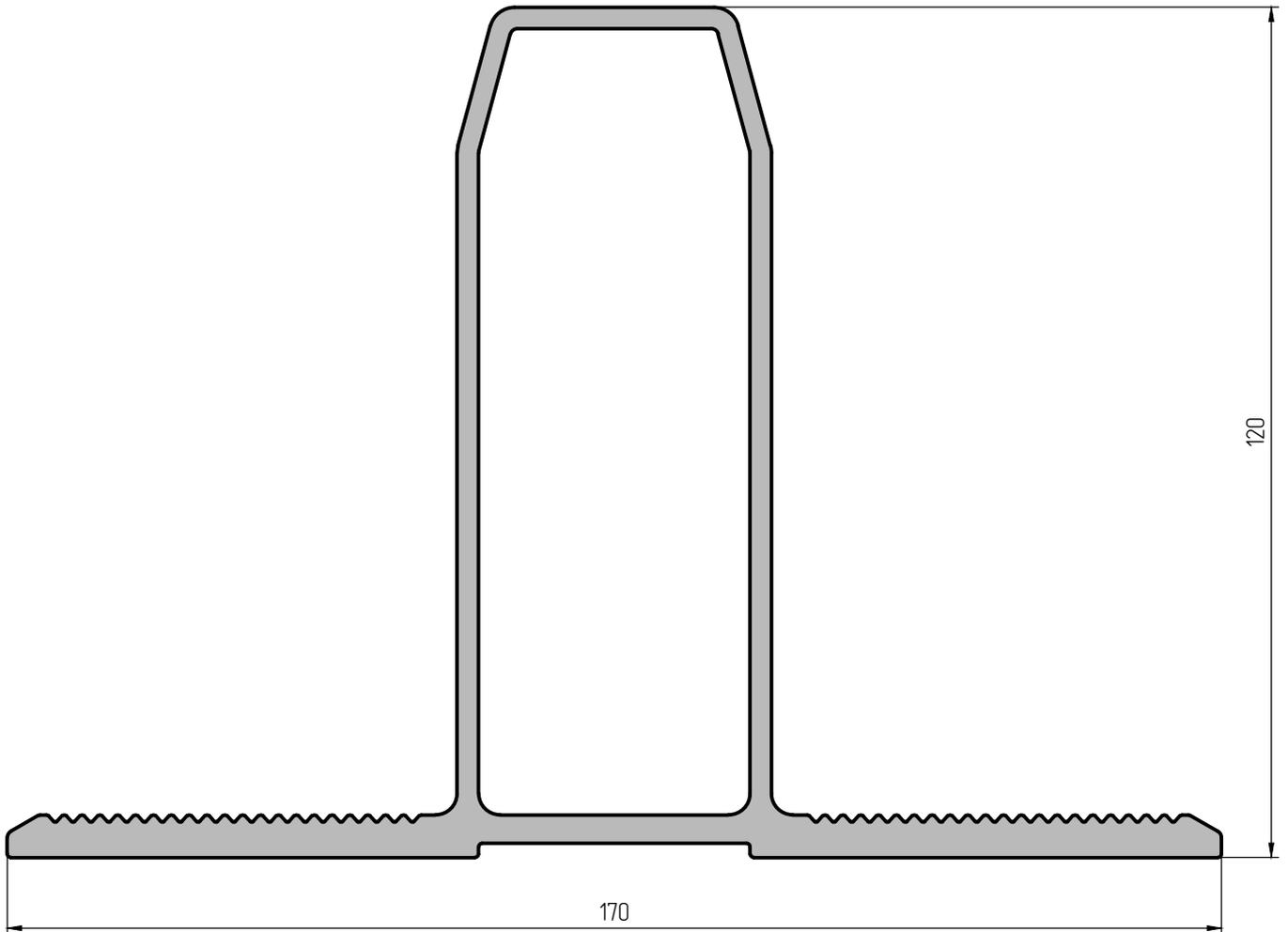
ПРОФИЛИ

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



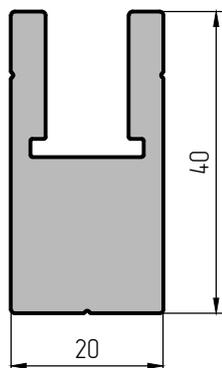
ПРОФИЛИ

| | |
|-----------------------|--------|
| F50.07.01 | 226901 |
| Профиль опоры | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |

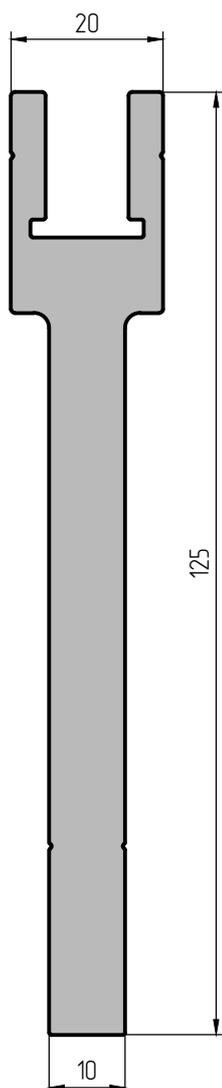


ПРОФИЛИ

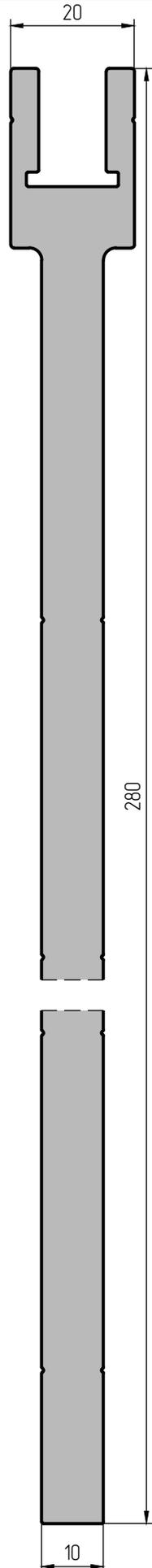
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.02 | 226902 |
| Профиль кронштейна | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.03 | 226903 |
| Профиль кронштейна | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



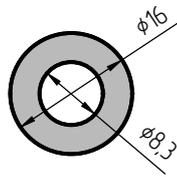
ПРОФИЛИ



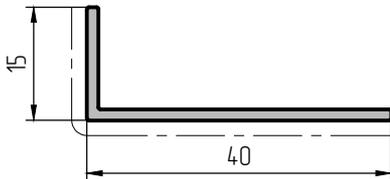
| | |
|-----------------------|--------|
| F50.07.04 | 226904 |
| Профиль кронштейна | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |

ПРОФИЛИ

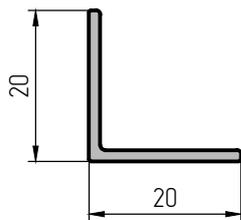
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.05 | 226905 |
| Профиль втулки | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



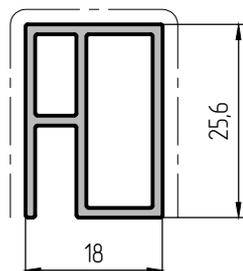
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.06 | 226906 |
| Профиль-нащельник | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Р, мм | 109,4 |



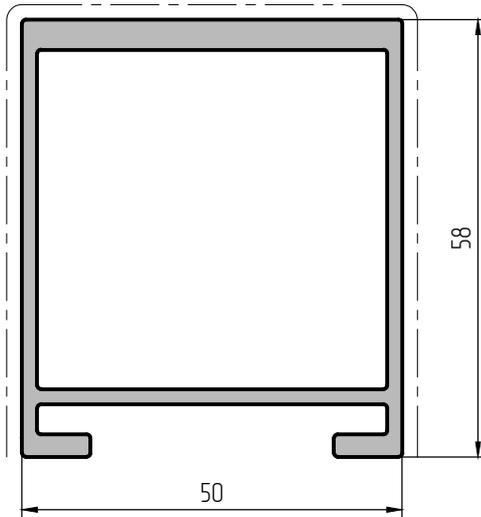
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.07 | 226907 |
| Профиль-уголок | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Р, мм | 78,9 |



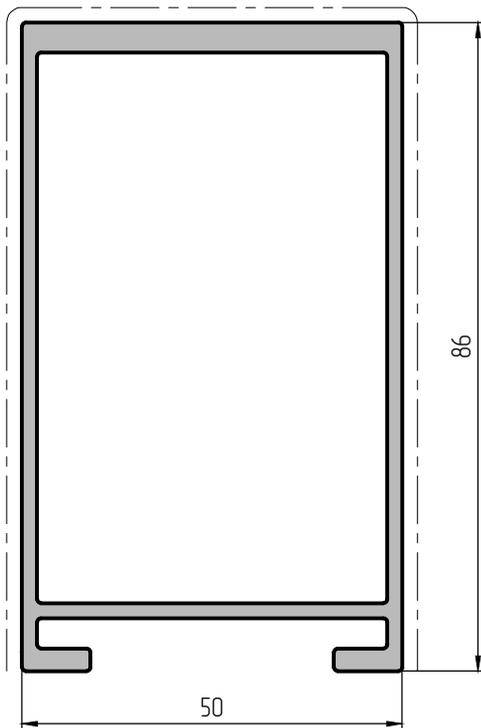
| | |
|--|---------------|
| F50.07.08 | 226908 |
| Профиль рамы для структурного остекления | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| Р, мм | 110,7 |



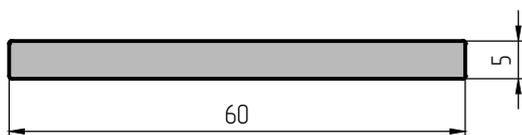
ПРОФИЛИ



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

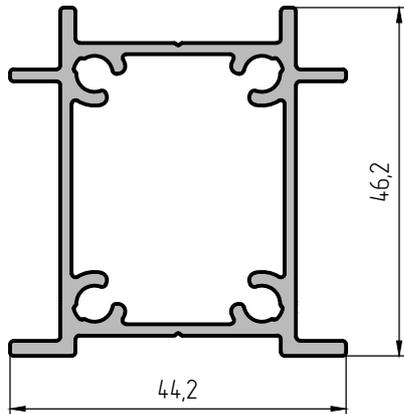


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.10 | 226910 |
| Профиль усиливающий | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |
| P, мм | 311,4 |

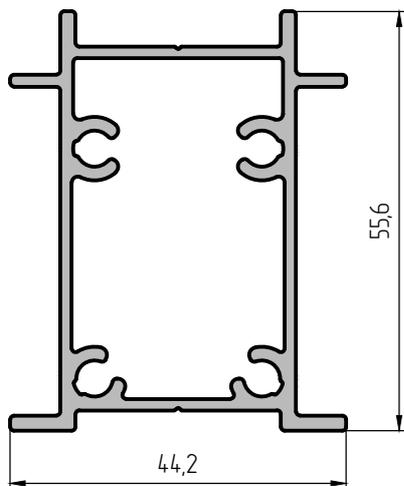


| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.07.11 | 226911 |
| Профиль шины | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |

ПРОФИЛИ

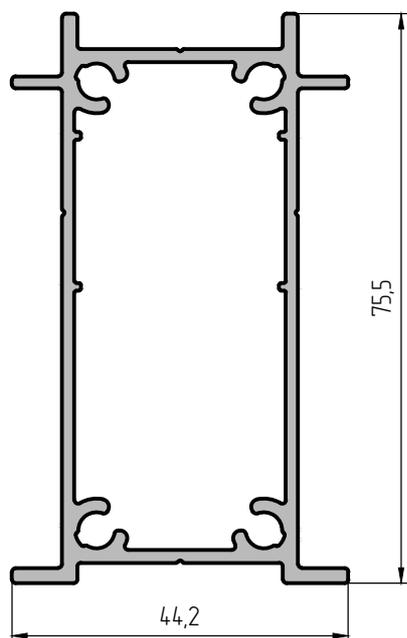


| | | |
|-----------------------|----------------------|----|
| F50.08.01 | 227001 | |
| Профиль закладной | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | |
| Применяемость | F50.01.01, F50.01.20 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.08.01 L=110 мм. | 227101 | 40 |
| F50.08.01 L=260 мм.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

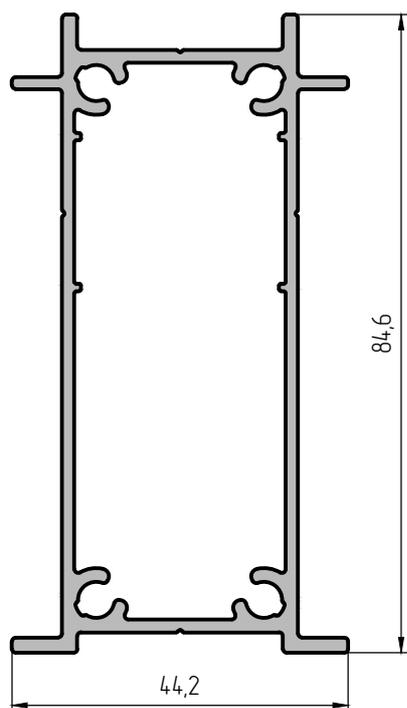


| | | |
|-----------------------|---------------|----|
| F50.08.02 | 227002 | |
| Профиль закладной | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | |
| Применяемость | F50.01.02 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.08.02 L=110 мм. | 227103 | 32 |
| F50.08.02 L=270 мм. | 227104 | 7 |

ПРОФИЛИ

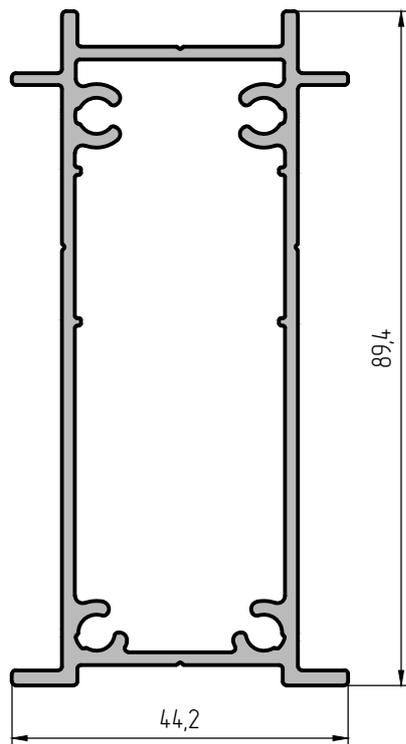


| | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------|--|
| F50.08.03 | | 227003 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.03, F50.01.21 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.03 L=110 мм. | 227105 |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

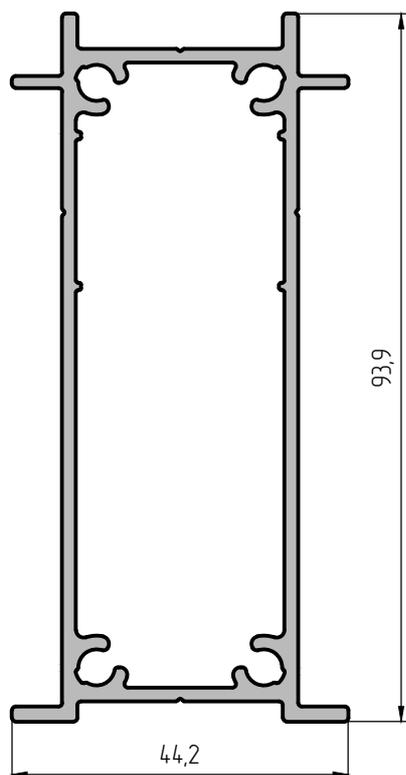


| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|--|
| F50.08.04 | | 227004 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.04 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.04 L=110 мм. | 227107 | 22 | |
| F50.08.04 L=290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

ПРОФИЛИ

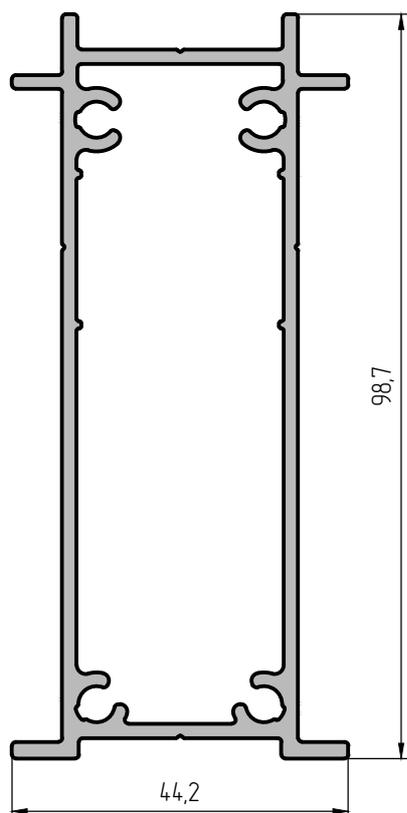


| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|--|
| F50.08.05 | | 227005 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.05 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.05 L=120 мм. | 227109 | 20 | |
| F50.08.05 L=300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

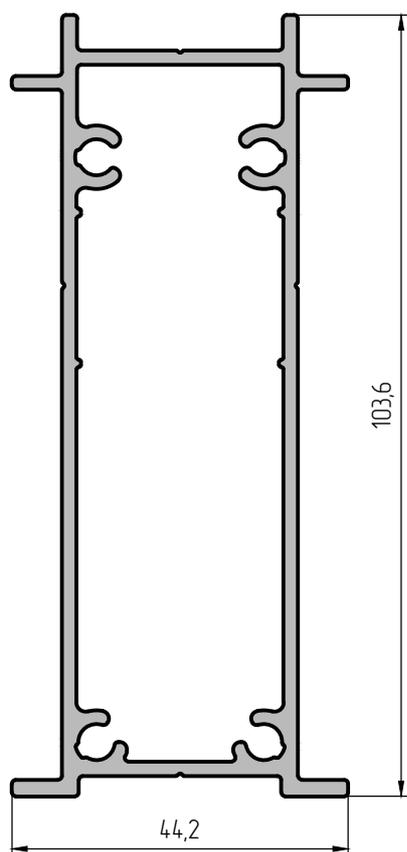


| | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------|--|
| F50.08.06 | | 227006 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.06, F50.01.22 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.06 L=125 мм. | 227111 |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

ПРОФИЛИ

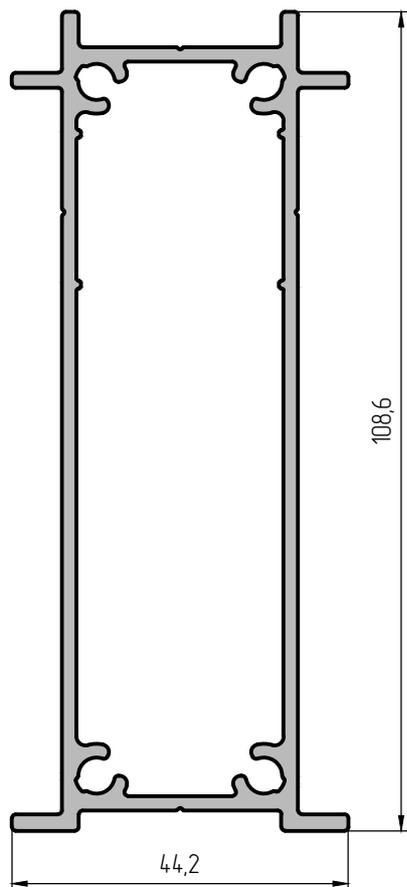


| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|--|
| F50.08.07 | | 227007 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.07 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.07 L=130 мм. | 227113 | 28 | |
| F50.08.07 L=310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

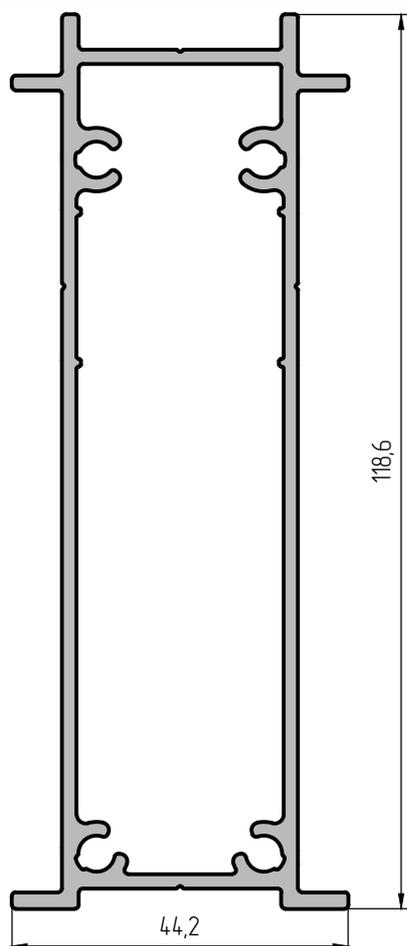


| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|--|
| F50.08.08 | | 227008 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.08 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.08 L=135 мм. | 227115 | 26 | |
| F50.08.08 L=315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

ПРОФИЛИ

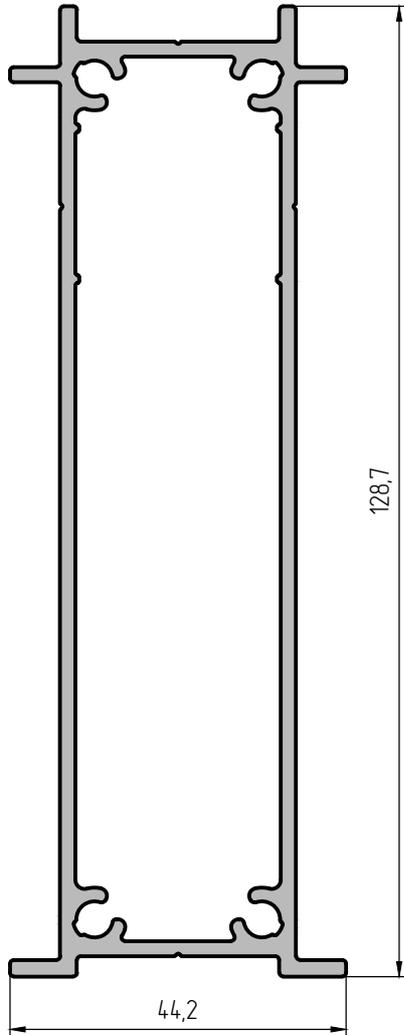


| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|--|
| F50.08.09 | | 227009 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.09 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.09 L=140 мм. | 227117 | 26 | |
| F50.08.09 L=320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



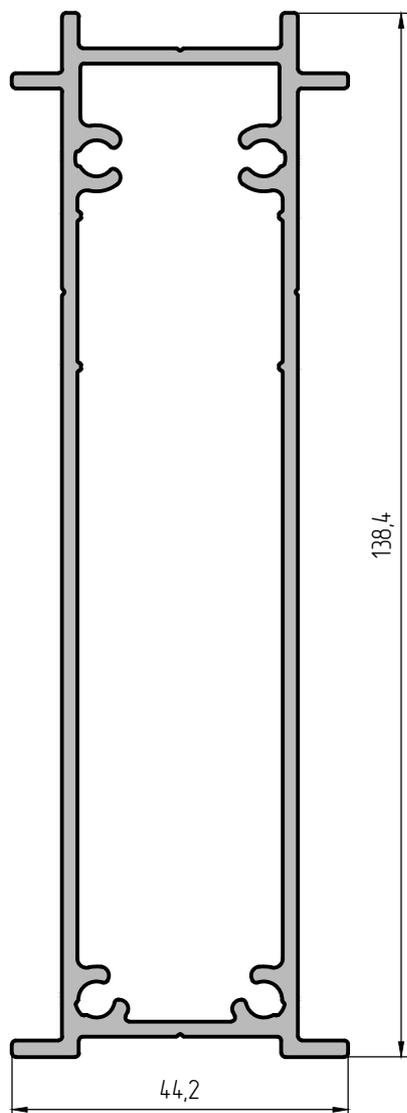
| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|--|
| F50.08.10 | | 227010 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.10 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.10 L=150 мм. | 227119 | 20 | |
| F50.08.10 L=330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

ПРОФИЛИ



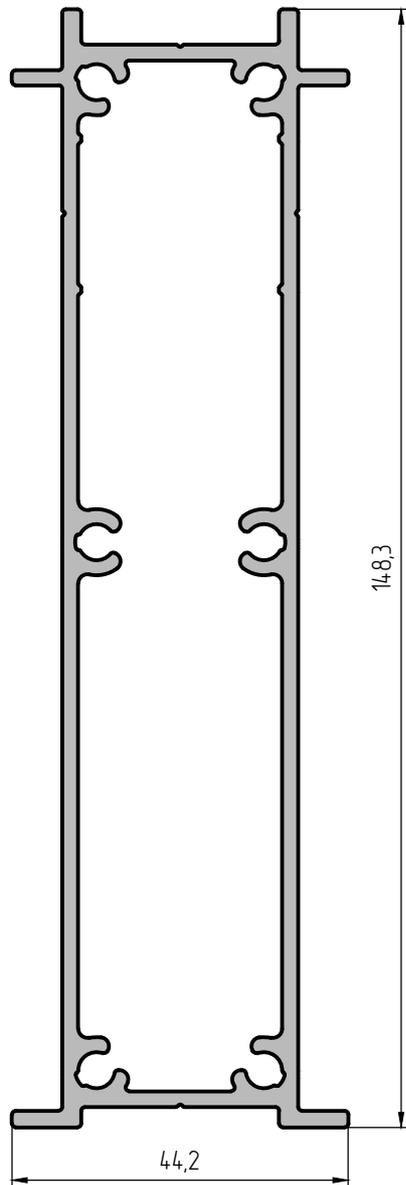
| F50.08.11 | | 227011 | |
|-----------------------|------------|--------|--|
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.11 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.11 L=160 мм. | 227121 | 20 | |
| F50.08.11 L=340 мм. | 227122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

ПРОФИЛИ



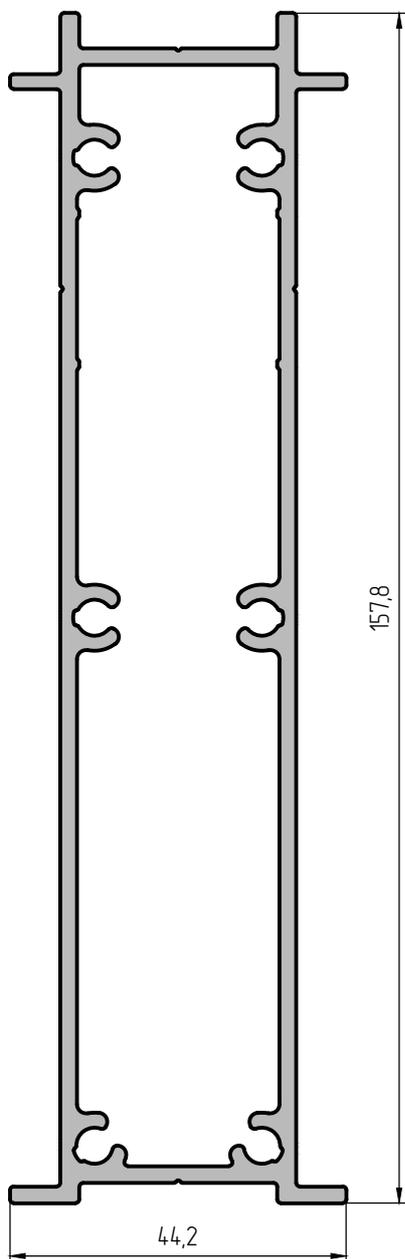
| | | | |
|-----------------------|---------|---------------|--|
| F50.08.12 | | 227012 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Применяемость | | F50.01.12 | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.12 L=170 мм. | 227123 | 18 | |
| F50.08.12 L=350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

ПРОФИЛИ



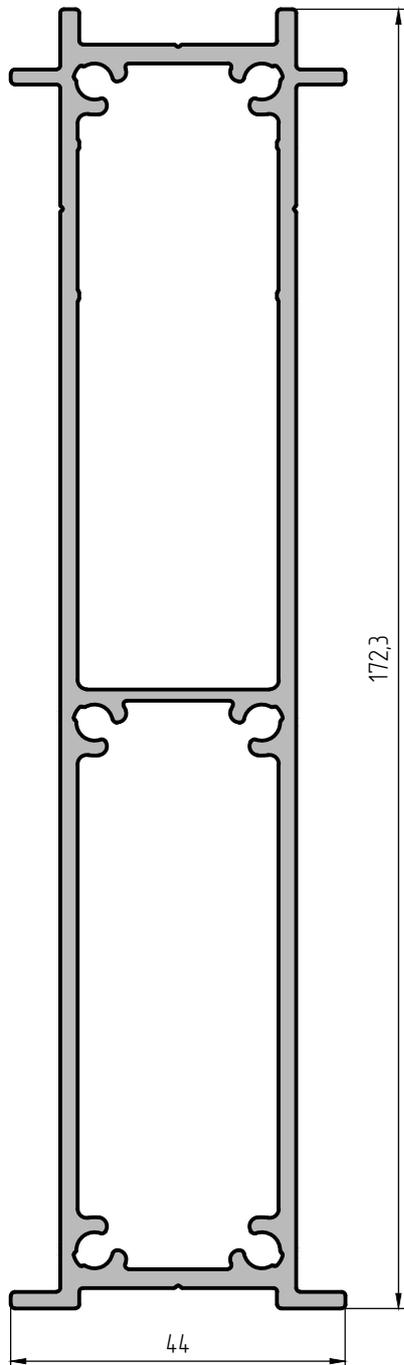
| F50.08.13 | | 227013 | |
|-----------------------|------------|--------|--|
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.13 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.13 L=180 мм. | 227125 | 16 | |
| F50.08.13 L=360 мм. | 227126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

ПРОФИЛИ



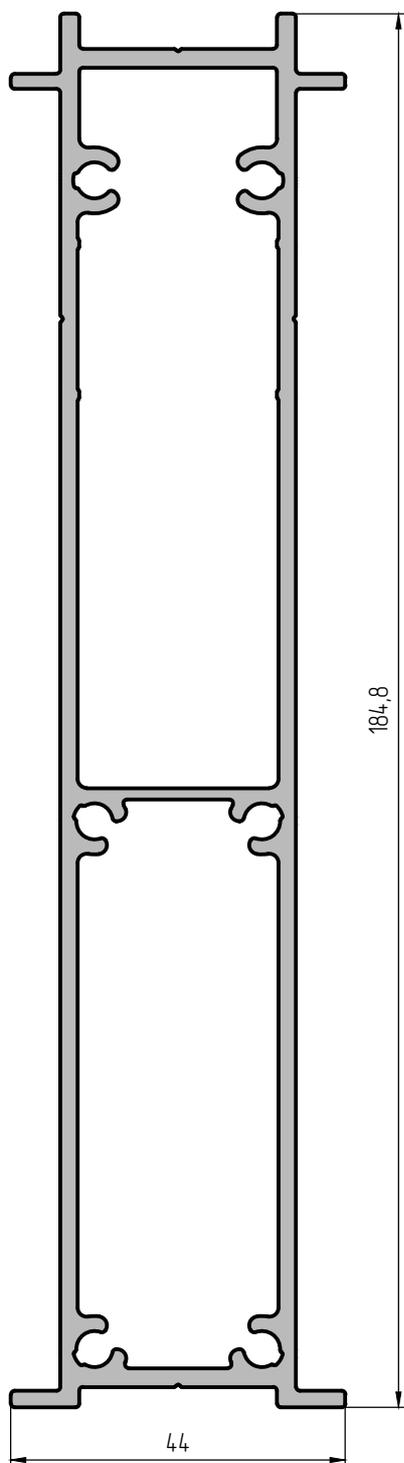
| | | |
|-----------------------|---------------|----|
| F50.08.14 | 227014 | |
| Профиль закладной | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | |
| Применяемость | F50.01.14 | |
| Детали | | |
| Наименование | Артикул | |
| F50.08.14 L=190 мм. | 227127 | 14 |
| F50.08.14 L=370 мм. | 227128 | 7 |

ПРОФИЛИ



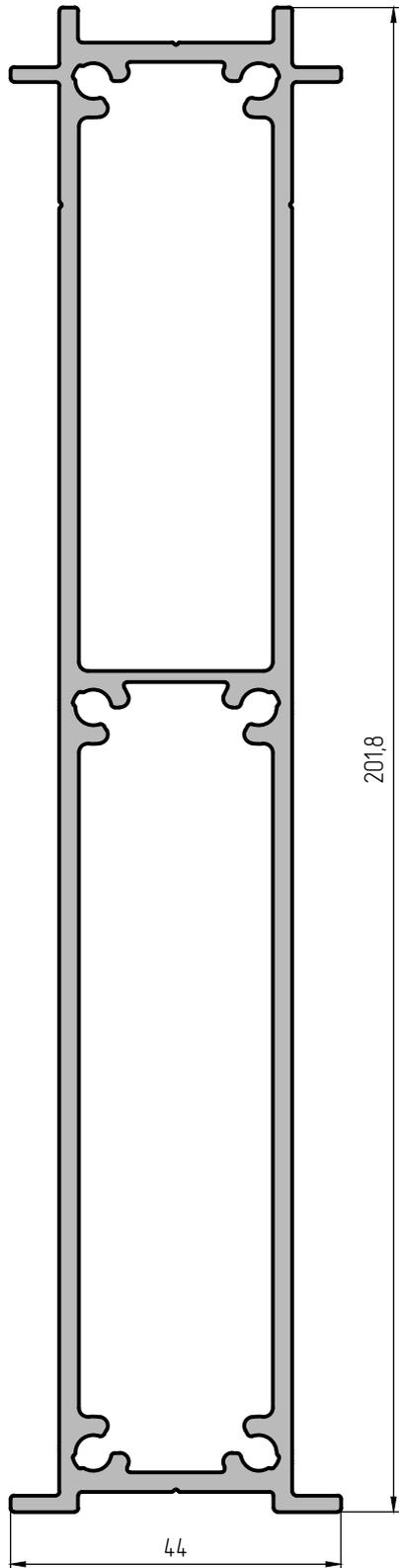
| F50.08.15 | | 227015 | |
|-----------------------|------------|--------|--|
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.15 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.15 L=200 мм. | 227129 | 10 | |
| F50.08.15 L=380 мм. | 227130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

ПРОФИЛИ



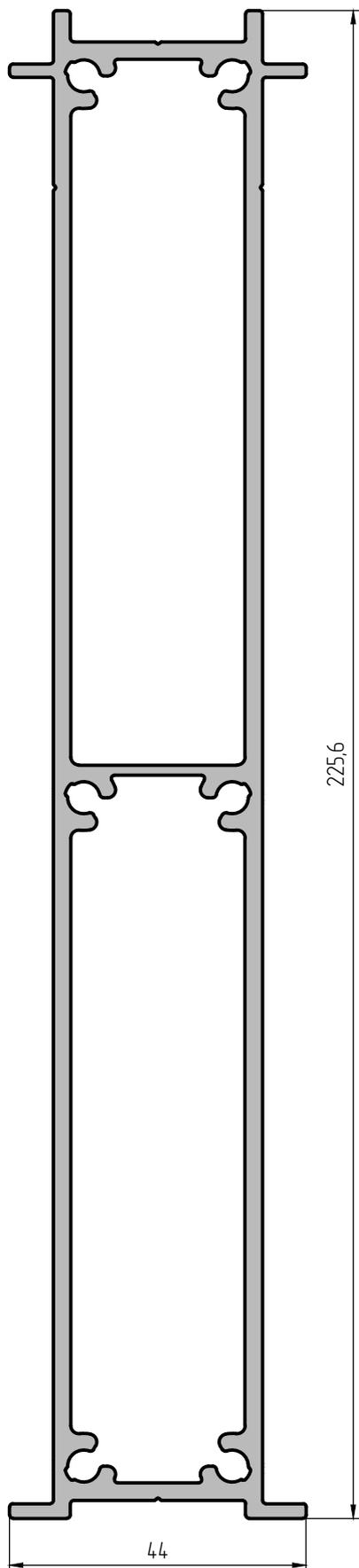
| | | | |
|-----------------------|---------|---------------|--|
| F50.08.16 | | 227016 | |
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | | 6000, 6800 | |
| Применяемость | | F50.01.16 | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.16 L=215 мм. | 227131 | 8 | |
| F50.08.16 L=400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

ПРОФИЛИ



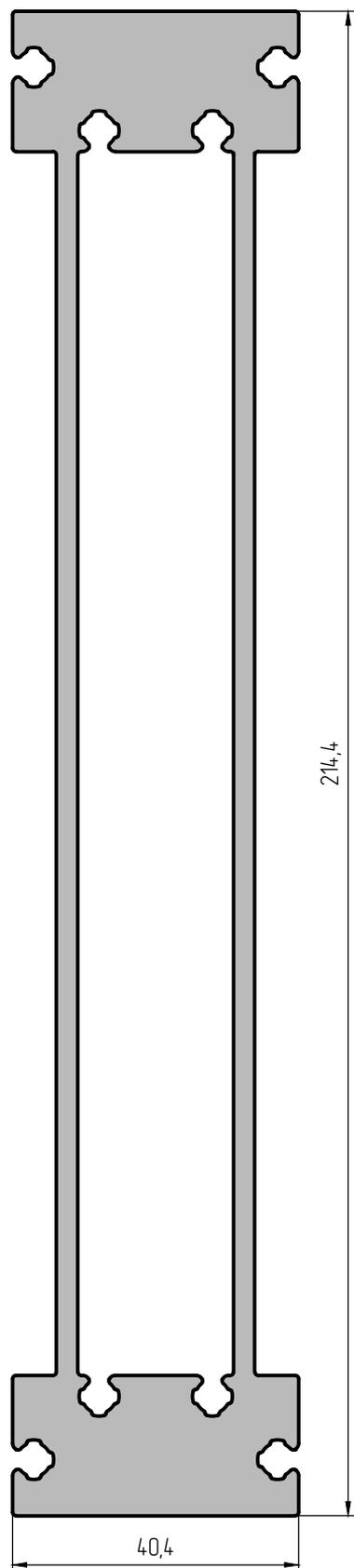
| F50.08.17 | | 227017 | |
|-----------------------|------------|--------|--|
| Профиль закладной | | | |
| Стандартная длина, мм | 6000, 6800 | | |
| Применяемость | F50.01.17 | | |
| Детали | | | |
| Наименование | Артикул | | |
| F50.08.17 L=230 мм. | 227133 | 6 | |
| F50.08.17 L=430 мм. | 227134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

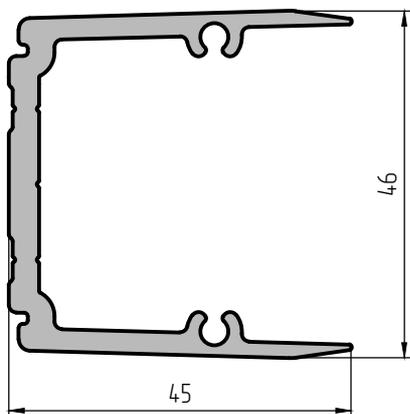
ПРОФИЛИ



| 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 | |

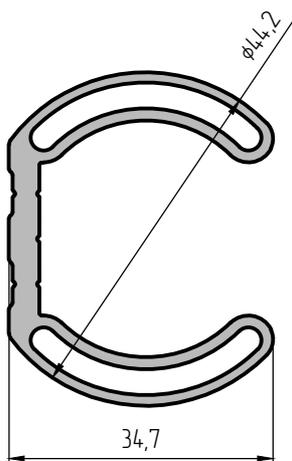
ПРОФИЛИ

| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.08.50 | 227050 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



Детали в нарезку

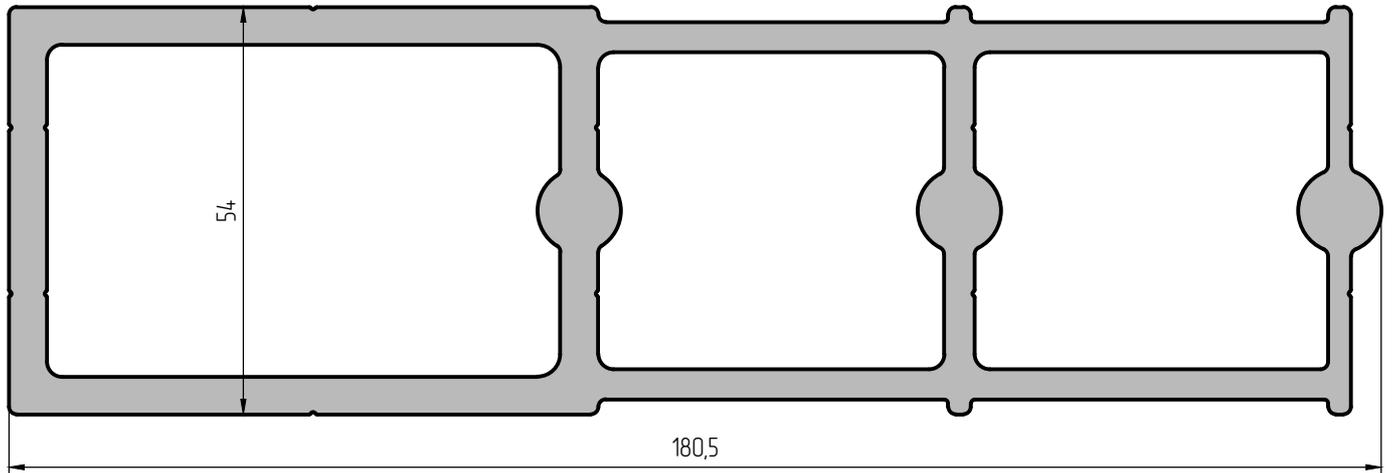
| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.08.51 | 227051 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



Детали в нарезку

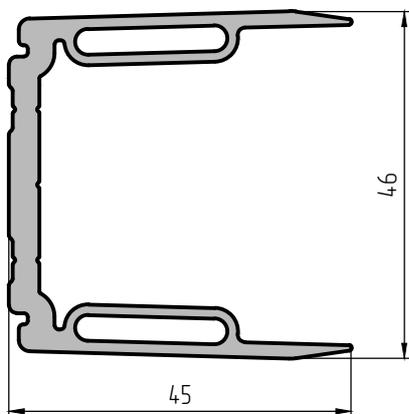
ПРОФИЛИ

| | |
|-----------------------|--------|
| F50.08.52 | 227052 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



05-79 Детали в нарезку

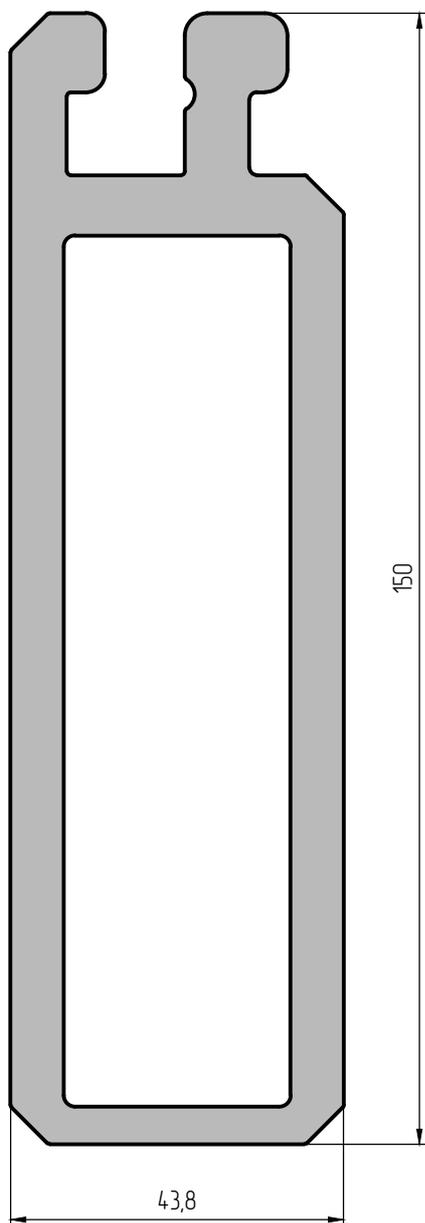
| | |
|-----------------------|--------|
| F50.08.53 | 227053 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



10 Обработка

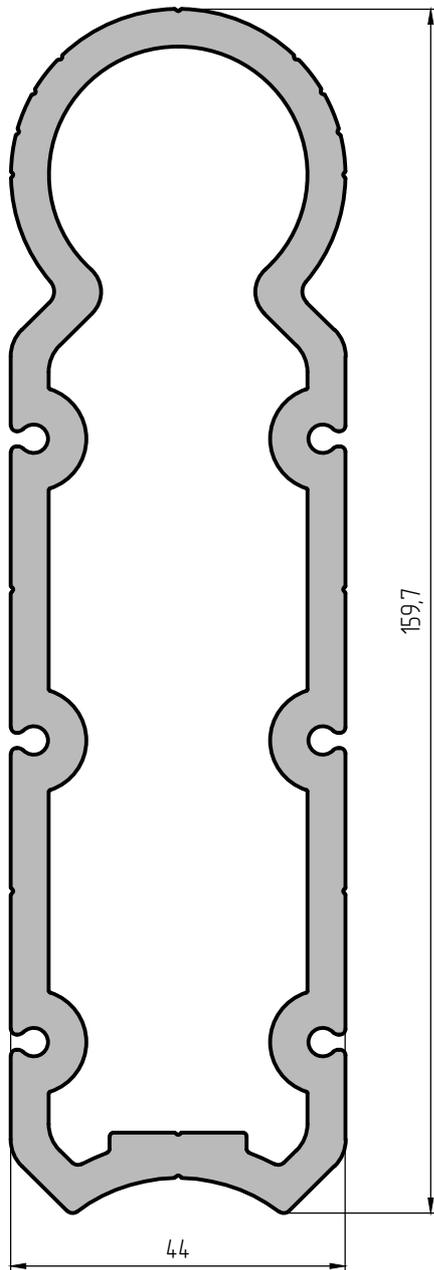
ПРОФИЛИ

| | |
|-----------------------|---------------|
| F50.08.54 | 227054 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



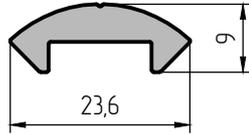
ПРОФИЛИ

| | |
|-----------------------|--------|
| F50.08.55 | 227055 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |



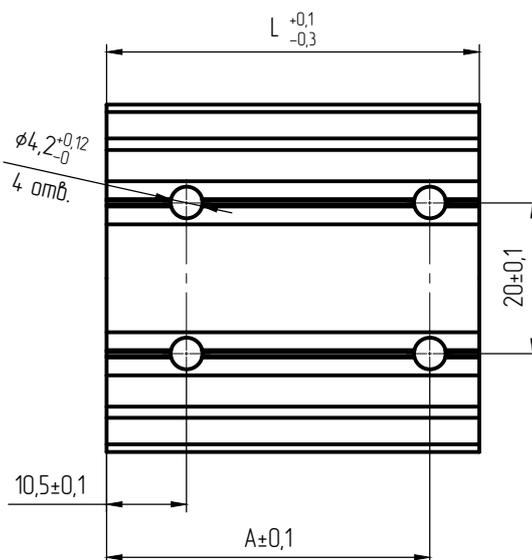
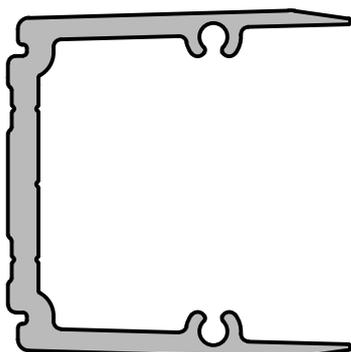
ПРОФИЛИ

| | |
|-----------------------|--------|
| F50.08.56 | 227056 |
| Профиль закладной | |
| Стандартная длина, мм | 6000 |

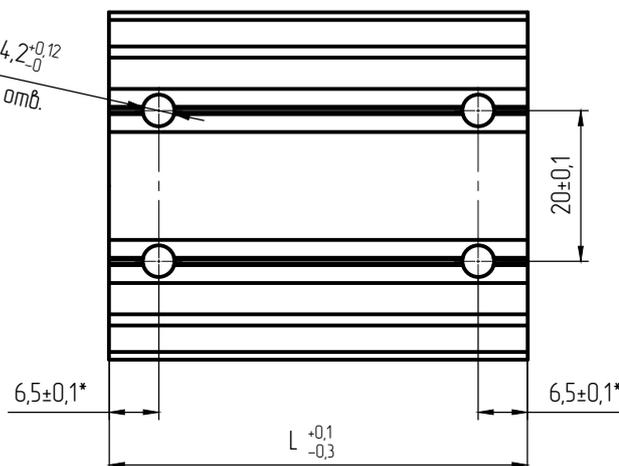
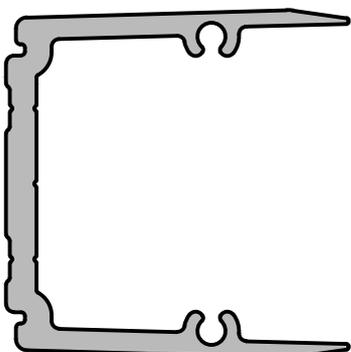


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| 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 | F50.02.03 | 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 | | | | | | | | | | |



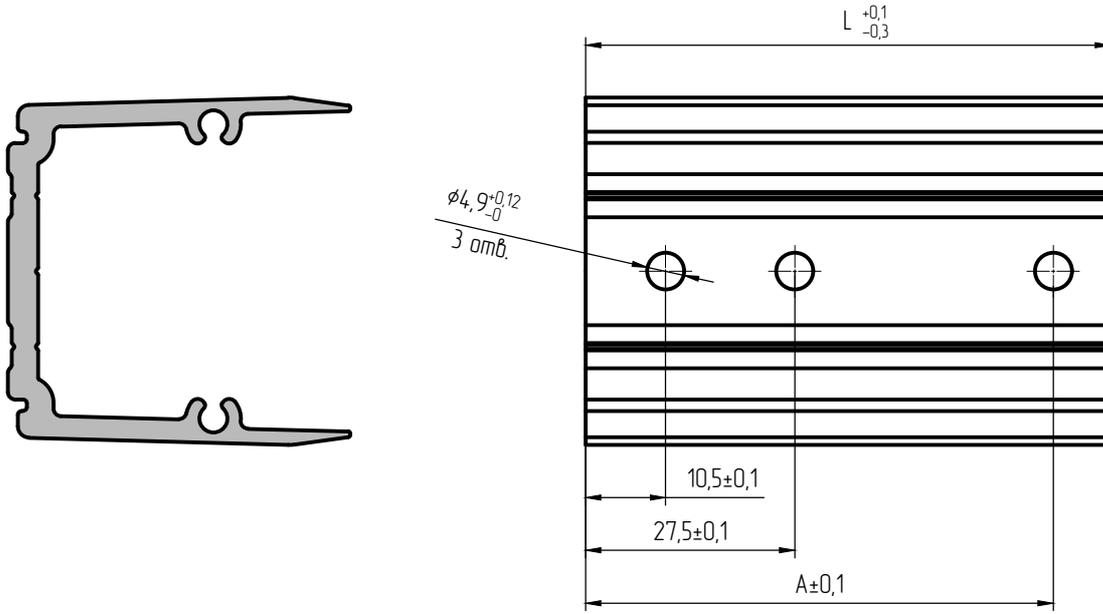
| Наименование | F50.08.50 L=46 мм | F50.08.50 L=55 мм | F50.08.50 L=75 мм | F50.08.50 L=84 мм | F50.08.50 L=89 мм | F50.08.50 L=93,5 мм | F50.08.50 L=98 мм | F50.08.50 L=103 мм | F50.08.50 L=108 мм | F50.08.50 L=118 мм | F50.08.50 L=128 мм | F50.08.50 L=137,5 мм | F50.08.50 L=147,5 мм | F50.08.50 L=157 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 | F50.01.02 | 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 |
| | F50.01.20 | | | | | | | | | | | | | | | |



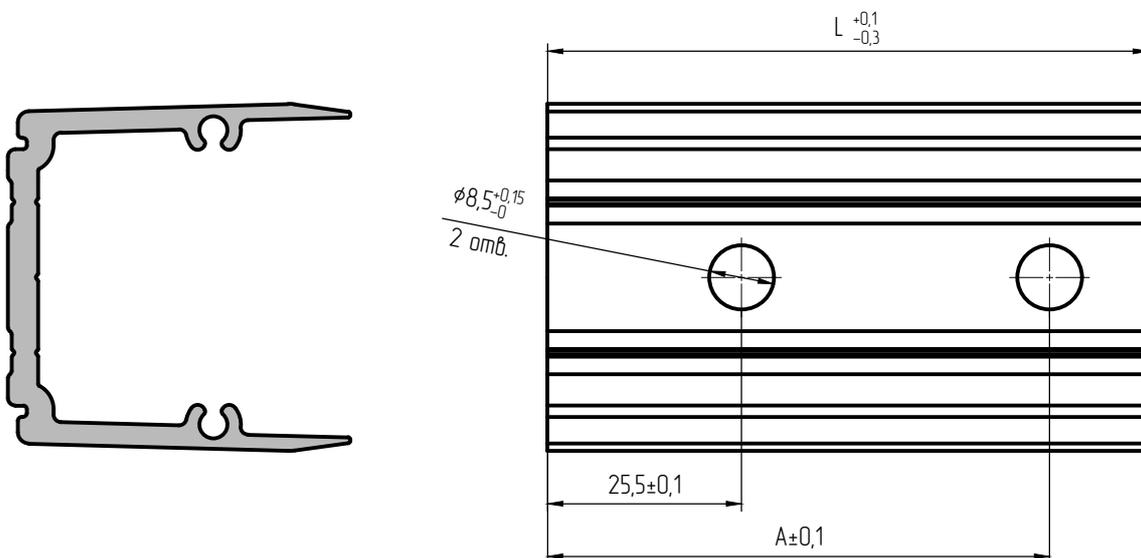
*-для закладных длиной 46, 55, 75 мм. размер до отверстий 7 мм.

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 |

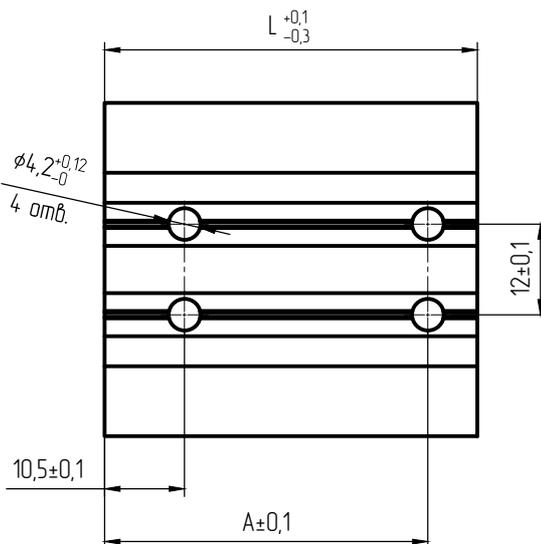


| Наименование | F50.09.18 | F50.09.19 | F50.09.20 | F50.09.21 | F50.09.22 | F50.09.23 | F50.09.24 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Артикул | 253018 | 253019 | 253020 | 253021 | 253022 | 253023 | 253024 |
| L, мм | 79 | 84 | 88,5 | 94 | 103,5 | 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 |

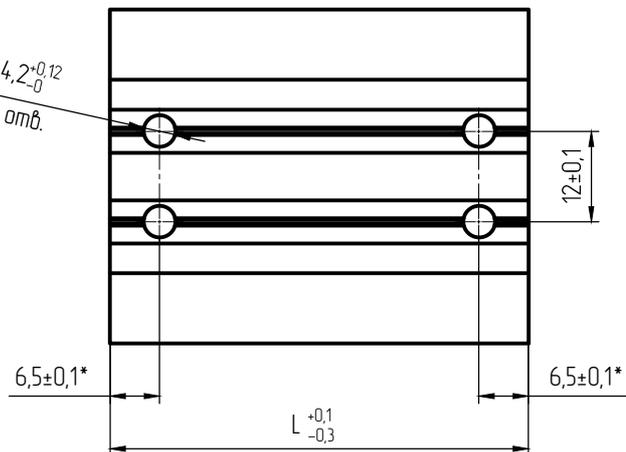
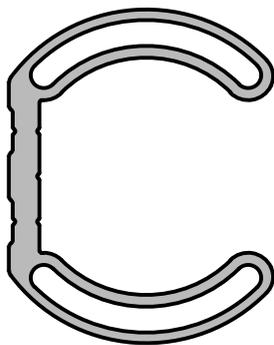


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| 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 | | | | | | | | | | |



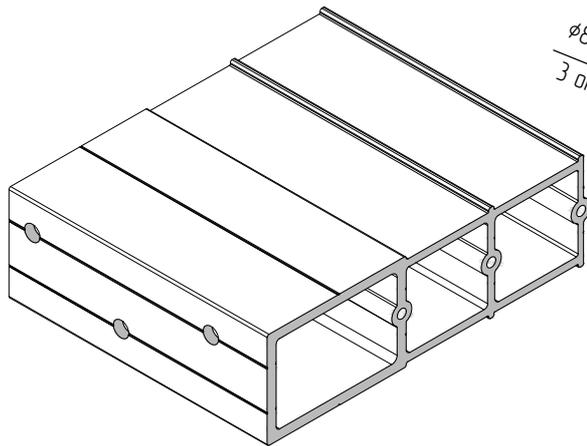
| Наименование | F50.08.51 L=46 мм | F50.08.51 L=55 мм | F50.08.51 L=75 мм | F50.08.51 L=84 мм | F50.08.51 L=89 мм | F50.08.51 L=93,5 мм | F50.08.51 L=98 мм | F50.08.51 L=103 мм | F50.08.51 L=108 мм | F50.08.51 L=118 мм | F50.08.51 L=128 мм | F50.08.51 L=137,5 мм | F50.08.51 L=147,5 мм | F50.08.51 L=157 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 | | | | | | | | | | | | | |



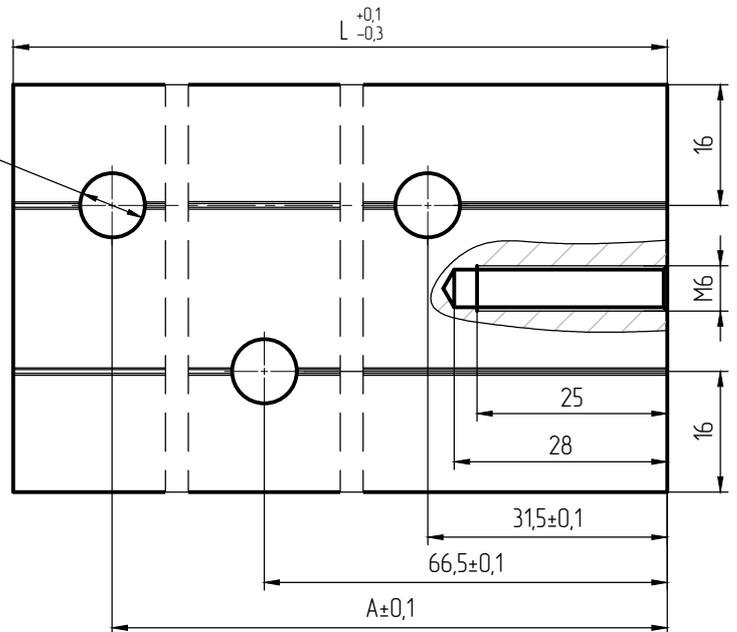
*-для закладных длиной 46, 55, 75 мм. размер до отверстий 7 мм.

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 |

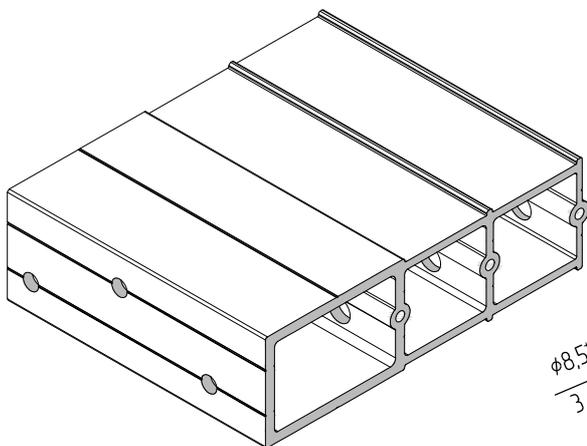


$\phi 8,5^{+0,15}_{-0}$
3 отв.

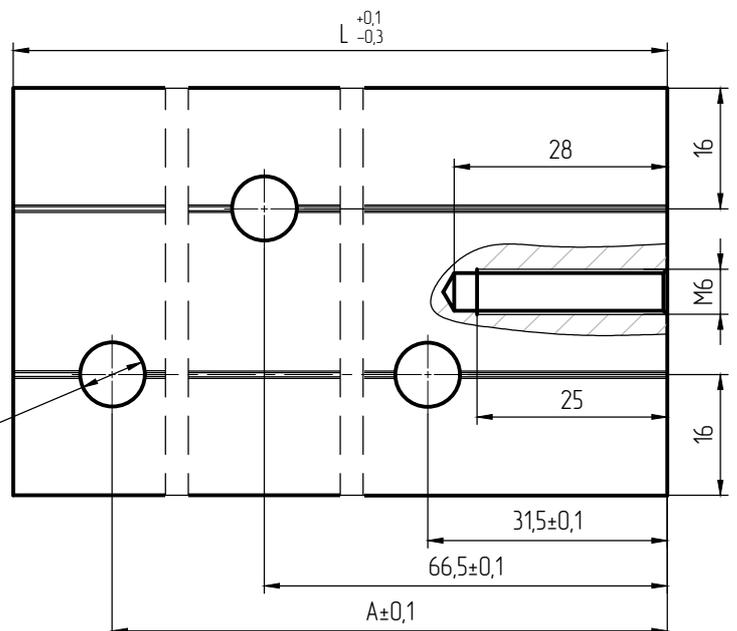


Обработка

| 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 |



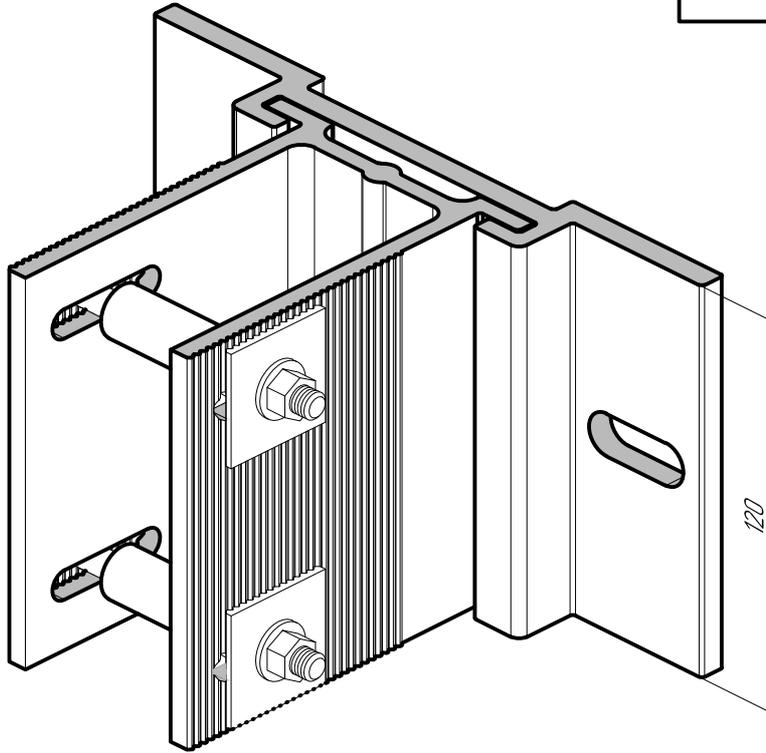
$\phi 8,5^{+0,15}_{-0}$
3 отв.



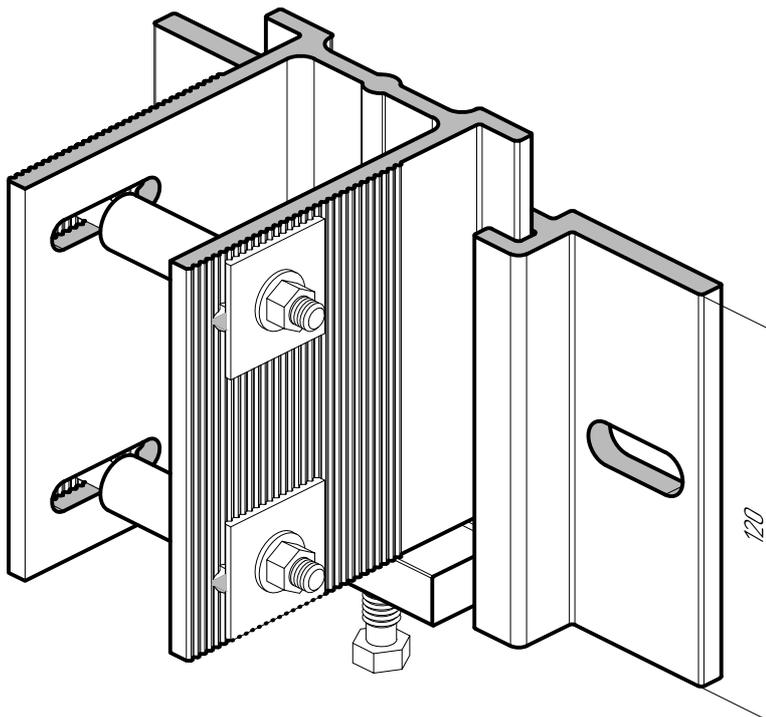
Обработка

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

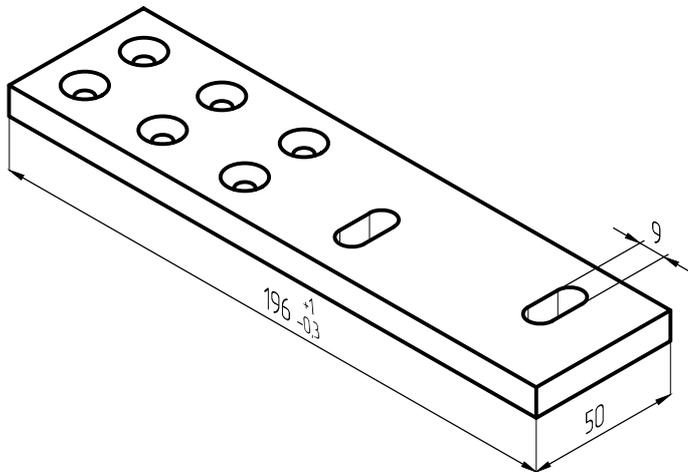
| | |
|---|--------|
| F50.09.01 | 253001 |
| Монтажный узел подвижный | |
|  | 6 |



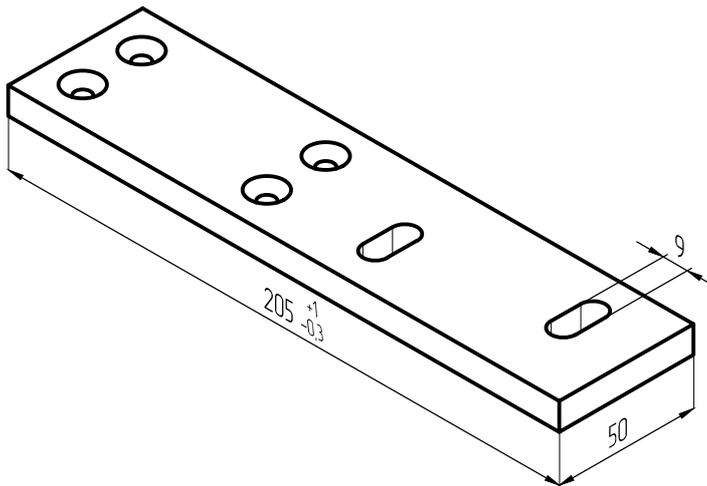
| | |
|---|--------|
| F50.09.02 | 253002 |
| Монтажный узел неподвижный | |
|  | 6 |



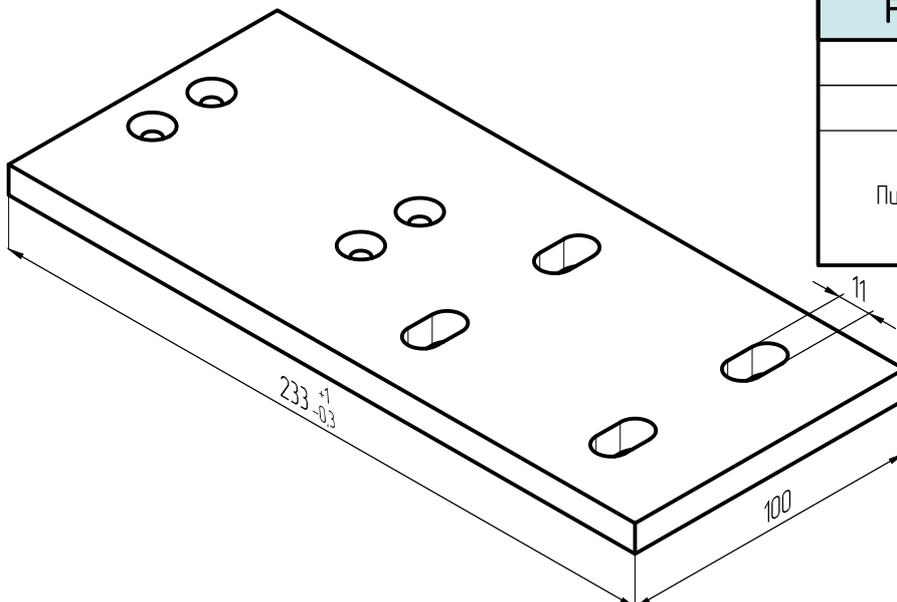
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



| | |
|--------------------|---|
| 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) |

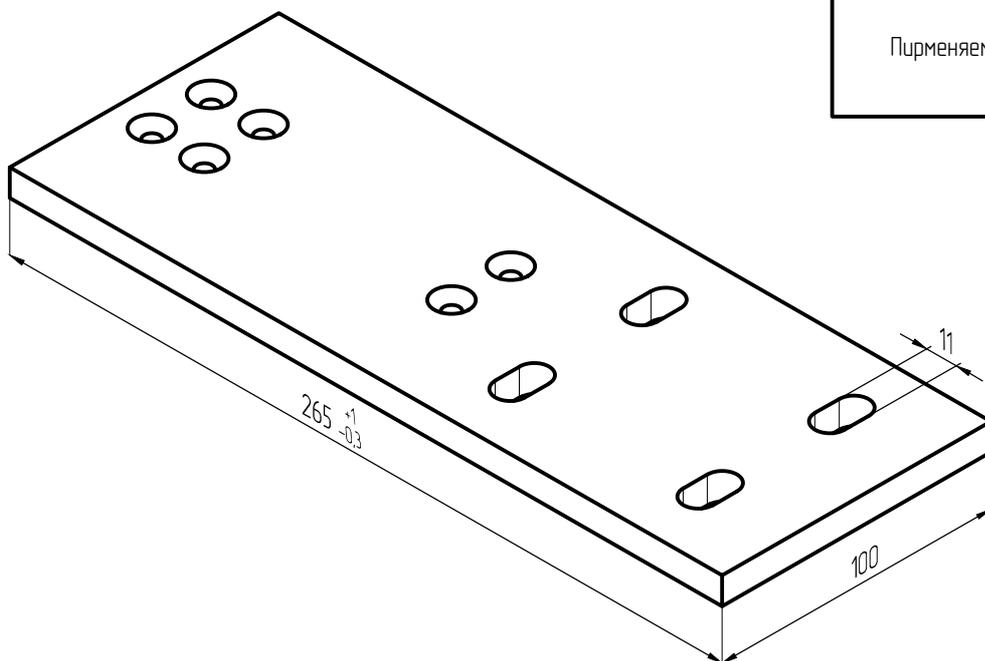


| | |
|--------------------|--|
| F50.09.04 | 253004 |
| Пластина монтажная | |
| | 30 шт. |
| Применяемость | F50.01.04 (F50.08.04) F50.01.05 (F50.08.05) |

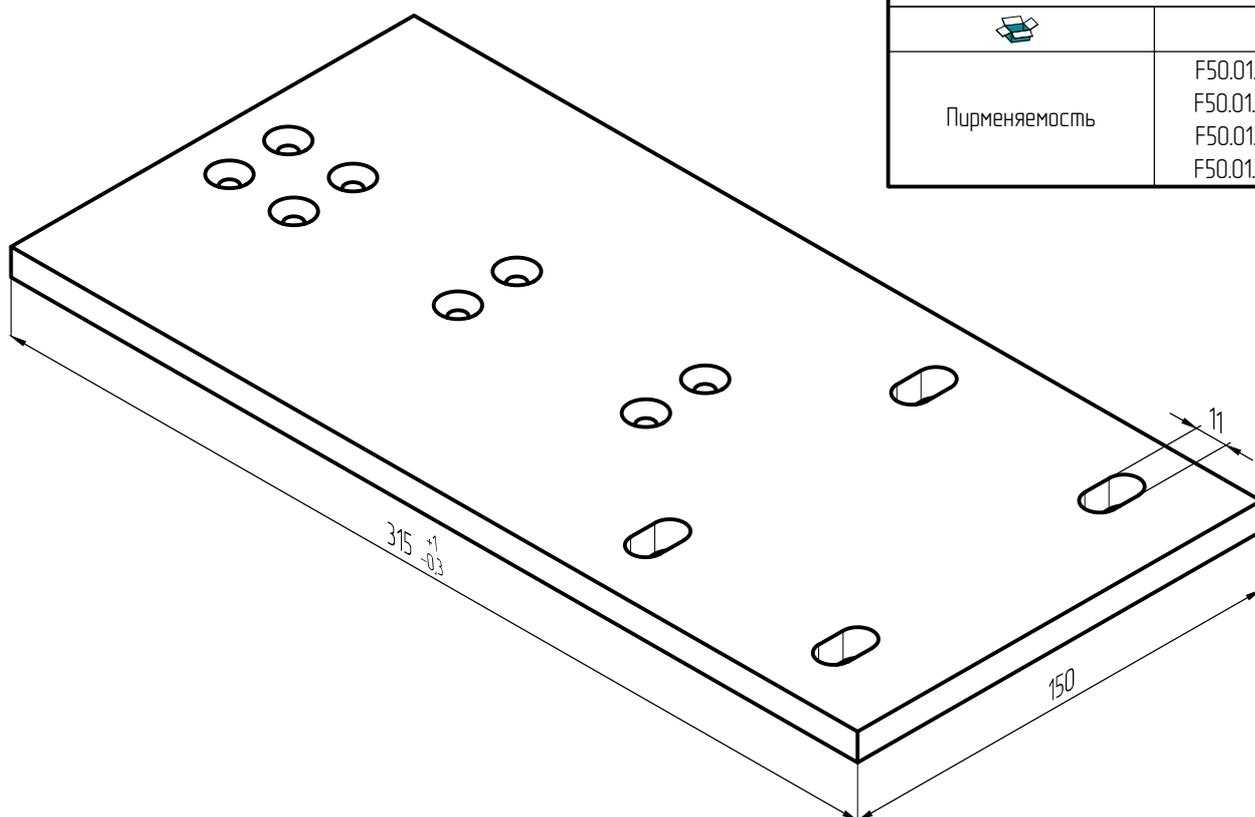


| | |
|--------------------|--|
| F50.09.05 | 253005 |
| Пластина монтажная | |
| | 20 шт. |
| Применяемость | F50.01.06 (F50.08.06) F50.01.07 (F50.08.07) F50.01.08 (F50.08.08) F50.01.22 (F50.08.06) |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

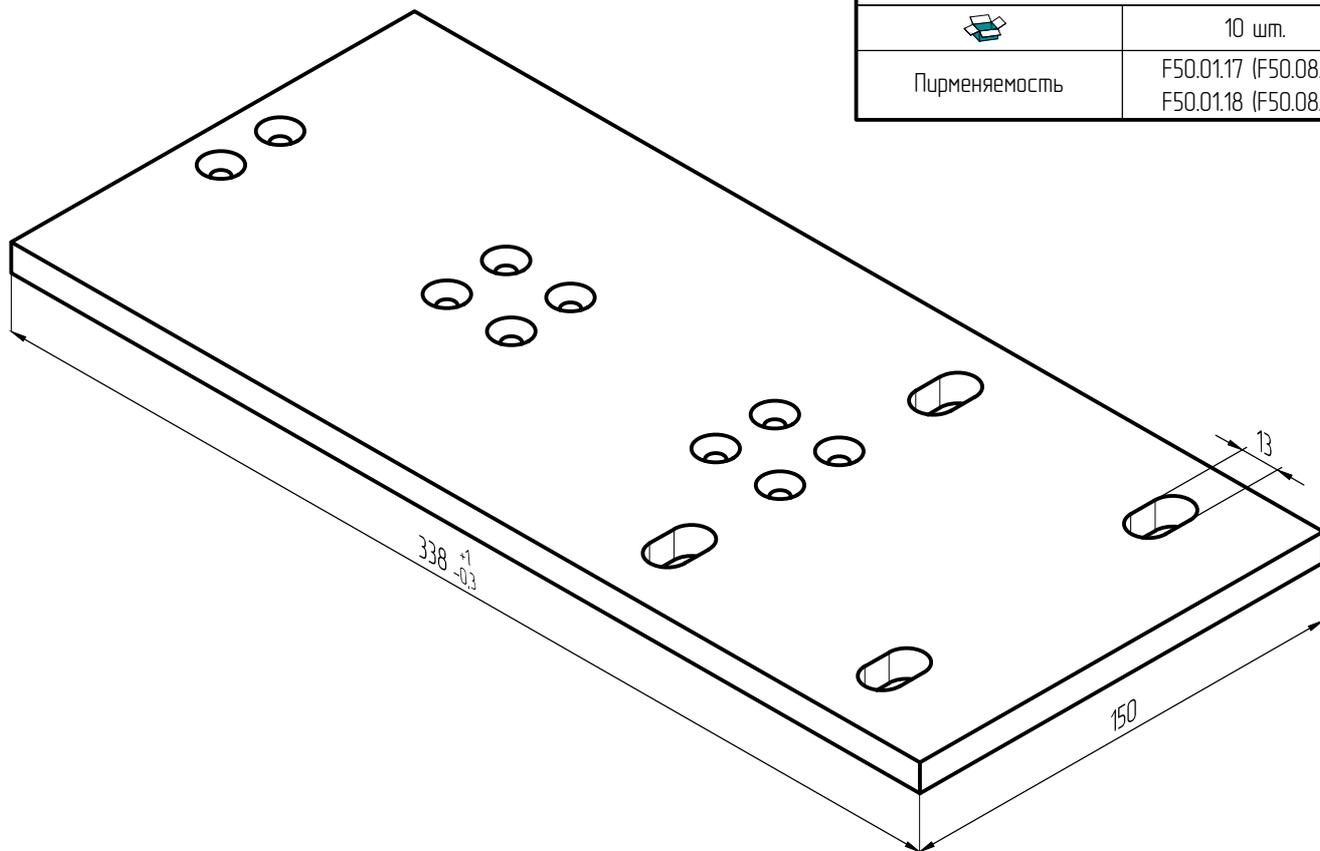


| | |
|--------------------|--|
| F50.09.06 | 253006 |
| Пластина монтажная | |
| | 20 шт. |
| Применяемость | F50.01.09 (F50.08.09) F50.01.10 (F50.08.10) F50.01.11 (F50.08.11) F50.01.12 (F50.08.12) |

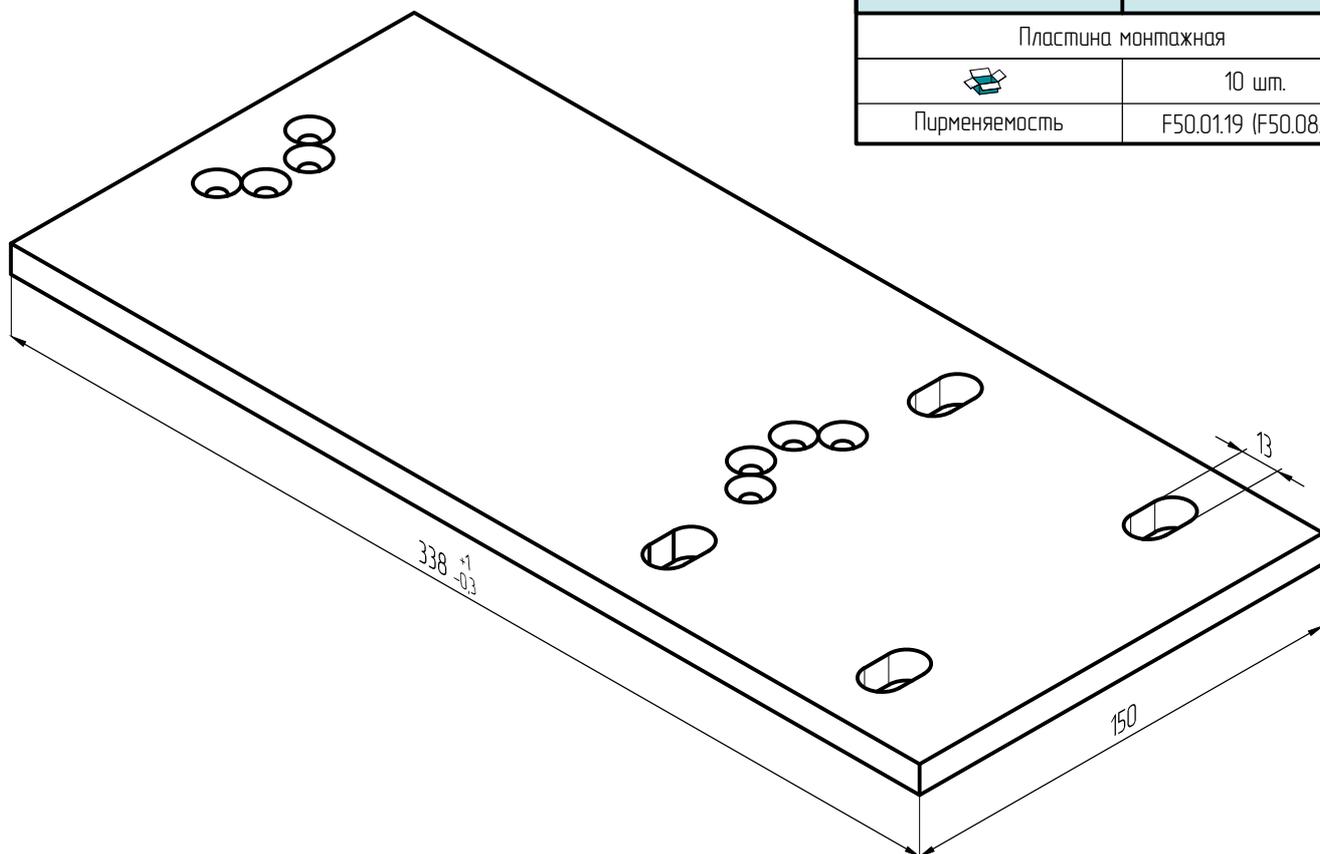


| | |
|--------------------|--|
| F50.09.07 | 253007 |
| Пластина монтажная | |
| | 10 шт. |
| Применяемость | F50.01.13 (F50.08.13) F50.01.14 (F50.08.14) F50.01.15 (F50.08.15) F50.01.16 (F50.08.16) |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

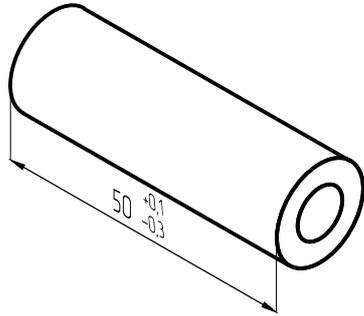


| | |
|--------------------|--|
| F50.09.08 | 253008 |
| Пластина монтажная | |
| | 10 шт. |
| Применяемость | F50.01.17 (F50.08.17) F50.01.18 (F50.08.18) |

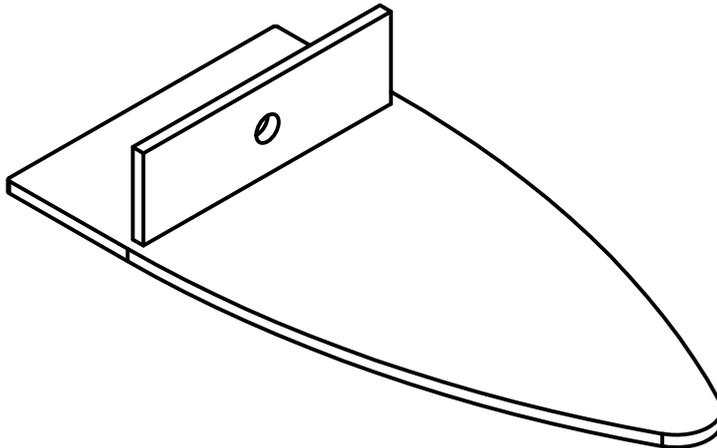


| | |
|--------------------|-----------------------|
| F50.09.09 | 253009 |
| Пластина монтажная | |
| | 10 шт. |
| Применяемость | F50.01.19 (F50.08.19) |

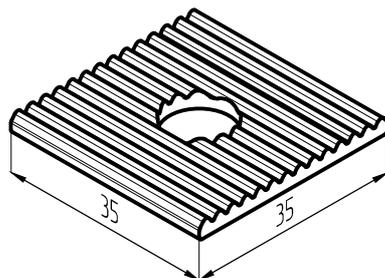
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



| | |
|---|--------|
| F50.09.25 | 253025 |
| Втулка | |
|  | 84 шт. |



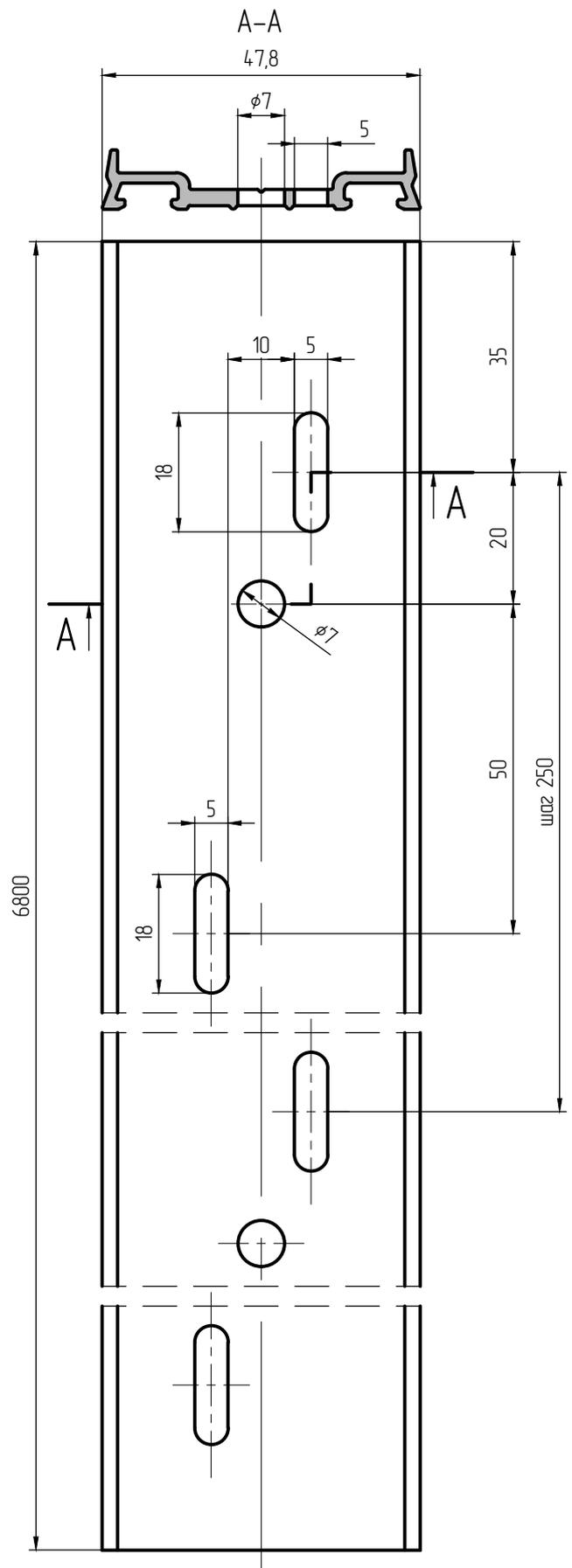
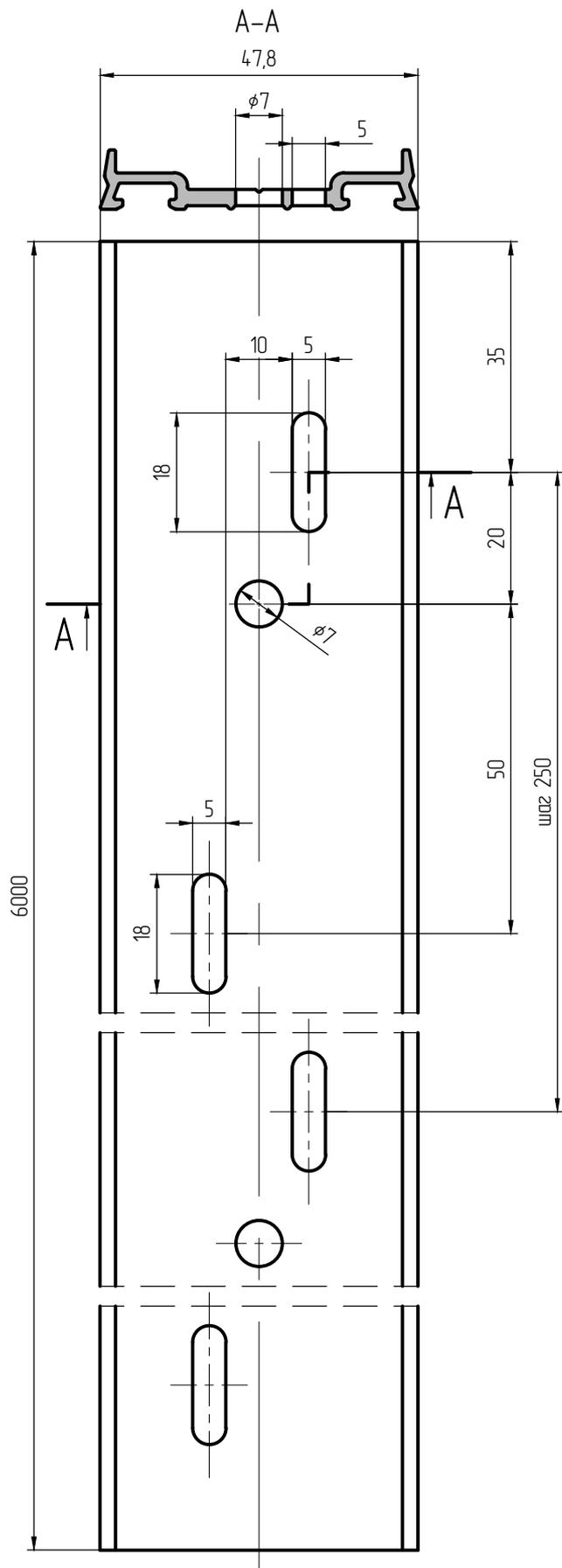
| | |
|---|---------|
| F50.09.30 | 253030 |
| Заглушка на крышку F50.04.12 | |
|  | 100 шт. |



| | |
|---|---------|
| F50.09.31 | 253031 |
| Шайба для крепления F50.07.01 | |
|  | 100 шт. |

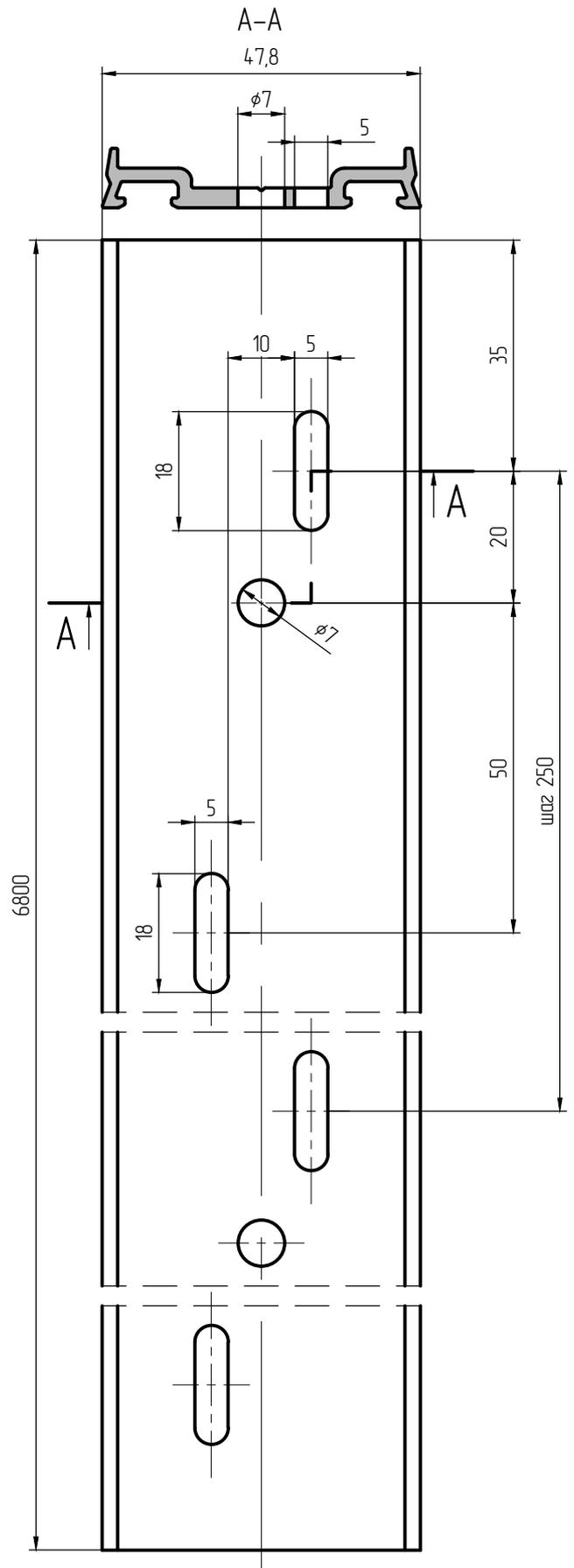
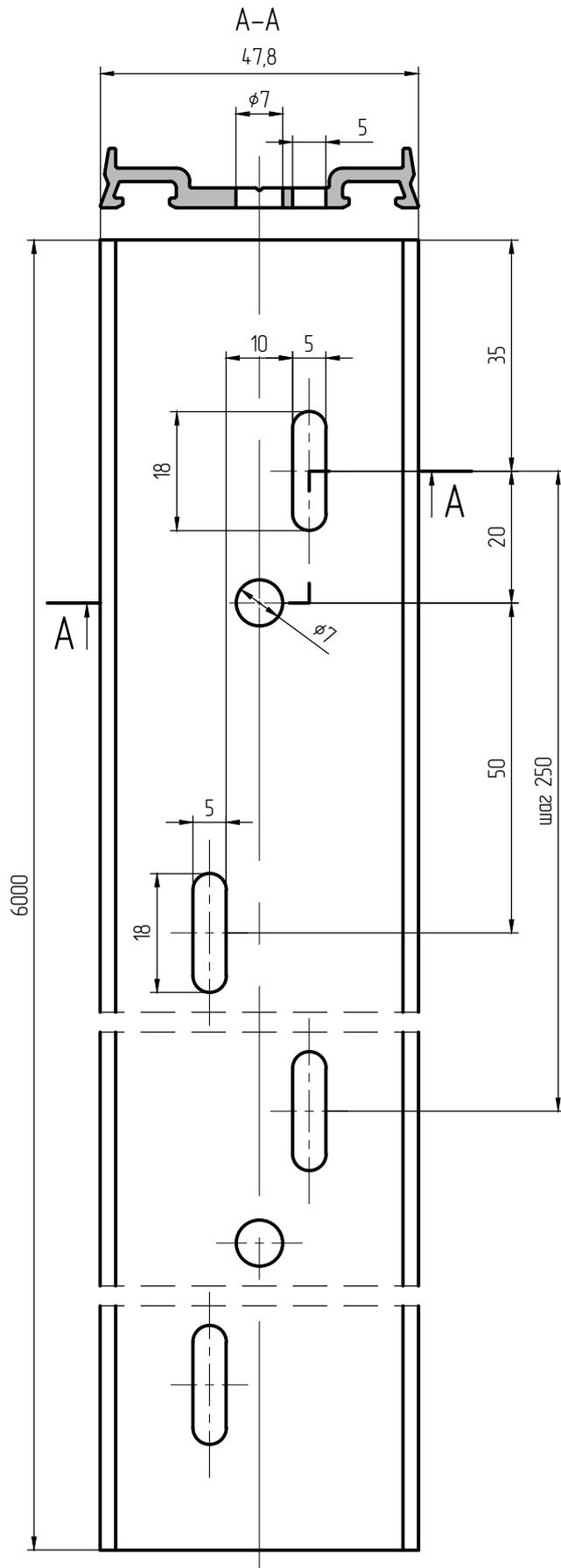
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

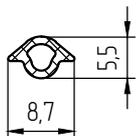


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

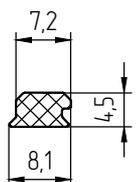
| | | | |
|------------------|--------|------------------|--------|
| F50.09.34 | 253034 | F50.09.35 | 253035 |
| Прижимная планка | | Прижимная планка | |



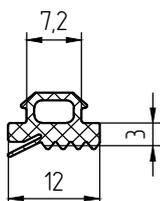
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



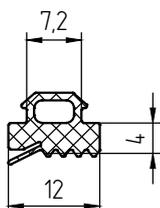
| | |
|------------------|---------------|
| F50.10.01 | 255001 |
| Уплотнитель EPDM | |
| | 400 п.м. |



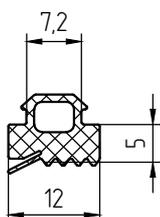
| | |
|------------------|---------------|
| F50.10.02 | 255002 |
| Уплотнитель EPDM | |
| | 400 п.м. |



| | |
|------------------|---------------|
| F50.10.03 | 255003 |
| Уплотнитель EPDM | |
| | 300 п.м. |

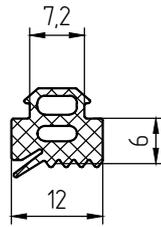


| | |
|------------------|---------------|
| F50.10.04 | 255004 |
| Уплотнитель EPDM | |
| | 150 п.м. |



| | |
|------------------|---------------|
| F50.10.05 | 255005 |
| Уплотнитель EPDM | |
| | 250 п.м. |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



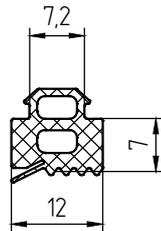
F50.10.06

255006

Уплотнитель EPDM



145 н.м.



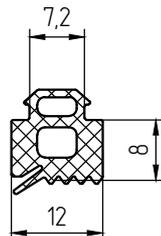
F50.10.07

255007

Уплотнитель EPDM



200 н.м.



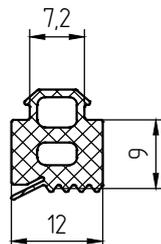
F50.10.08

255008

Уплотнитель EPDM



125 н.м.



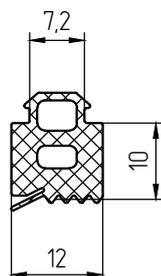
F50.10.09

255009

Уплотнитель EPDM



250 н.м.



F50.10.10

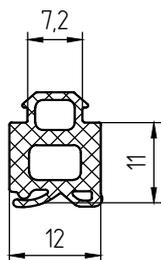
255010

Уплотнитель EPDM

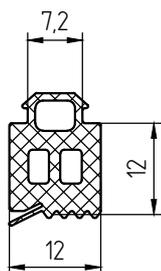


150 н.м.

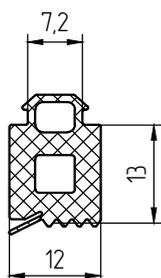
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



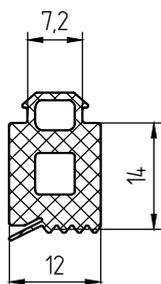
| | |
|---|---------------|
| F50.10.11 | 255011 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 300 п.м. |



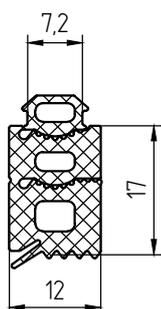
| | |
|---|---------------|
| F50.10.12 | 255012 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 100 п.м. |



| | |
|---|---------------|
| F50.10.13 | 255013 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 100 п.м. |

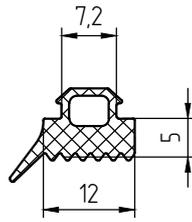


| | |
|---|---------------|
| F50.10.14 | 255014 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 100 п.м. |

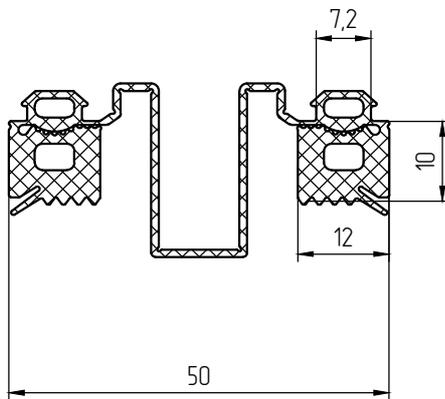


| | |
|---|---------------|
| F50.10.17 | 255017 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 100 п.м. |

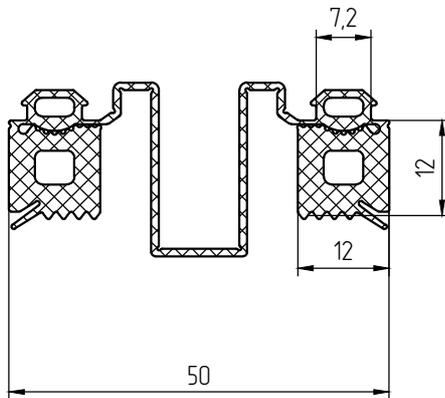
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



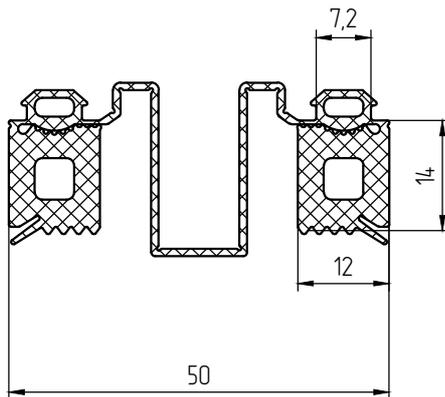
| | |
|---|----------|
| F50.10.18 | 255018 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 200 п.м. |



| | |
|---|---------|
| F50.10.19 | 255019 |
| Уплотнитель EPDM | |
|  | 30 п.м. |

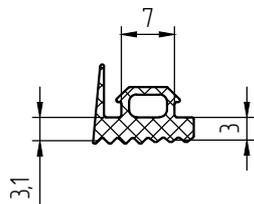


| | |
|------------------|------------|
| F50.10.20 | ПО ЗАПРОСУ |
| Уплотнитель EPDM | |



| | |
|------------------|------------|
| F50.10.21 | ПО ЗАПРОСУ |
| Уплотнитель EPDM | |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



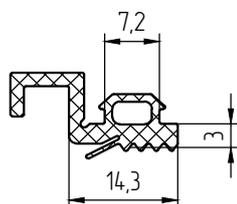
F50.10.22

255022

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



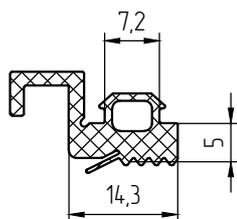
F50.10.23

255023

Уплотнитель EPDM



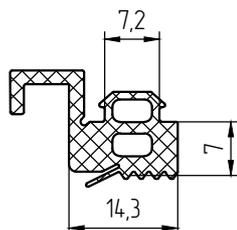
150 п.м.



F50.10.24

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM

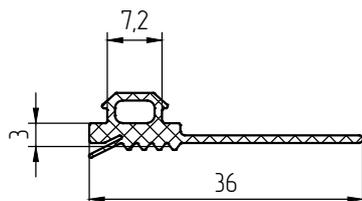


F50.10.25

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



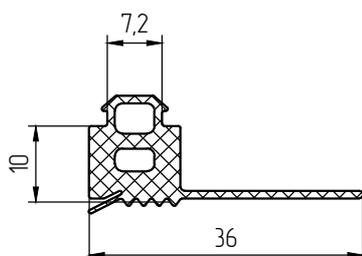
F50.10.26

255026

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



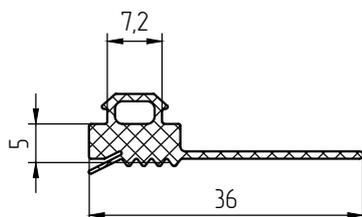
F50.10.27

255027

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



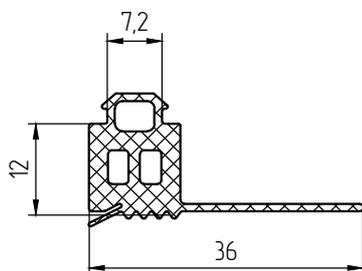
F50.10.28

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



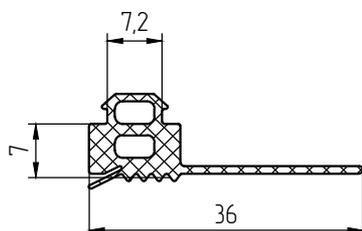
F50.10.29

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



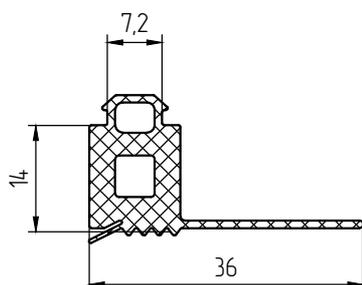
F50.10.30

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



F50.10.31

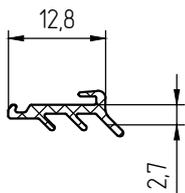
ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



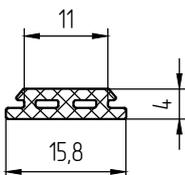
F50.10.32

255032

Уплотнитель EPDM



500 п.м.



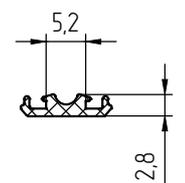
F50.10.33

255033

Уплотнитель EPDM



500 п.м.



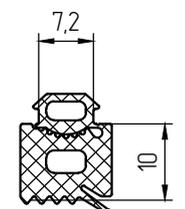
F50.10.34

255034

Уплотнитель EPDM



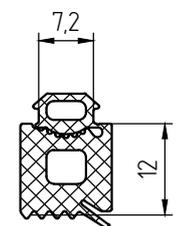
600 п.м.



F50.10.35

255035

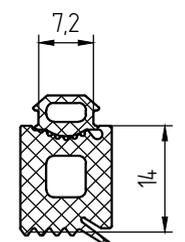
Уплотнитель EPDM



F50.10.36

255036

Уплотнитель EPDM



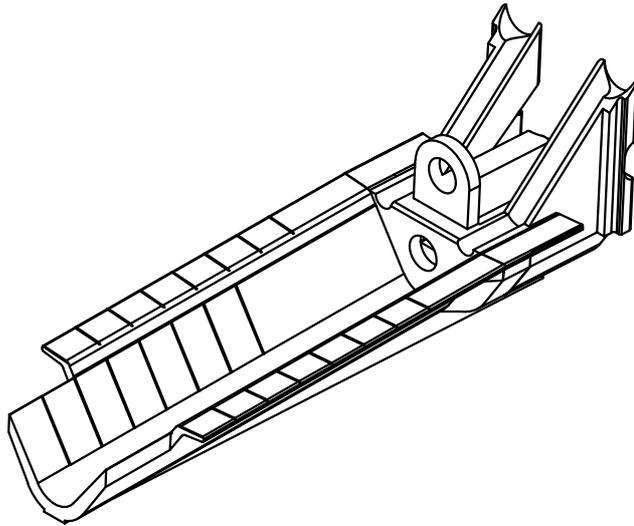
F50.10.37

255037

Уплотнитель EPDM



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



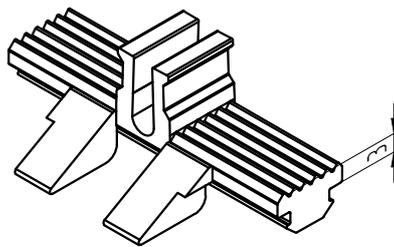
F50.11.01

258001

Капельник. Материал: EPDM



100 шт.



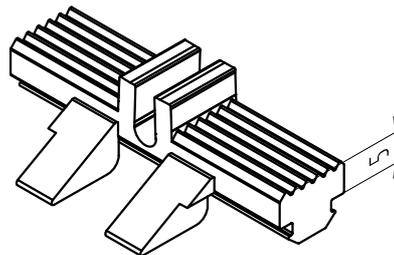
F50.11.08

258008

Дренажная вставка. Материал: EPDM



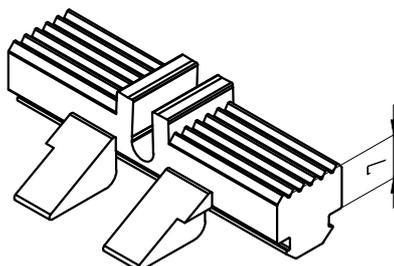
100



F50.11.09

ПО ЗАПРОСУ

Дренажная вставка. Материал: EPDM

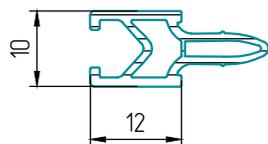


F50.11.10

ПО ЗАПРОСУ

Дренажная вставка. Материал: EPDM

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

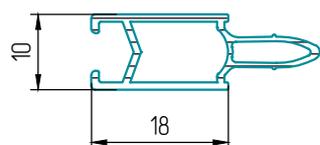

F50.12.01
261001

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

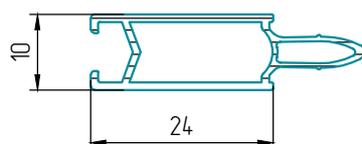

F50.12.02
261002

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

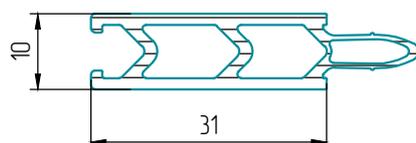

F50.12.03
261003

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

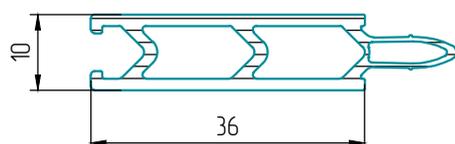

F50.12.04
261004

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

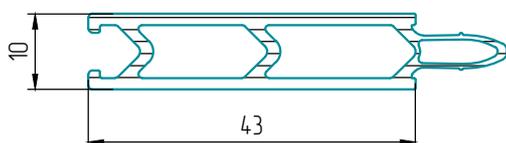

F50.12.05
261005

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.


F50.12.06
261006

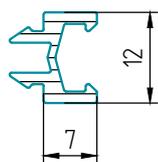
Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.12.07

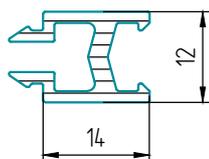
261007

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.08

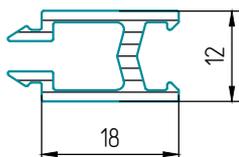
261008

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.09

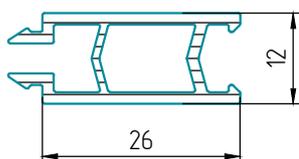
261009

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.10

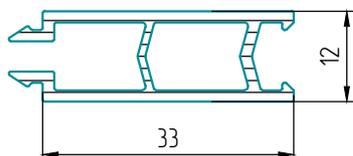
261010

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.11

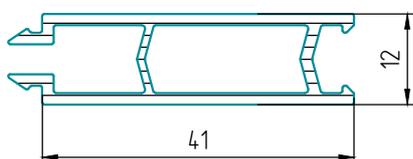
261011

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.12

261012

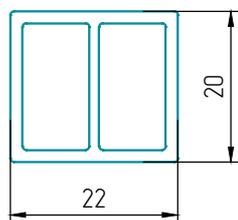
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.

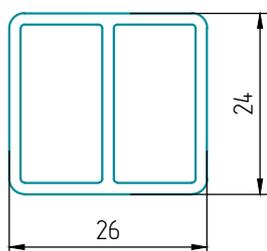


150 п.м.

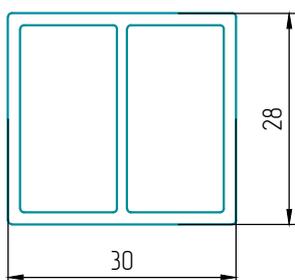
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



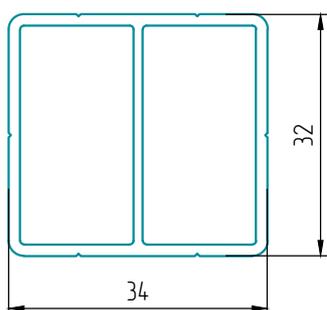
| | |
|---|---------------|
| F50.12.13 | 261013 |
| Вставка дистанционная. Материал: ПВХ | |
| Длина: 3 п.м. | |
|  | 150 п.м. |



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

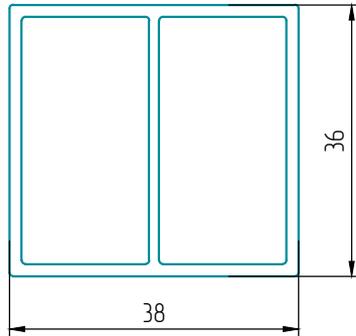


| | |
|---|---------------|
| F50.12.15 | 261015 |
| Вставка дистанционная. Материал: ПВХ | |
| Длина: 3 п.м. | |
|  | 150 п.м. |

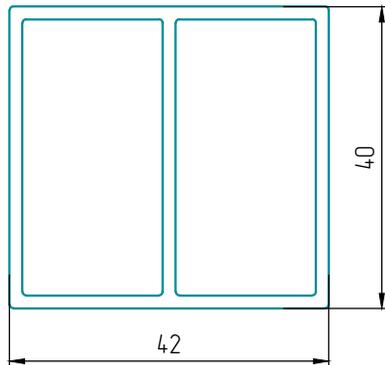


| | |
|---|---------------|
| F50.12.16 | 261016 |
| Вставка дистанционная. Материал: ПВХ | |
| Длина: 3 п.м. | |
|  | 150 п.м. |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

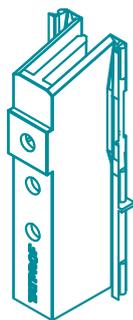


| | |
|---|---------------|
| F50.12.17 | 261017 |
| Вставка дистанционная. Материал: ПВХ | |
| Длина: 3 п.м. | |
|  | 150 п.м. |



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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



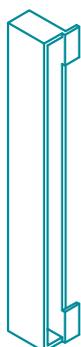
F50.13.01

264001

Дренажная вставка. Материал: ПВХ



50 шт.



F50.13.02

264002

Вставка для скрытого прижима. Материал: ПВХ



50 шт.



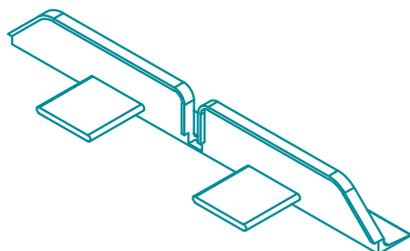
F50.13.03

264003

Заглушка на крышку F50.04.02. Материал: ПВХ



500 шт.



F50.13.04

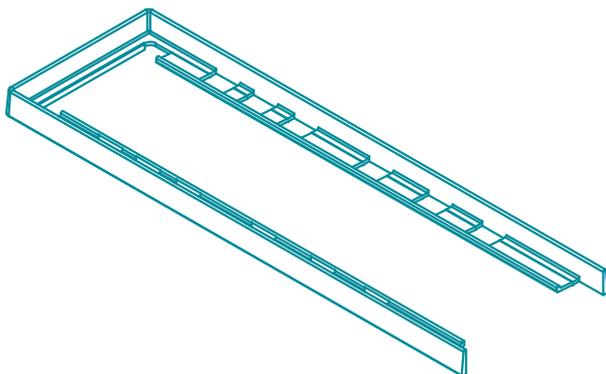
264004

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.



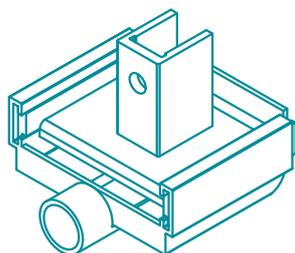
F50.13.06

264006

Дренажный лоток. Материал: ПВХ



100 шт.



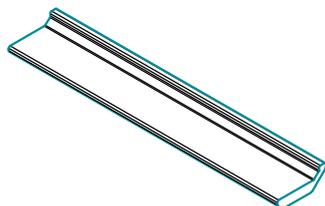
F50.13.07

264007

Дренажный лоток. Материал: ПВХ



100 шт.



F50.13.08

264008

Опора. Материал: ПВХ



100 шт.



F50.13.09

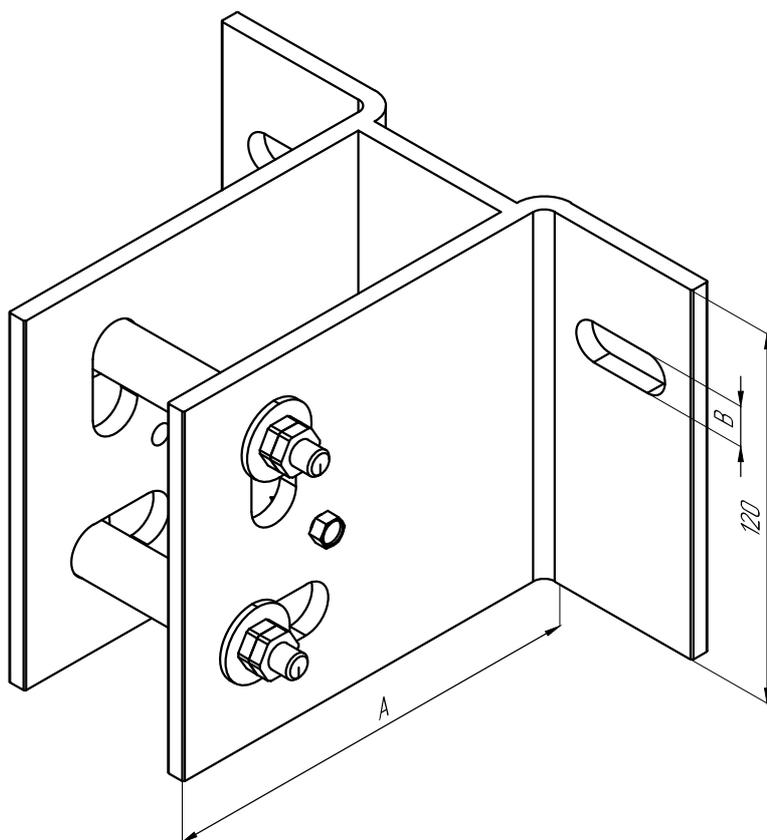
264009

Колпачок. Материал: ПВХ



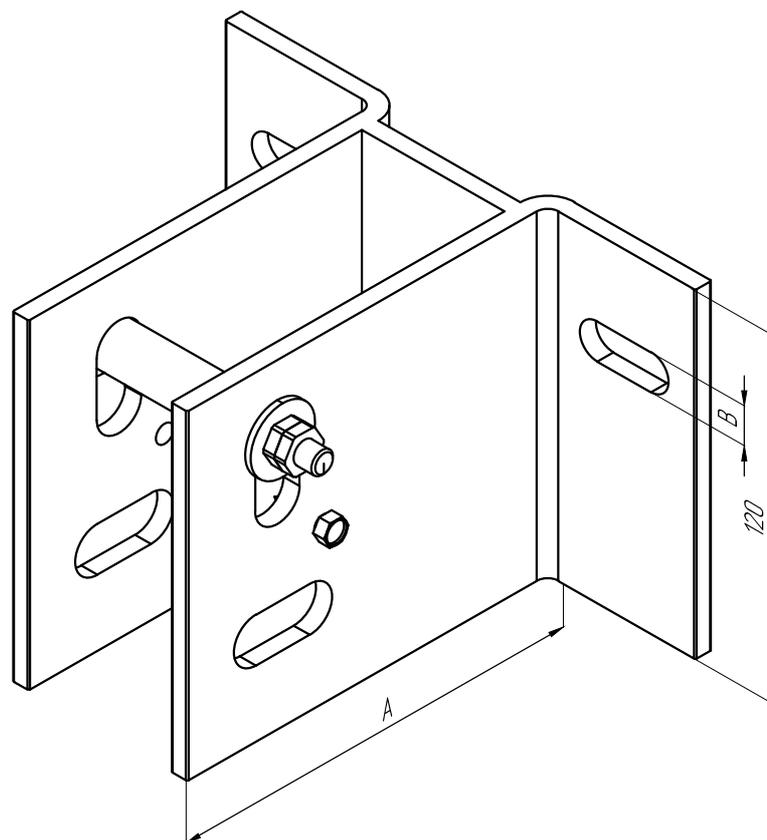
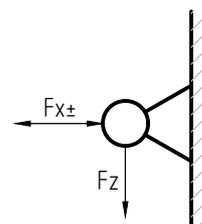
100 шт.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



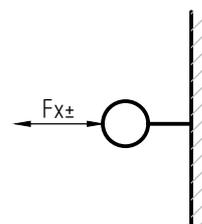
Навесной неподвижный монтажный узел для крепления к перекрытию. Материал: сталь

| 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 |

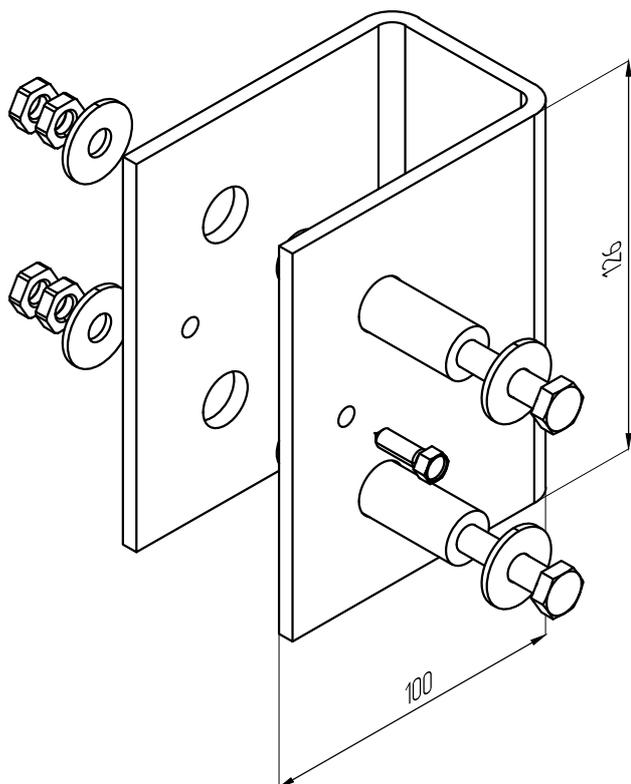


Навесной подвижный монтажный узел для крепления к перекрытию. Материал: сталь

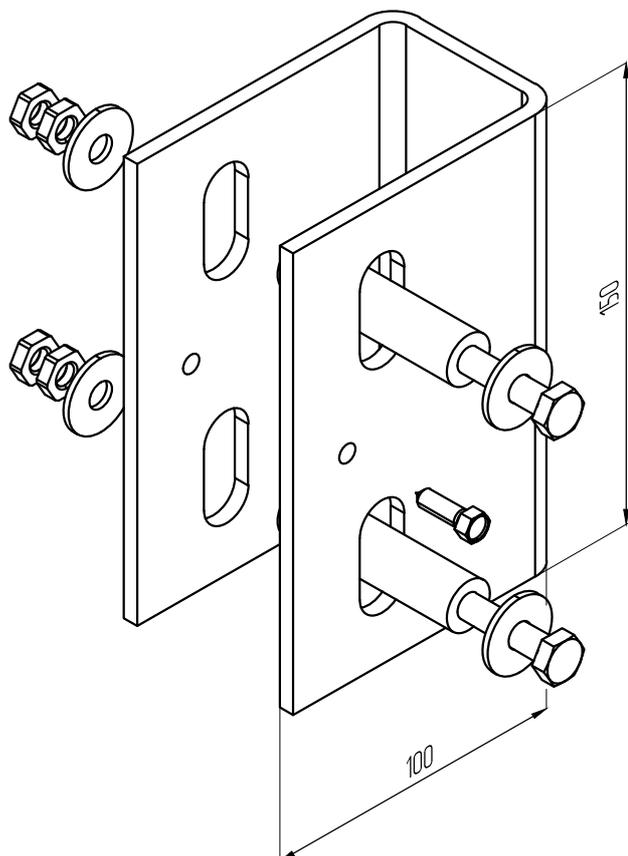
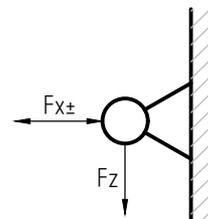
| Наименование | Артикул | A, мм | B, мм |  | Fx±,кН | Fz,кН |
|--------------|---------|-------|-------|---|--------|-------|
| F50.14.02 | 267002 | 80 | 11 | 10 | 10 | - |
| F50.14.04 | 267004 | 110 | 11 | 10 | 10 | - |
| F50.14.06 | 267006 | 125 | 11 | 10 | 10 | - |
| F50.14.08 | 267008 | 140 | 13 | 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 | - |



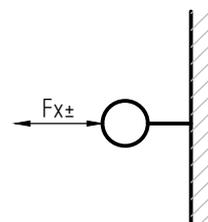
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



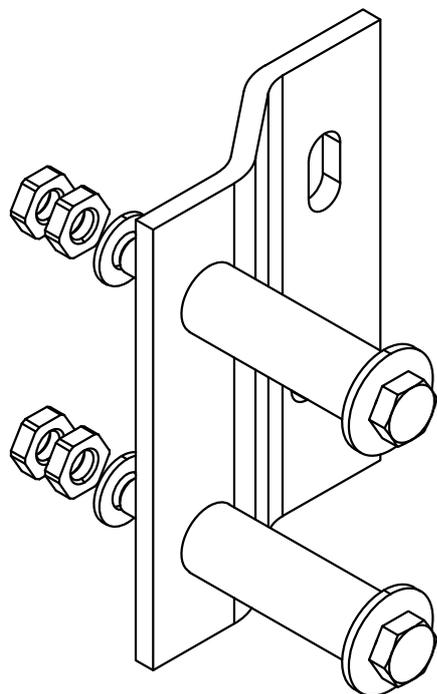
| | |
|---|--------|
| F50.14.15 | 267015 |
| Монтажный узел неподвижный. Материал: Сталь | |
| | 10 шт. |
| $F_{x\pm}, \text{кН}$ | 15 |
| $F_z, \text{кН}$ | 10 |



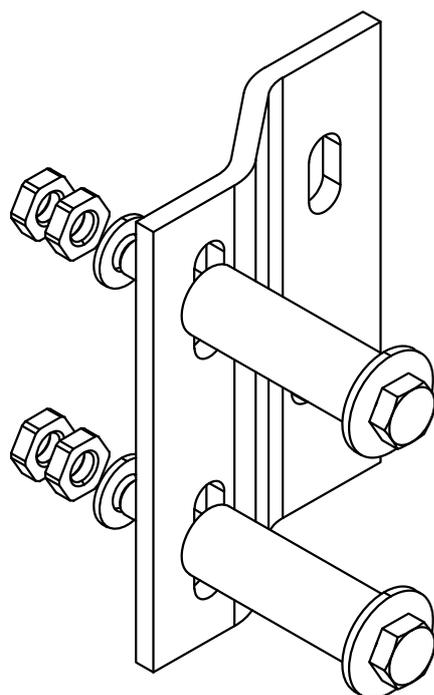
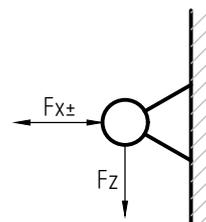
| | |
|---|--------|
| F50.14.16 | 267016 |
| Монтажный узел подвижный. Материал: Сталь | |
| | 10 шт. |
| $F_{x\pm}, \text{кН}$ | 15 |
| $F_z, \text{кН}$ | - |



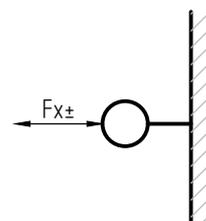
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



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

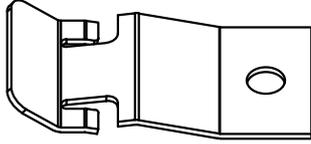


| F50.14.18 | 267018 |
|---|--------|
| Узел монтажный подвижный. Материал: Сталь | |
| | 10 шт. |
| $F_{x\pm}, \text{кН}$ | 5 |
| $F_z, \text{кН}$ | - |

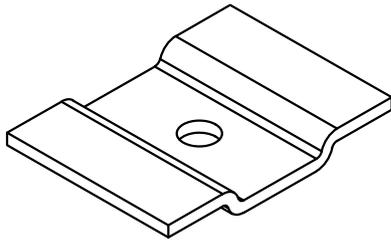


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

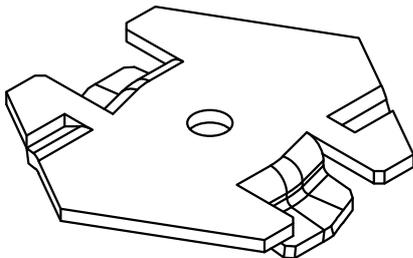
| | |
|---|---------|
| F50.14.19 | 267019 |
| Клипса. Материал: Сталь | |
|  | 500 шт. |



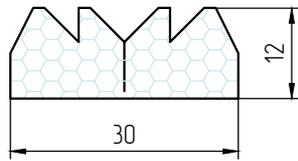
| | |
|---|---------|
| F50.14.20 | 267020 |
| Прижим. Материал: Сталь | |
|  | 100 шт. |



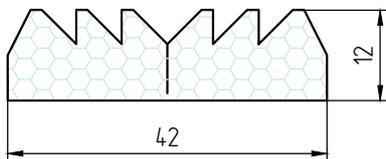
| | |
|---|--------|
| F50.14.21 | 267021 |
| Скоба монтажная. Материал: Сталь | |
|  | 50 шт. |



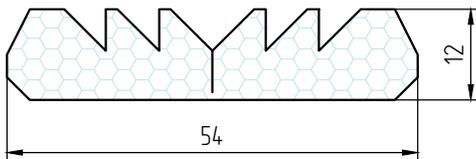
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



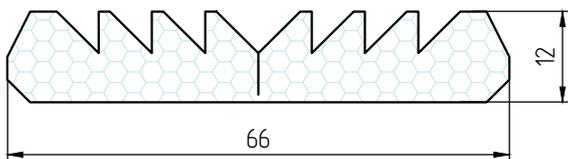
| | |
|---|----------|
| F50.15.01 | 270001 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 6 п.м. | |
|  | 144 п.м. |



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

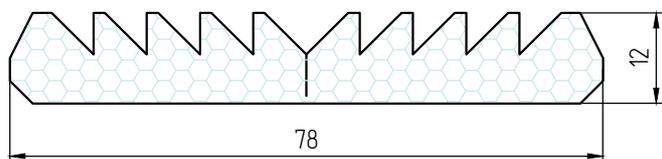


| | |
|---|---------|
| F50.15.03 | 270003 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 6 п.м. | |
|  | 78 п.м. |

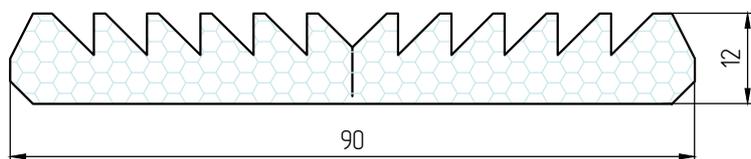


| | |
|---|---------|
| F50.15.04 | 270004 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 6 п.м. | |
|  | 66 п.м. |

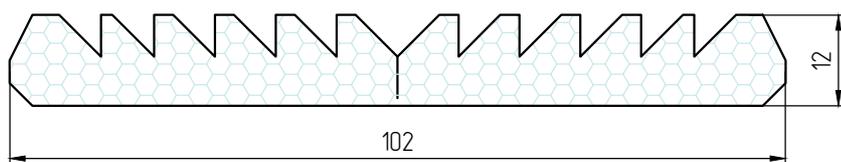
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



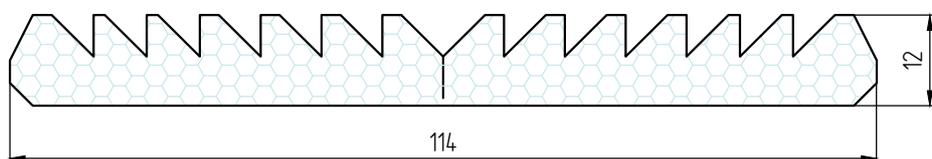
| | |
|---|---------|
| F50.15.05 | 270005 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 6 п.м. | |
|  | 54 п.м. |



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

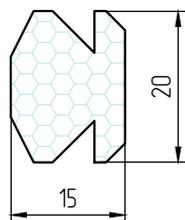


| | |
|---|---------|
| F50.15.07 | 270007 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 6 п.м. | |
|  | 42 п.м. |

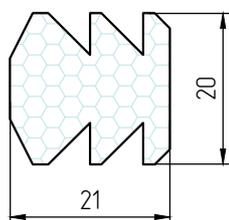


| | |
|---|---------|
| F50.15.08 | 270008 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 6 п.м. | |
|  | 36 п.м. |

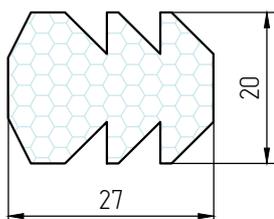
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



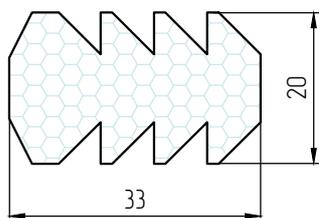
| | |
|--|----------|
| F50.15.09 | 270009 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 2 п.м. | |
| | 800 п.м. |



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

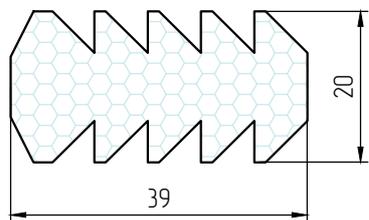


| | |
|--|----------|
| F50.15.11 | 270011 |
| Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен | |
| Длина: 2 п.м. | |
| | 440 п.м. |



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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.15.13

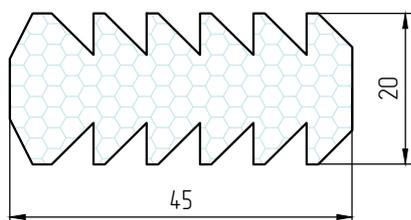
270013

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



300 п.м.



F50.15.14

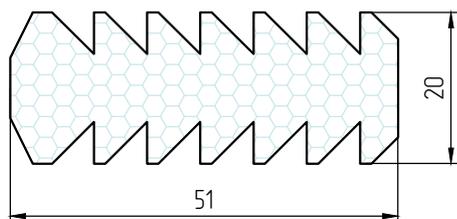
270014

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



260 п.м.



F50.15.15

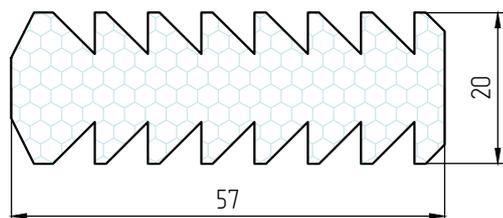
270015

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



240 п.м.



F50.15.16

270016

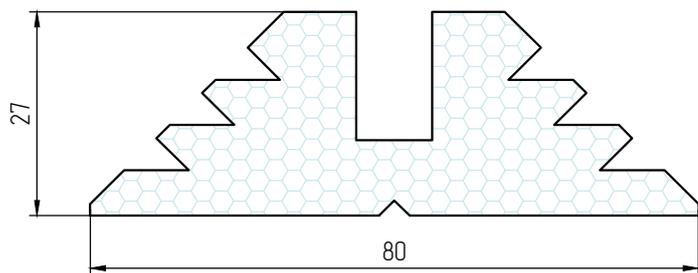
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



200 п.м.

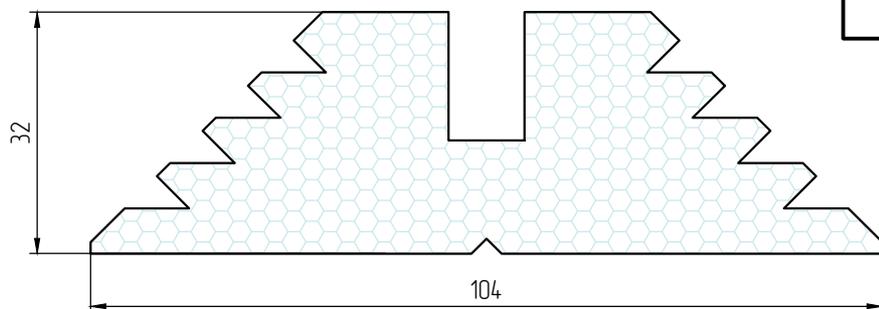
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.15.17

270017

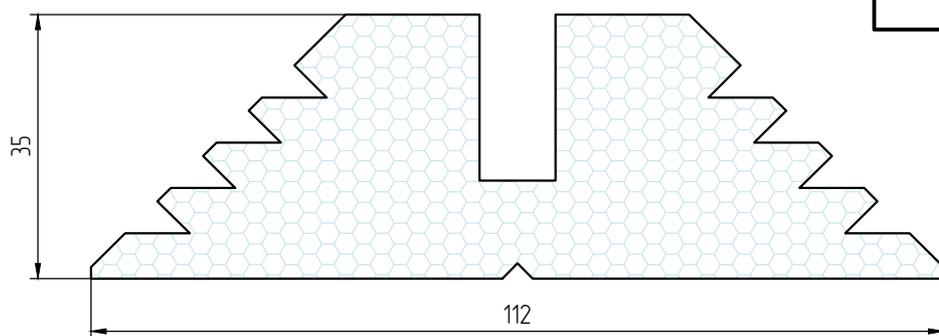
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



F50.15.18

270018

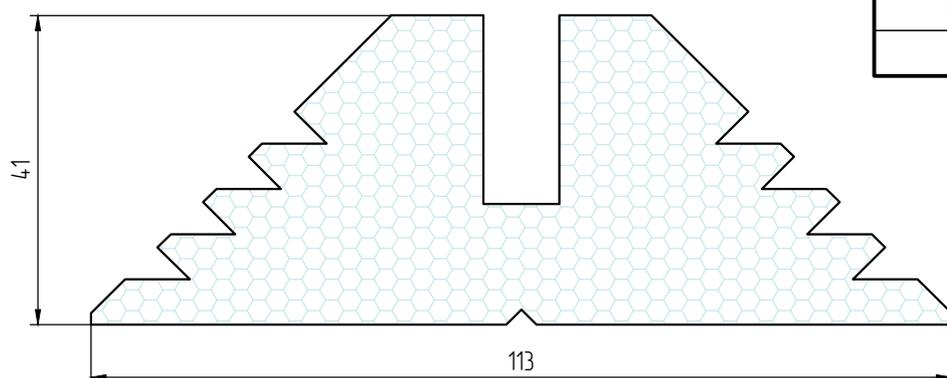
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



F50.15.19

270019

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



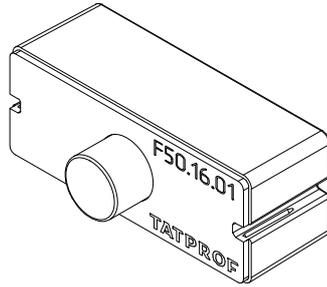
F50.15.20

270020

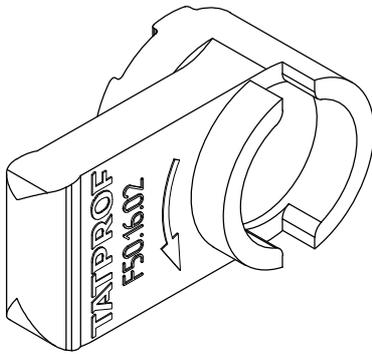
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



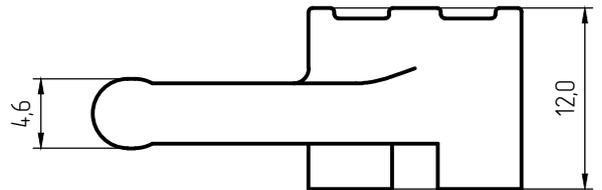
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



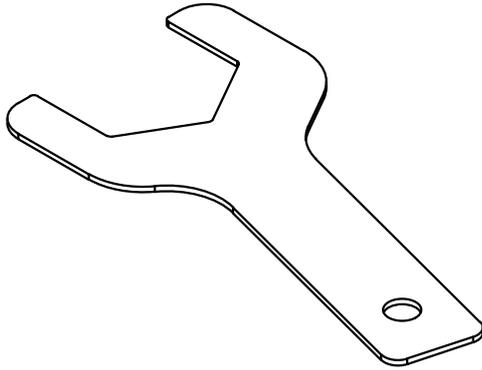
| | |
|---------------------|---------|
| F50.16.01 | 273001 |
| Закладная кнопочная | |
| | 250 шт. |



| | |
|---------------------------|--------|
| F50.16.02 | 273002 |
| Скрытый прижимной элемент | |
| | 50 шт. |

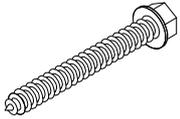
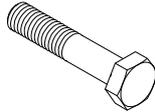
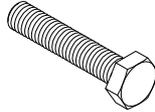
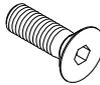
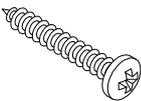
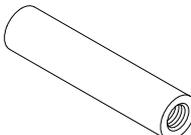
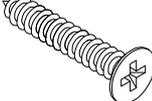
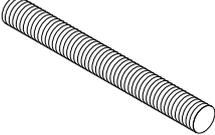


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



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

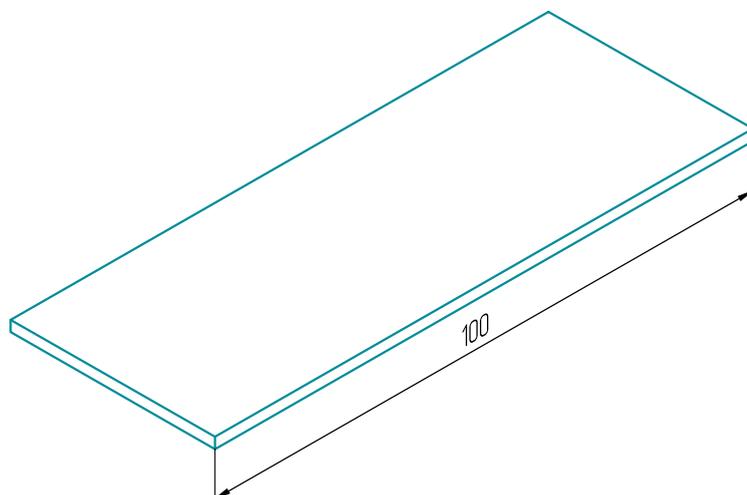
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| 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 | ВИНТ М6x30 DIN 912 A2-70 |  | 279110 | 200 |
| BC 5,5x60 DIN 7976 A2 | | 279073 | 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 | | | | |
| BC 4,2x19 DIN 7982 A2 | |  | 279052 | 1000 | ШАЙБА М8 DIN 125 A2 |  | 279115 |
| BC 4,2x22 DIN 7982 A2 | 279090 | | 1000 | | | | |
| BC 4,2x25 DIN 7982 A2 | 279091 | | 1000 | ШАЙБА М8 DIN 127 |  | 279116 | 1000 |
| BC 4,2x32 DIN 7982 A2 | 279092 | | 500 | | | | |
| BC 4,2x38 DIN 7982 A2 | 279093 | | 500 | ШАЙБА М8 DIN 9021 A2 |  | 279117 | 100 |
| BC 4,2x45 DIN 7982 A2 | 279094 | | 500 | | | | |
| BC 4,2x50 DIN 7982 A2 | 279095 | | 500 | ШАЙБА М8 DIN 9081 A2 |  | 279118 | 100 |
| BC 5,5x22 DIN 7982 A2 | 279097 | | 1000 | | | | |
| BC 5,5x32 DIN 7982 A2 | 279099 | | 500 | ШПИЛЬКА М8x90 DIN 976 A2 |  | 279119 | 100 |
| 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 | ЗАКЛЕПКА 4,8x12 A2 |  | 279120 | 500 |
| BC 5,5x60 DIN 7982 A2 | 279104 | | 200 | | | | |
| BC 5,5x65 DIN 7982 A2 | 279105 | | 200 | BC 5,5x22 DIN 7982 TX A2 |  | 279125 | 1000 |
| BC 5,5x70 DIN 7982 A2 | 279106 | | 100 | | | | |
| BC 5,5x80 DIN 7982 A2 | 279107 | | 100 | | | | |

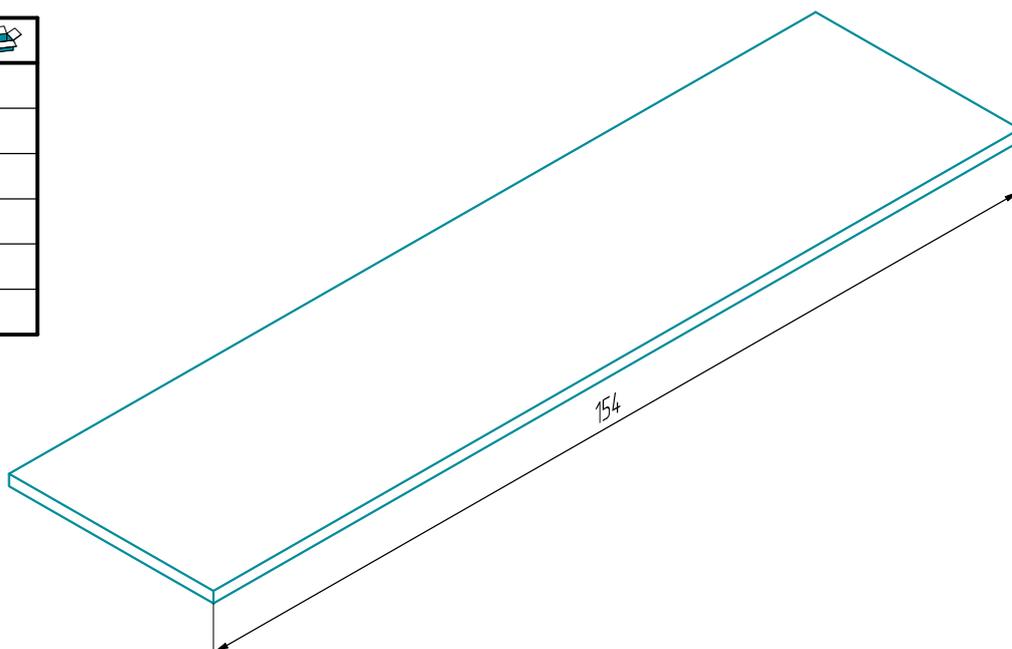
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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 | |

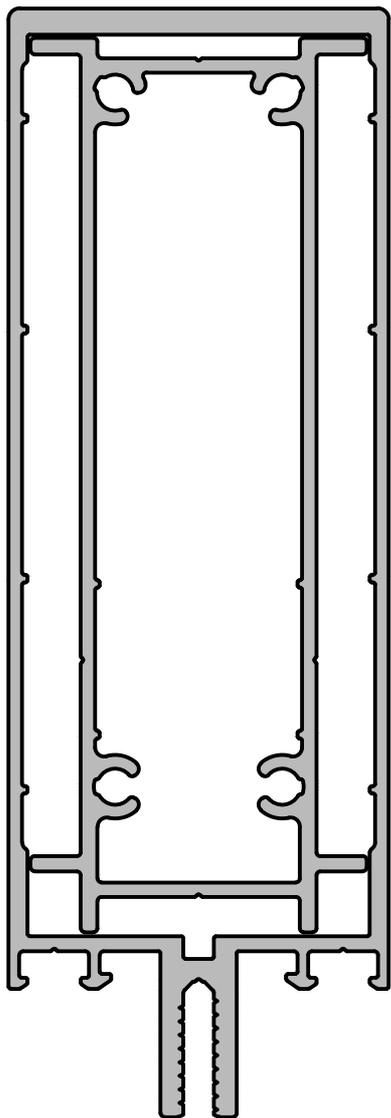


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

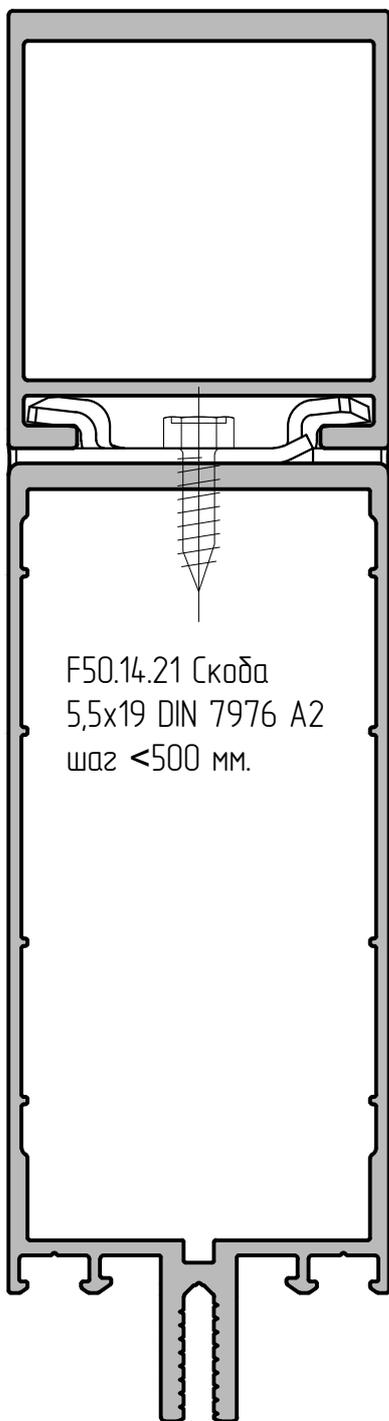
06 ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПРОФИЛЕЙ

ПРОФИЛИ СТОЕК С УСИЛЕНИЕМ ЗАКЛАДНЫМИ



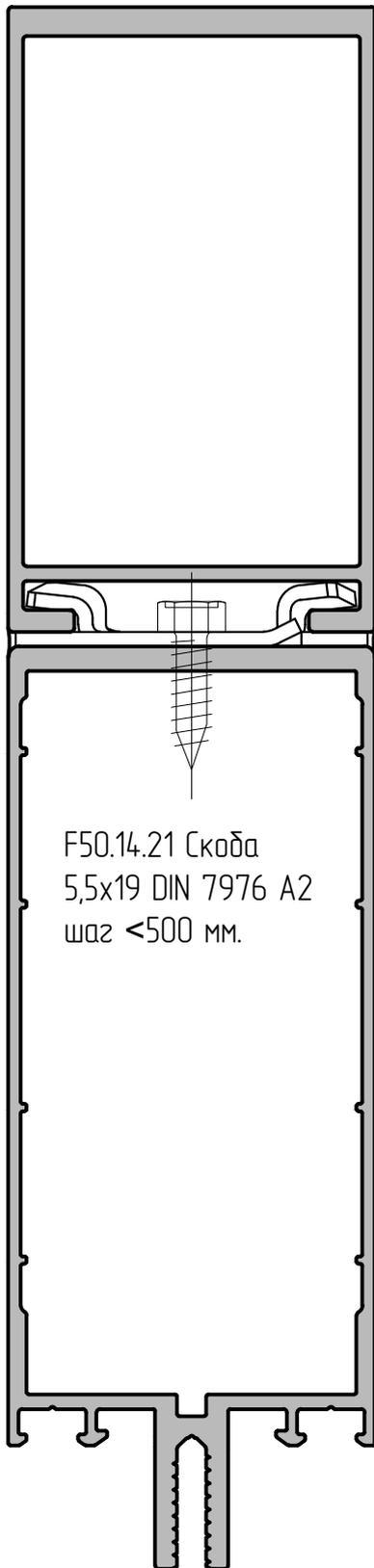
| Профили | Геометрические характеристики | |
|---------------------|--|--|
| | $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ |
| F50.01.01+F50.08.01 | $\frac{37,974}{9,458}$ | $\frac{20,277}{8,111}$ |
| F50.01.02+F50.08.02 | $\frac{58,554}{12,778}$ | $\frac{23,709}{9,484}$ |
| 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



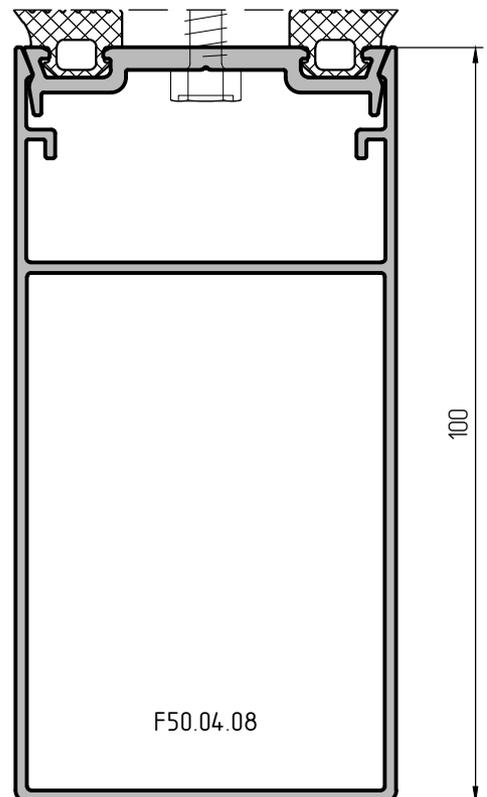
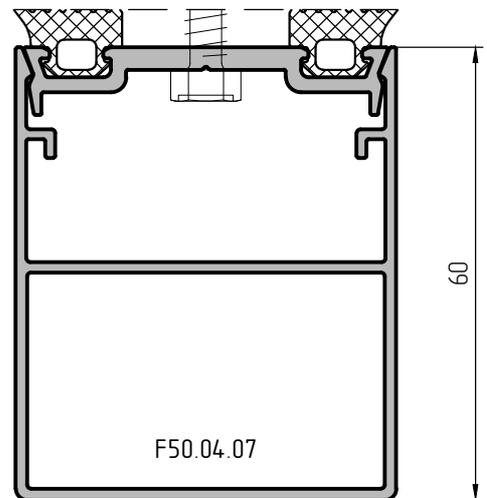
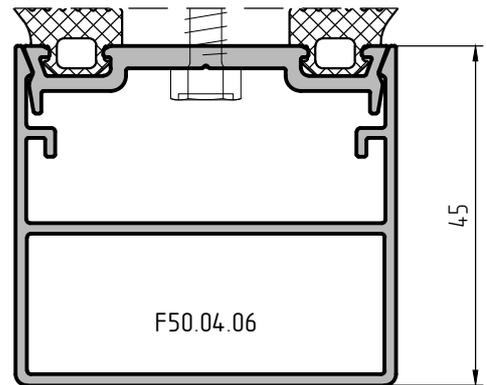
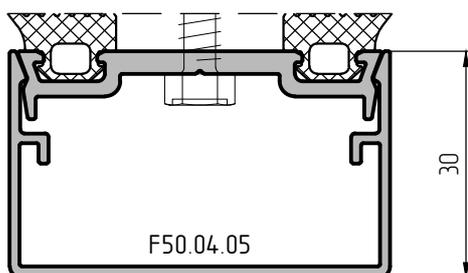
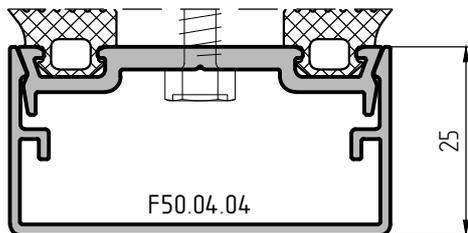
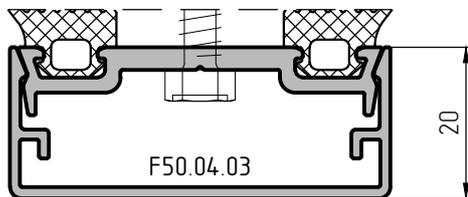
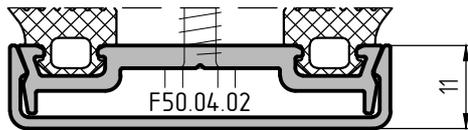
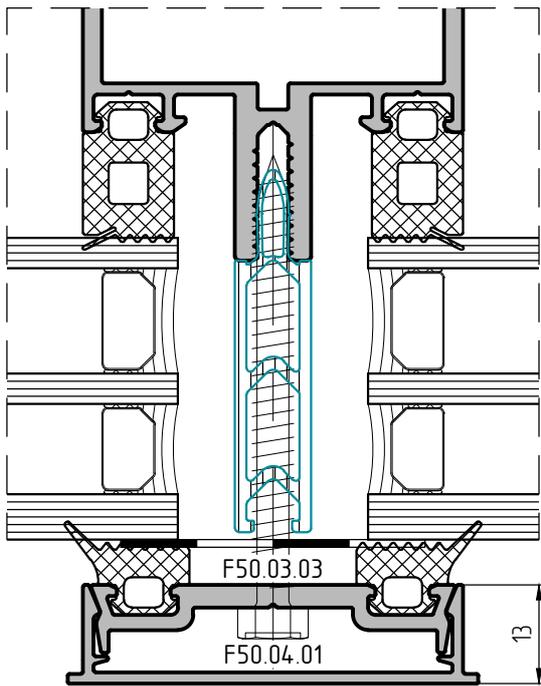
| Профили | Геометрические характеристики | |
|---------------------|--|--|
| | $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ |
| F50.01.01+F50.07.09 | $\frac{140,019}{19,532}$ | $\frac{33,829}{13,531}$ |
| F50.01.02+F50.07.09 | $\frac{171,948}{22,136}$ | $\frac{36,364}{14,545}$ |
| 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

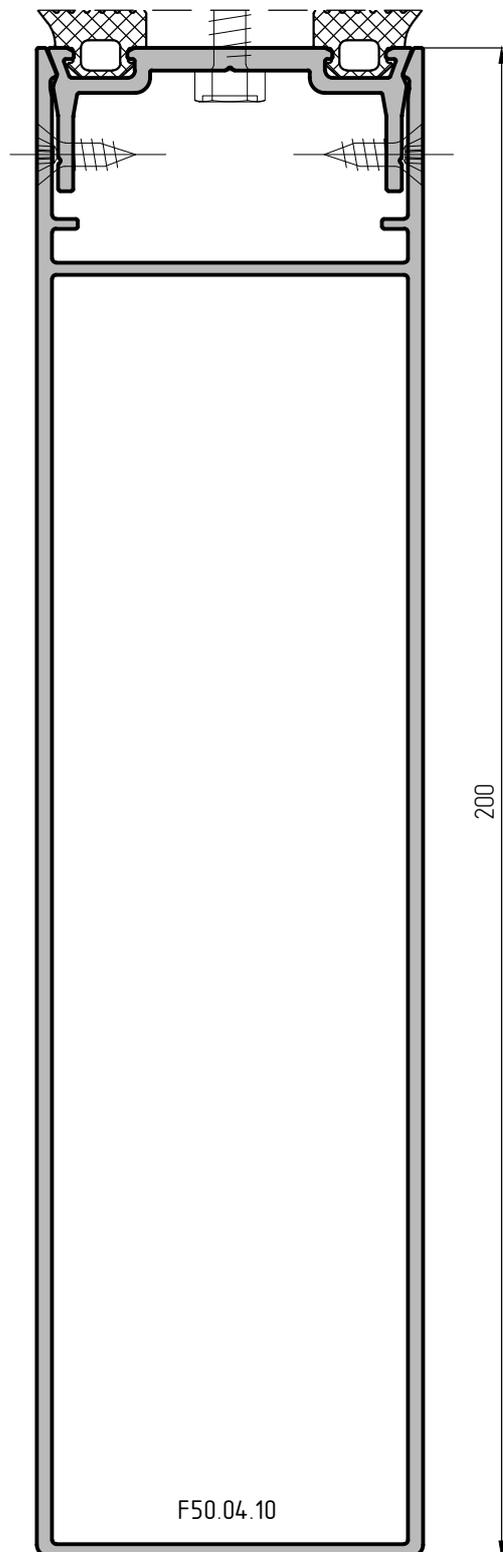
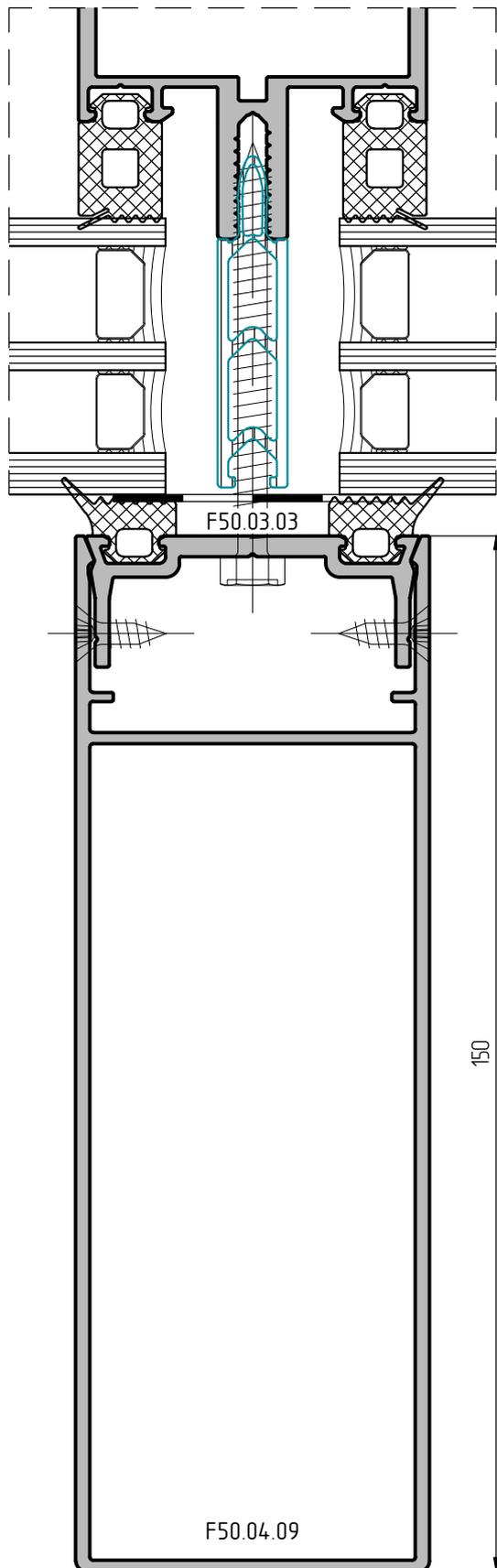


| Профили | Геометрические характеристики | |
|---------------------|--|--|
| | $I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$ | $I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$ |
| F50.01.01+F50.07.09 | $\frac{234,428}{28,151}$ | $\frac{40,284}{16,113}$ |
| F50.01.02+F50.07.09 | $\frac{273,779}{30,750}$ | $\frac{42,819}{17,127}$ |
| 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 | $\frac{471,409}{41,435}$ | $\frac{50,142}{20,056}$ |

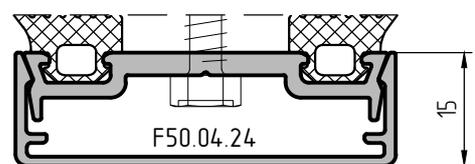
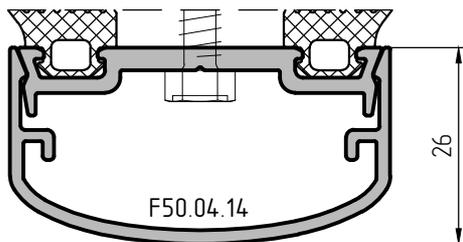
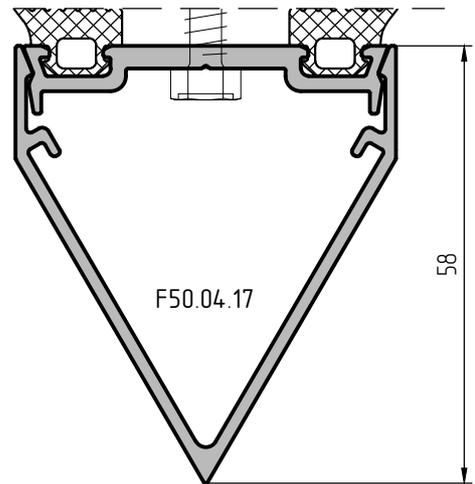
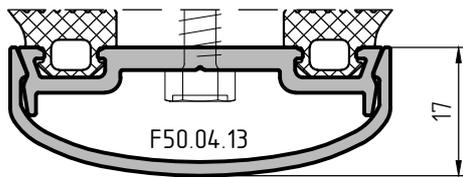
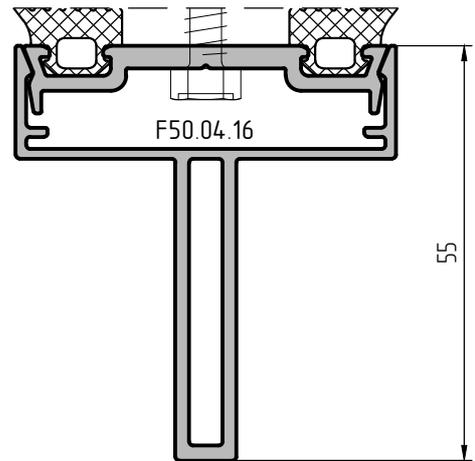
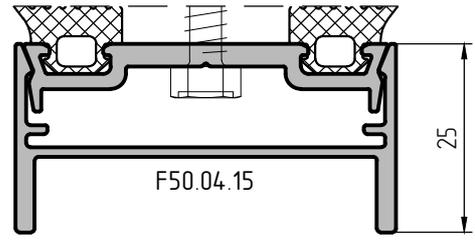
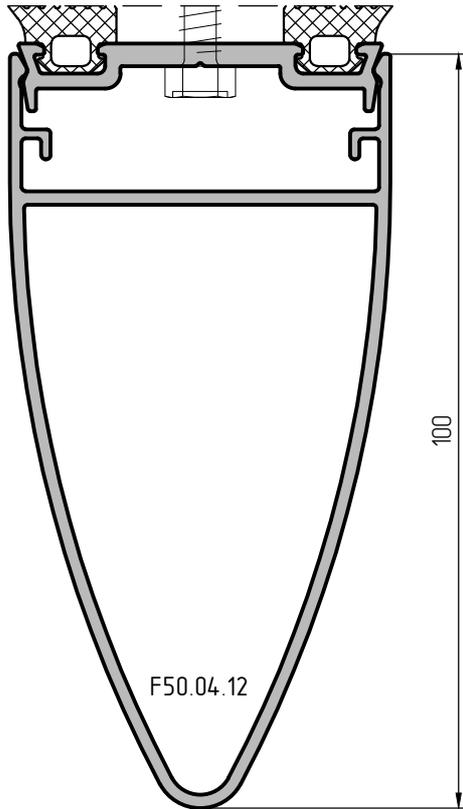
ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



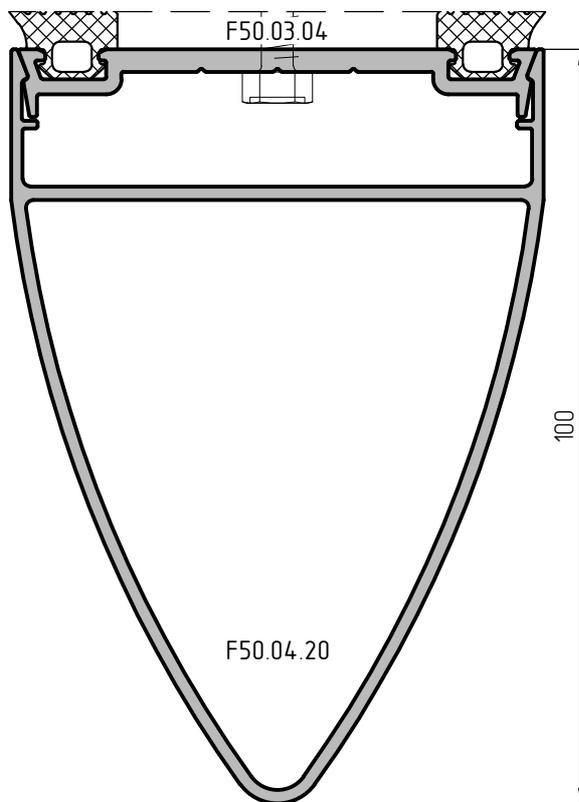
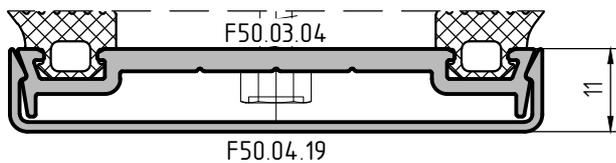
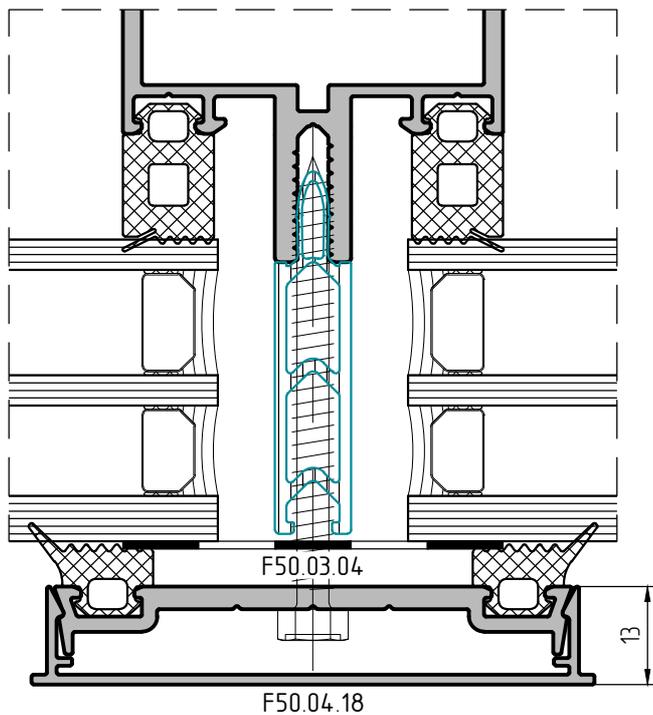
ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



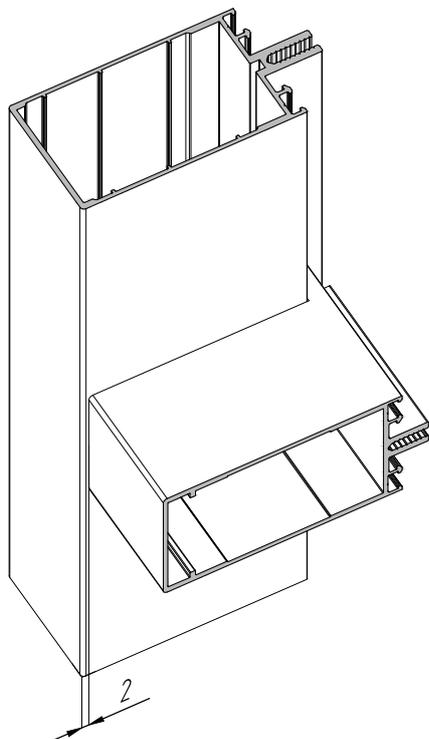
ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



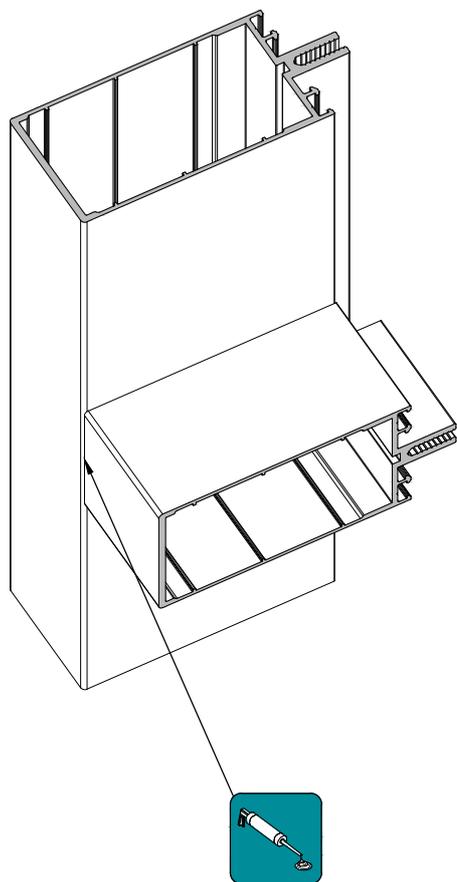
РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ



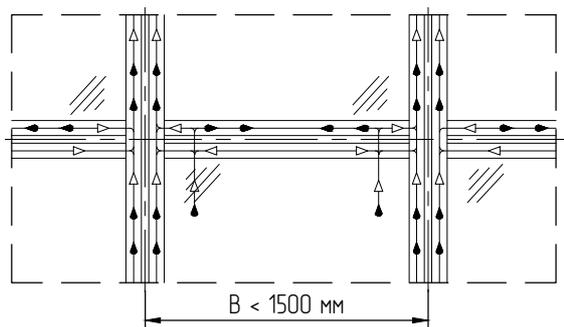
| Стойка | Применяемые резели | Компланарный резель |
|-----------|--|---------------------|
| F50.01.01 | F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03 | F50.02.03 |
| F50.01.02 | F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04 | F50.02.04 |
| F50.01.03 | F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05 | F50.02.05 |
| 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, F50.0115 | F50.0115 |
| 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, F50.0115, F50.0116 | F50.0116 |
| 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, F50.0115, F50.0116, F50.0117 | F50.0117 |
| 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, F50.0115, F50.0116, F50.0117, F50.0118, F50.0119 | F50.0118 |
| 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, F50.0115, F50.0116, F50.0117, F50.0118, F50.0119 | F50.0119 |
| 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 |

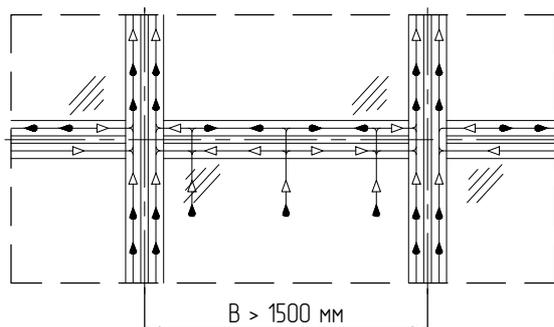


07 СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТВОДА ВЛАГИ



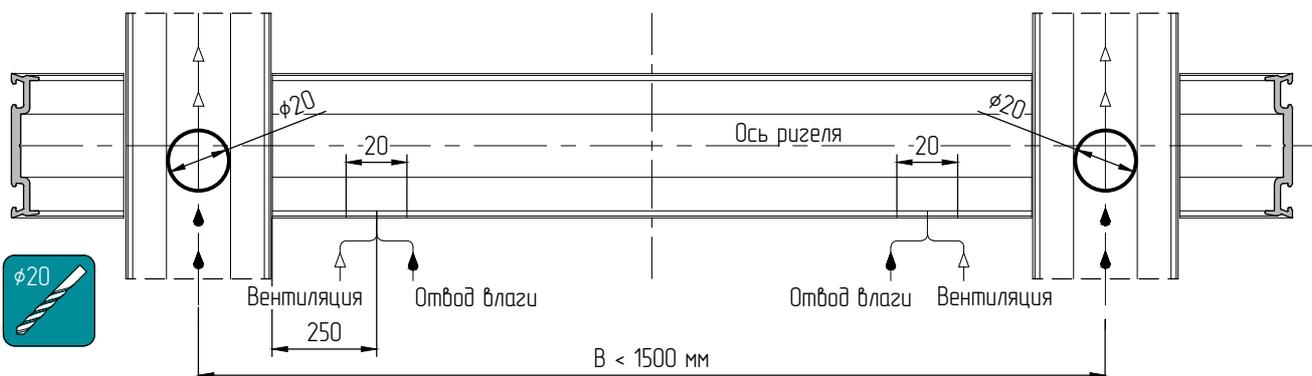
$B < 1500$ мм

Ось стойки



$B > 1500$ мм

Ось стойки



$\phi 20$

Вентиляция
250

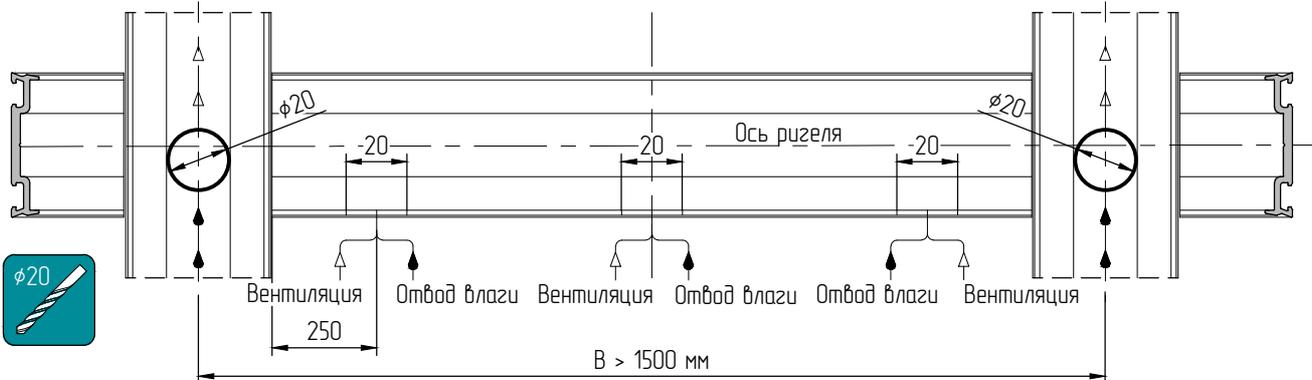
Отвод влаги

$B < 1500$ мм

Отвод влаги
Вентиляция

Ось стойки

Ось стойки



$\phi 20$

Вентиляция
250

Отвод влаги

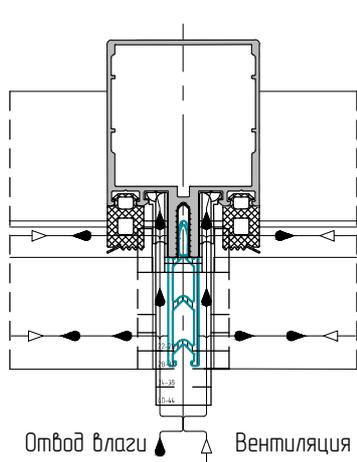
$B > 1500$ мм

Ось ригеля

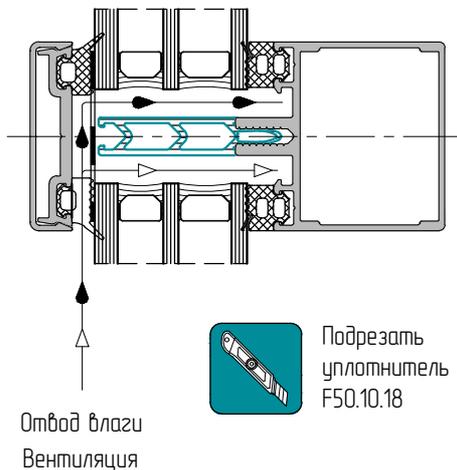
Вентиляция
Отвод влаги
Отвод влаги
Вентиляция

Ось стойки

Ось стойки

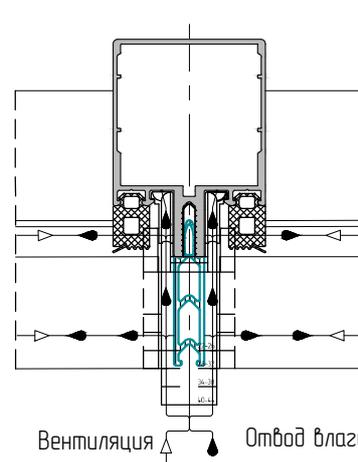


Отвод влаги
Вентиляция

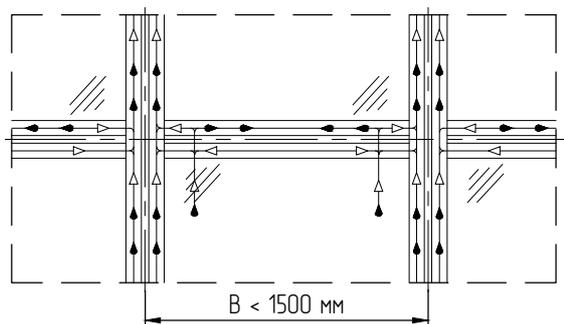


Отвод влаги
Вентиляция

Подрезать
уплотнитель
F50.10.18

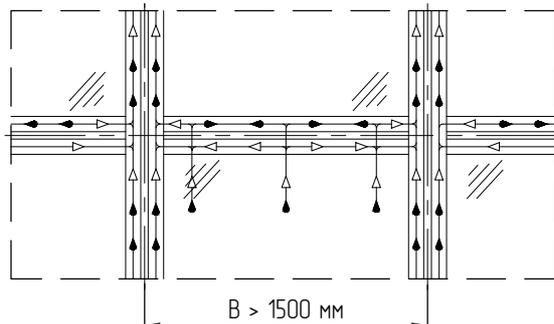


Вентиляция
Отвод влаги



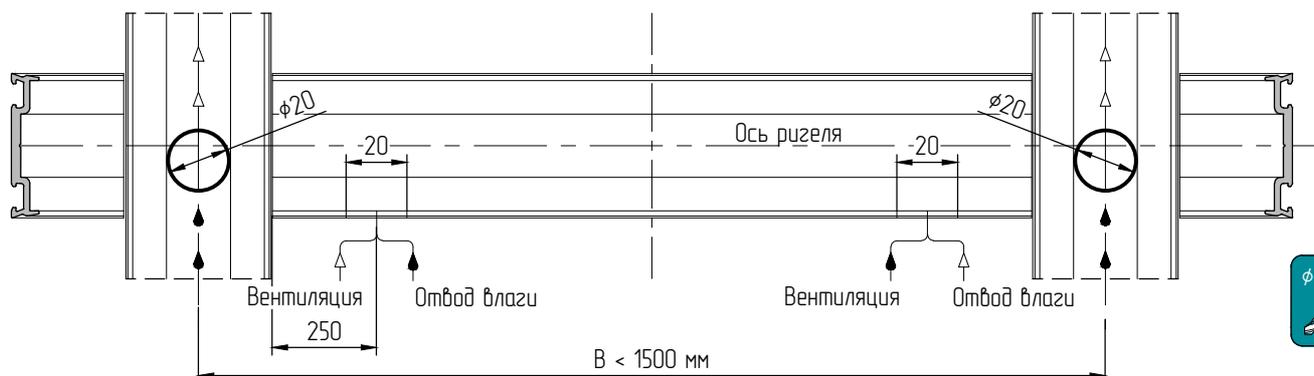
$B < 1500$ мм

Ось стойки



$B > 1500$ мм

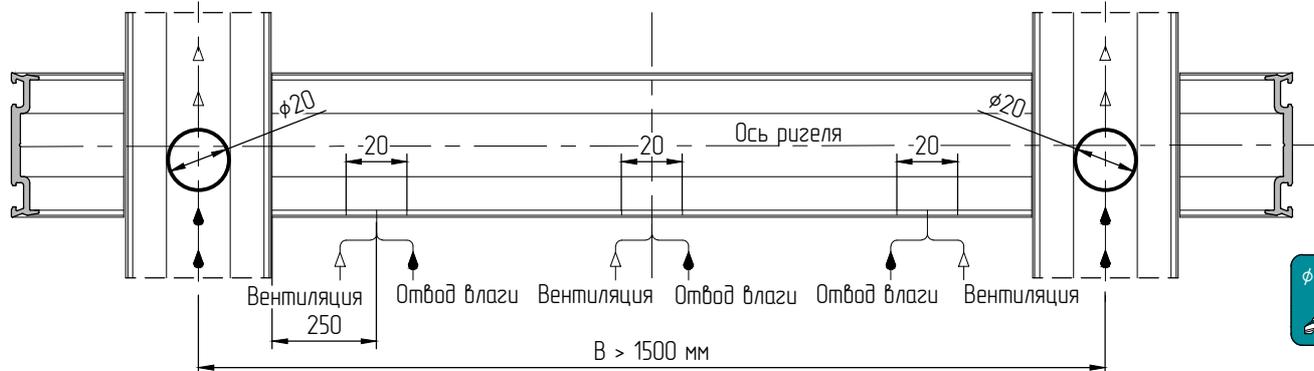
Ось стойки



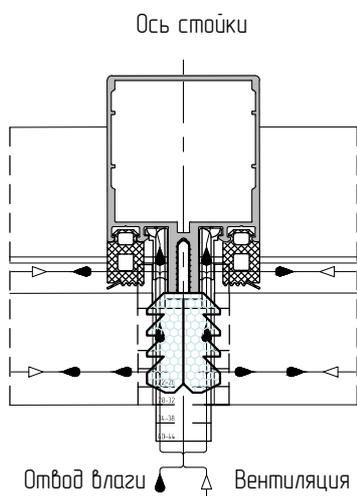
$B < 1500$ мм

Ось стойки

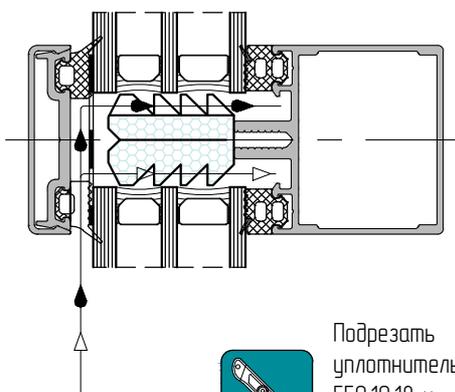
Ось стойки



$B > 1500$ мм



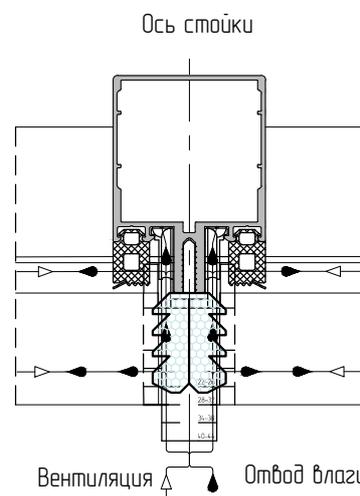
Отвод влаги Вентиляция



Отвод влаги
Вентиляция

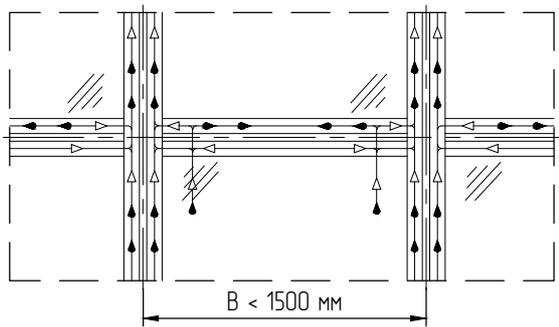


Подрезать
уплотнитель
F50.10.18 и
вспененную
термовставку

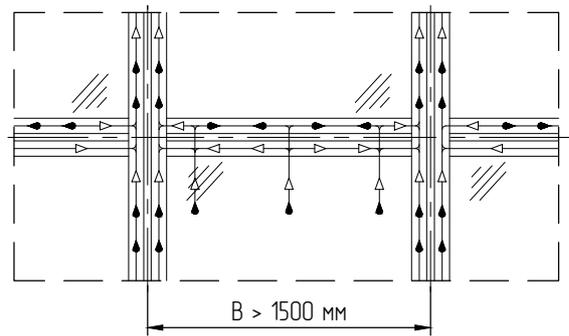


Вентиляция Отвод влаги

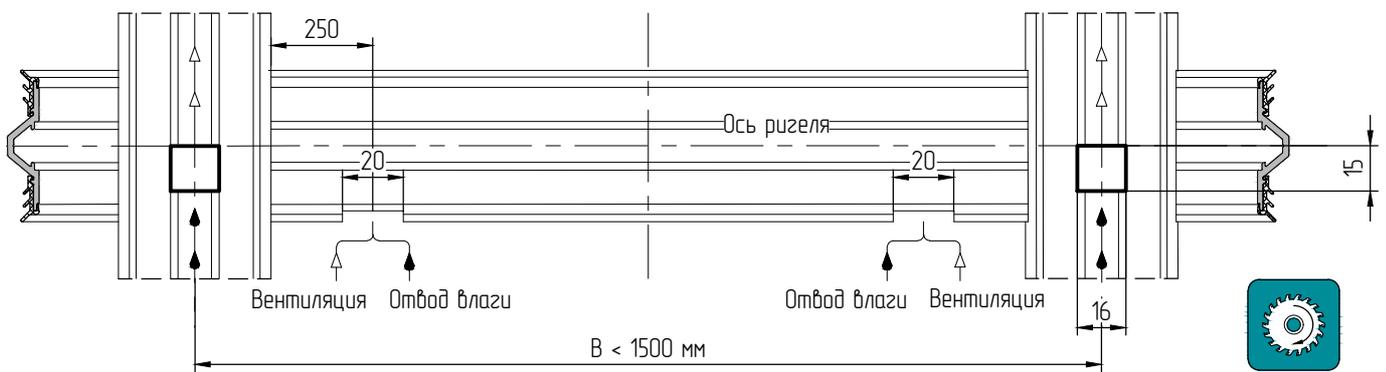
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Ось стойки

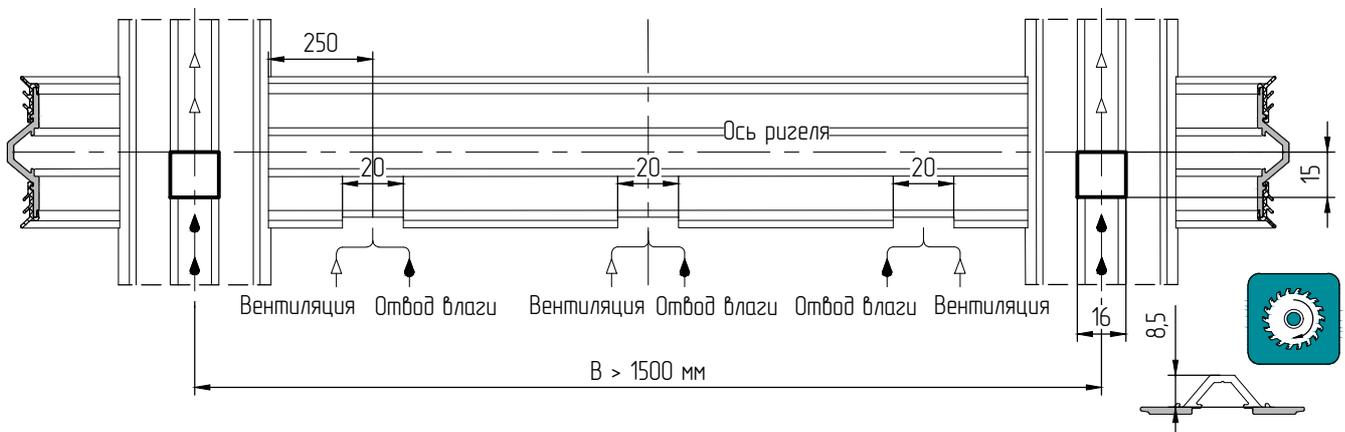


Ось стойки



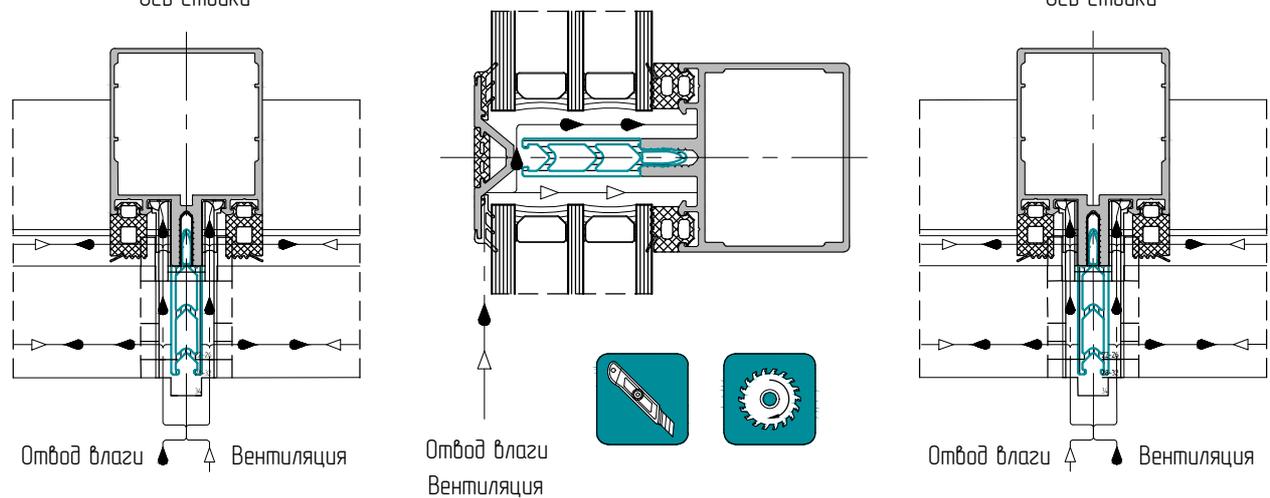
Ось стойки

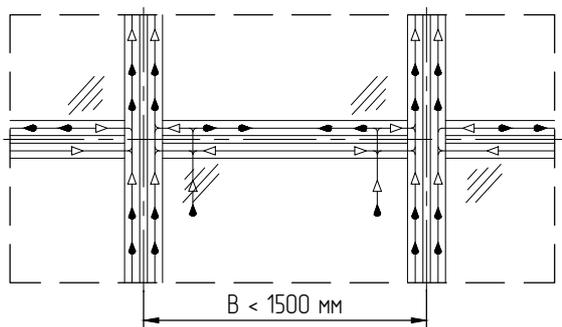
Ось стойки



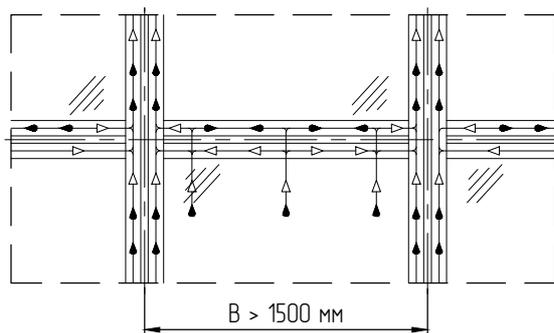
Ось стойки

Ось стойки

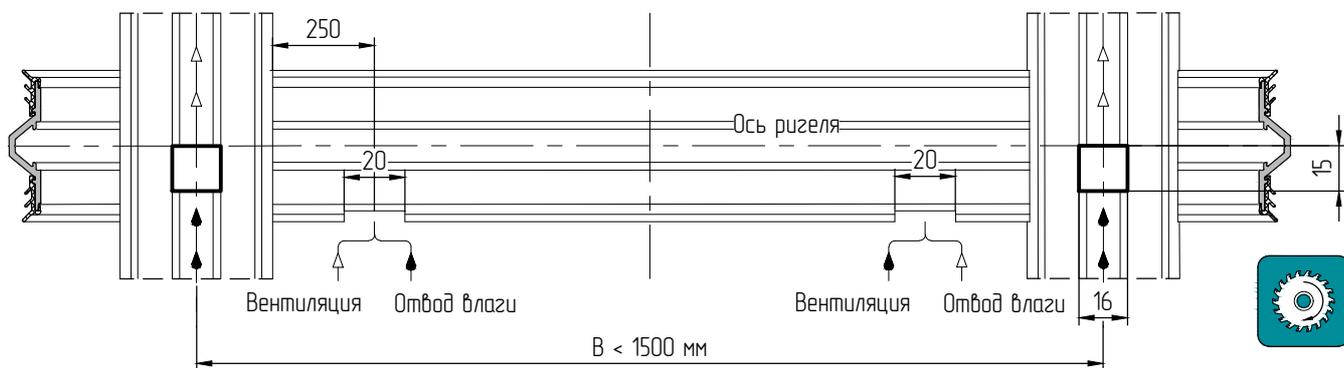




Ось стойки

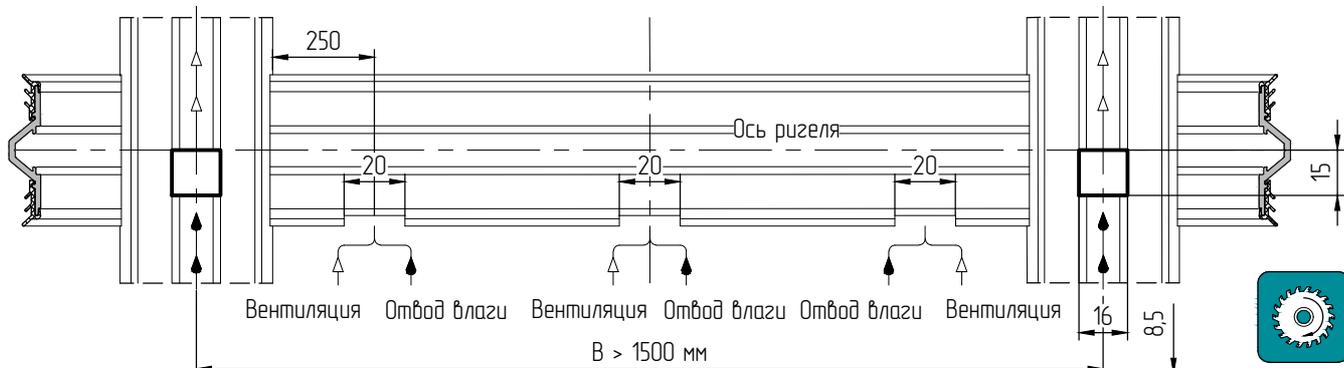


Ось стойки



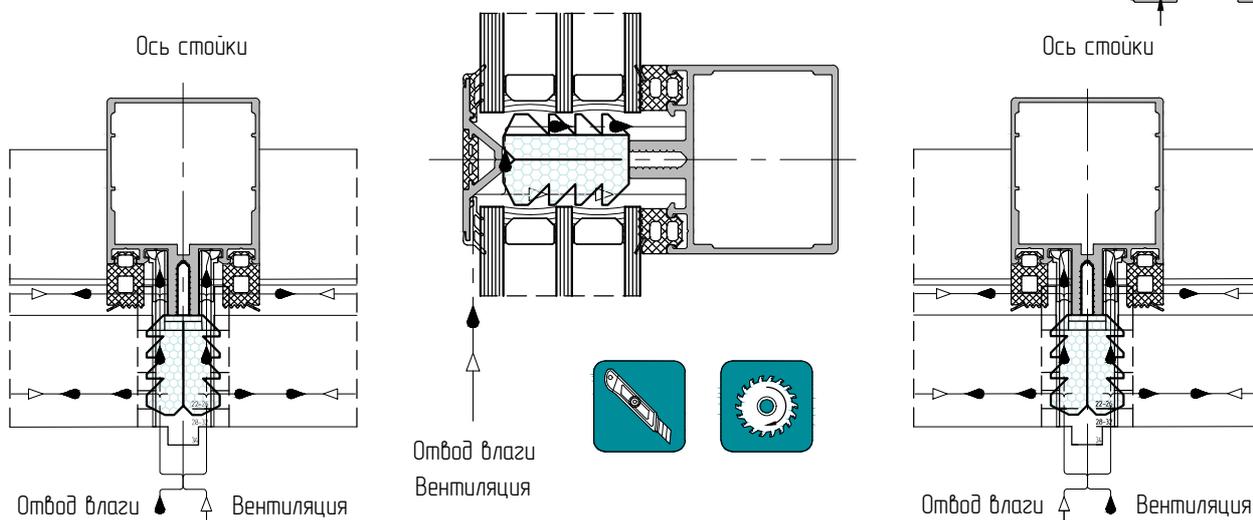
Ось стойки

Ось стойки

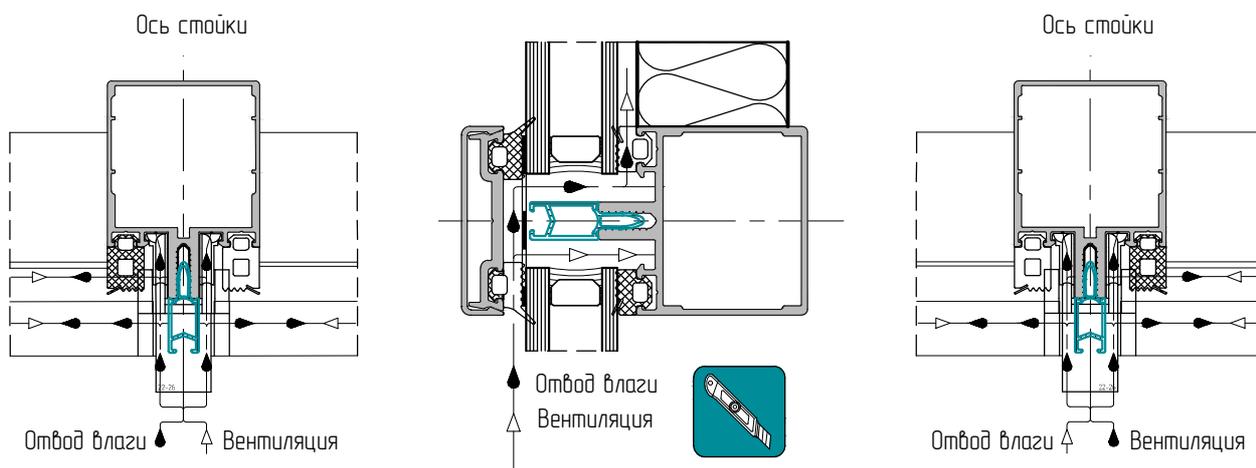
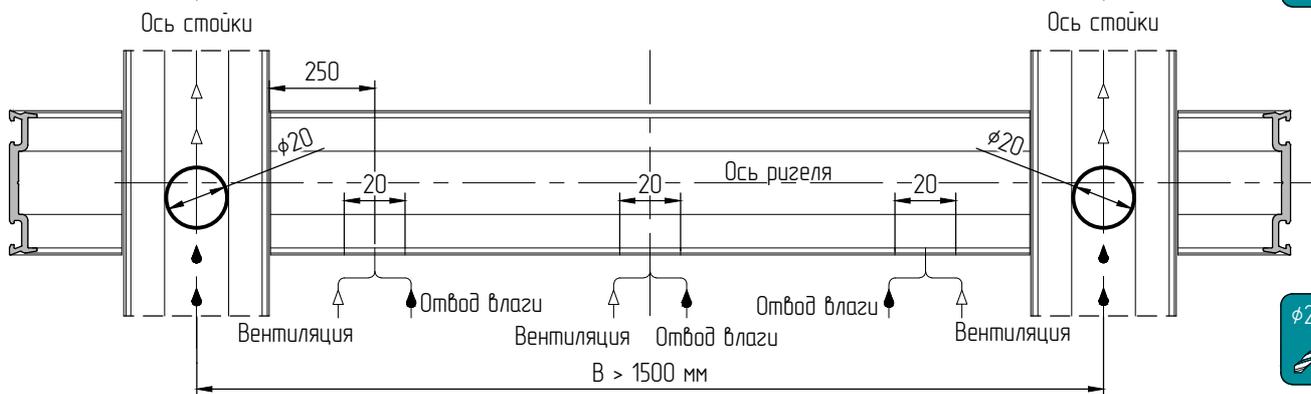
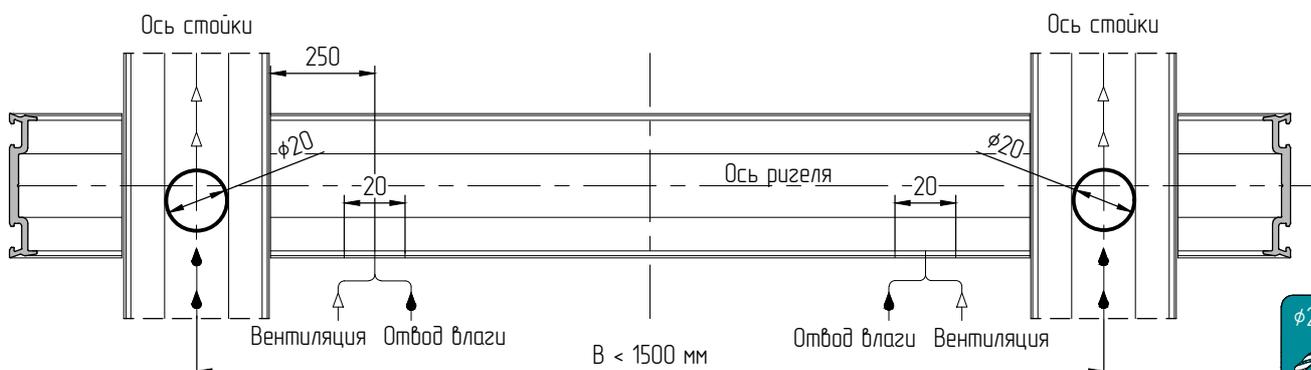
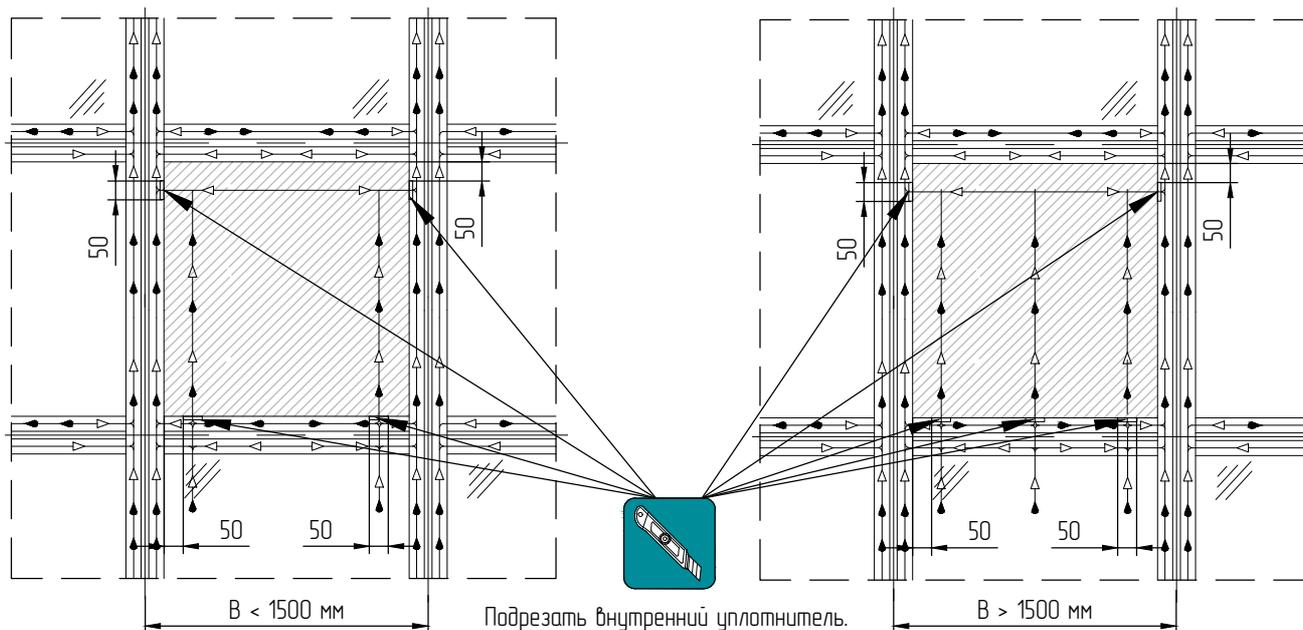


Ось стойки

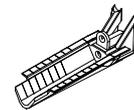
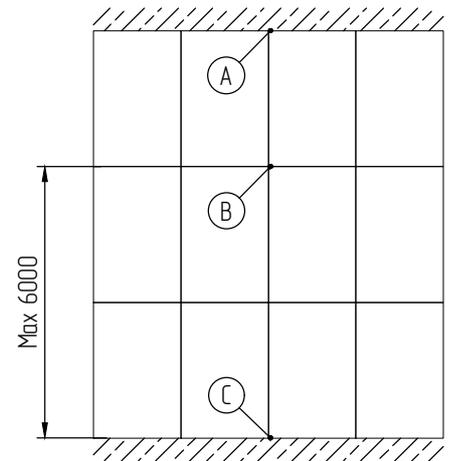
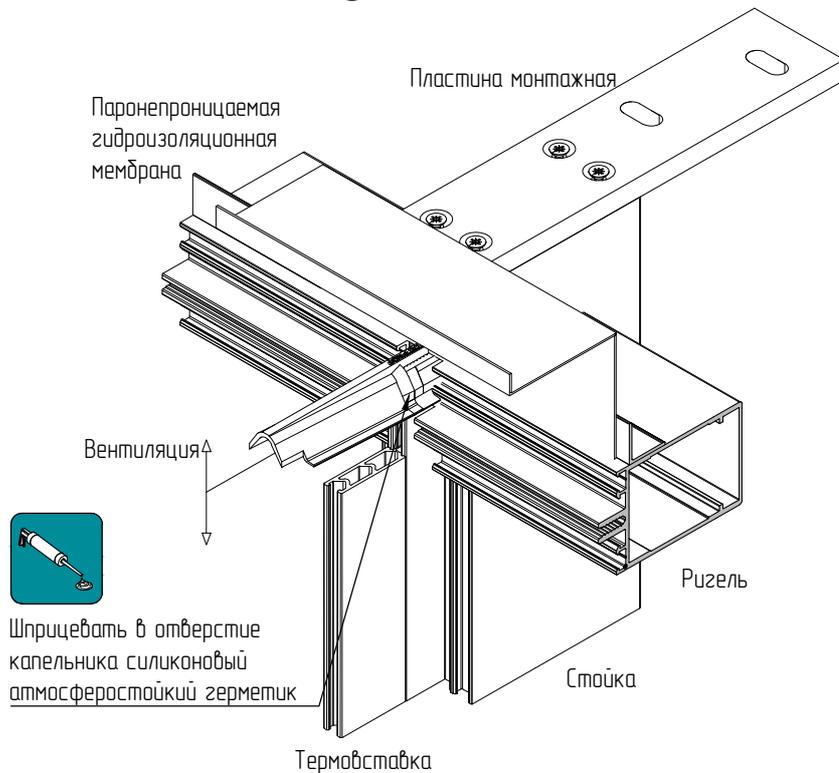
Ось стойки



НЕПРОЗРАЧНАЯ ЧАСТЬ

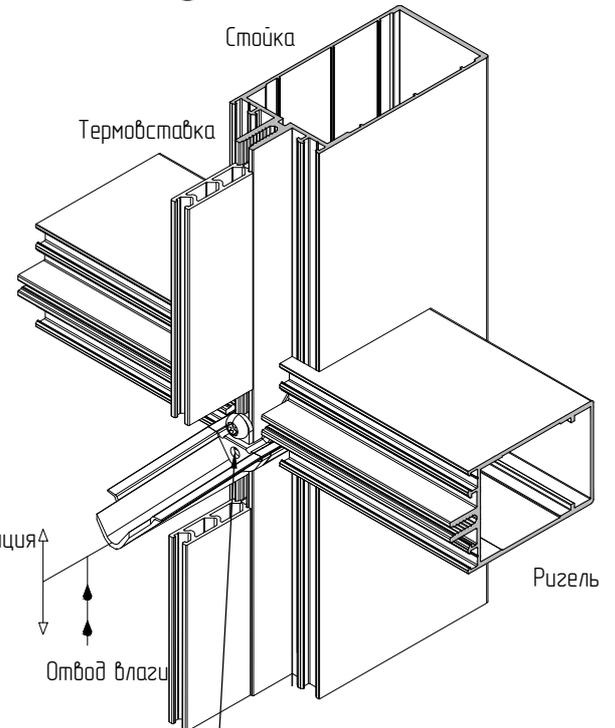


Ⓐ Верхний узел конструкции

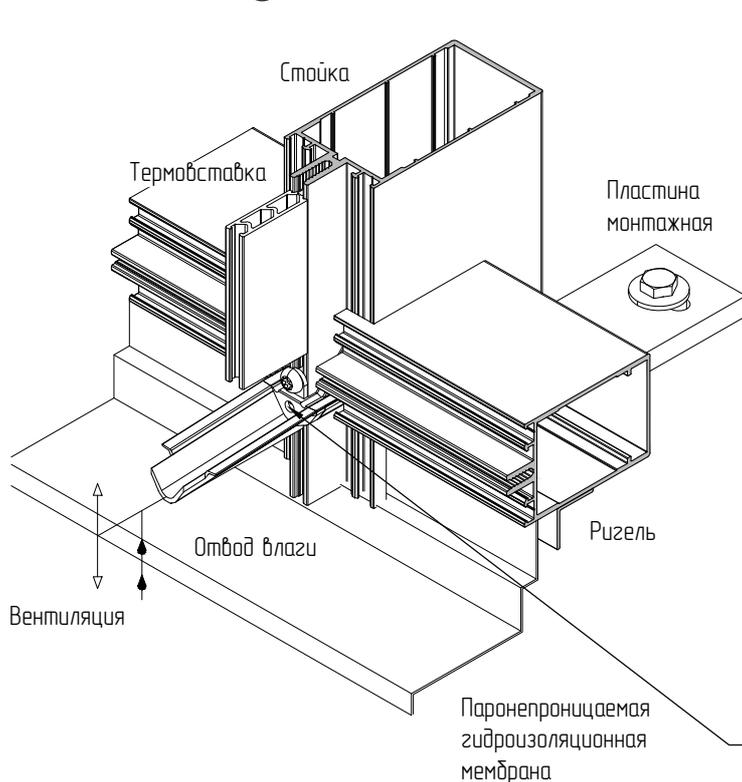


Рекомендуется устанавливать капельник над каждым стыком стоек с шагом не более 6 м.

Ⓑ Средний узел конструкции

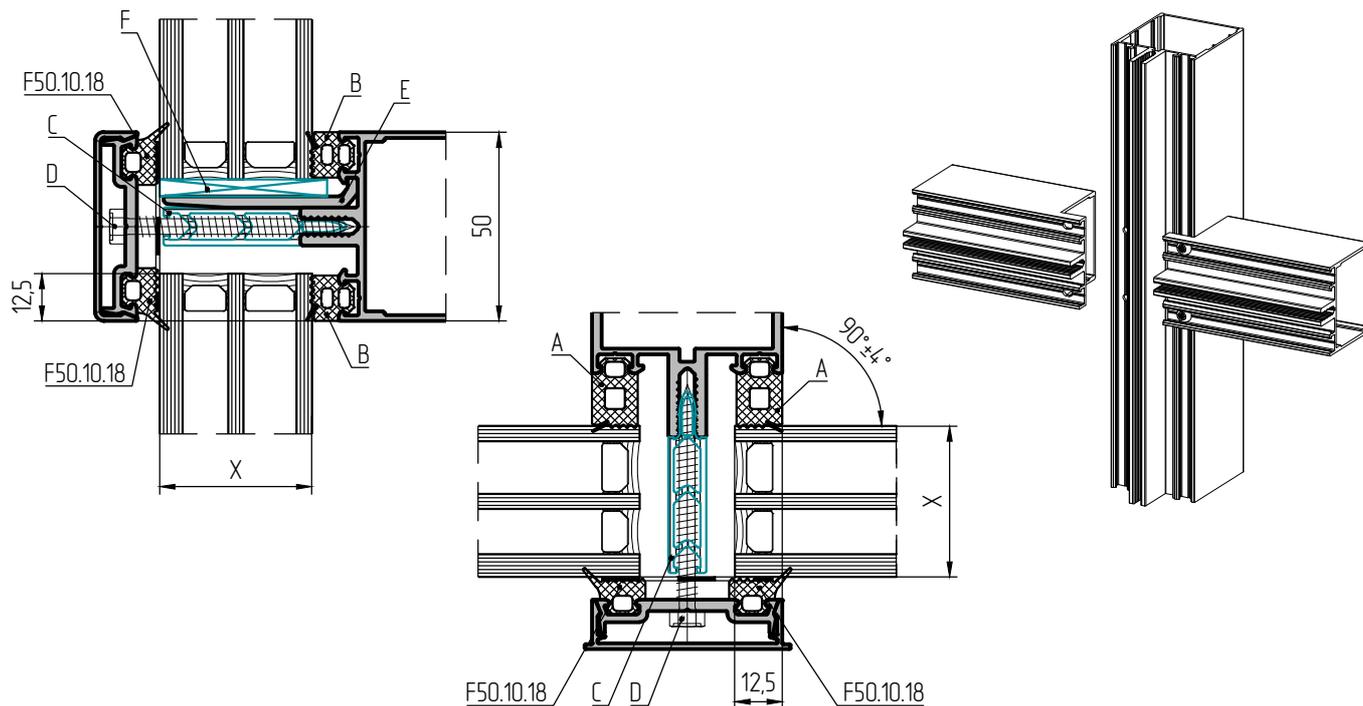


Ⓒ Нижний узел конструкции



ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

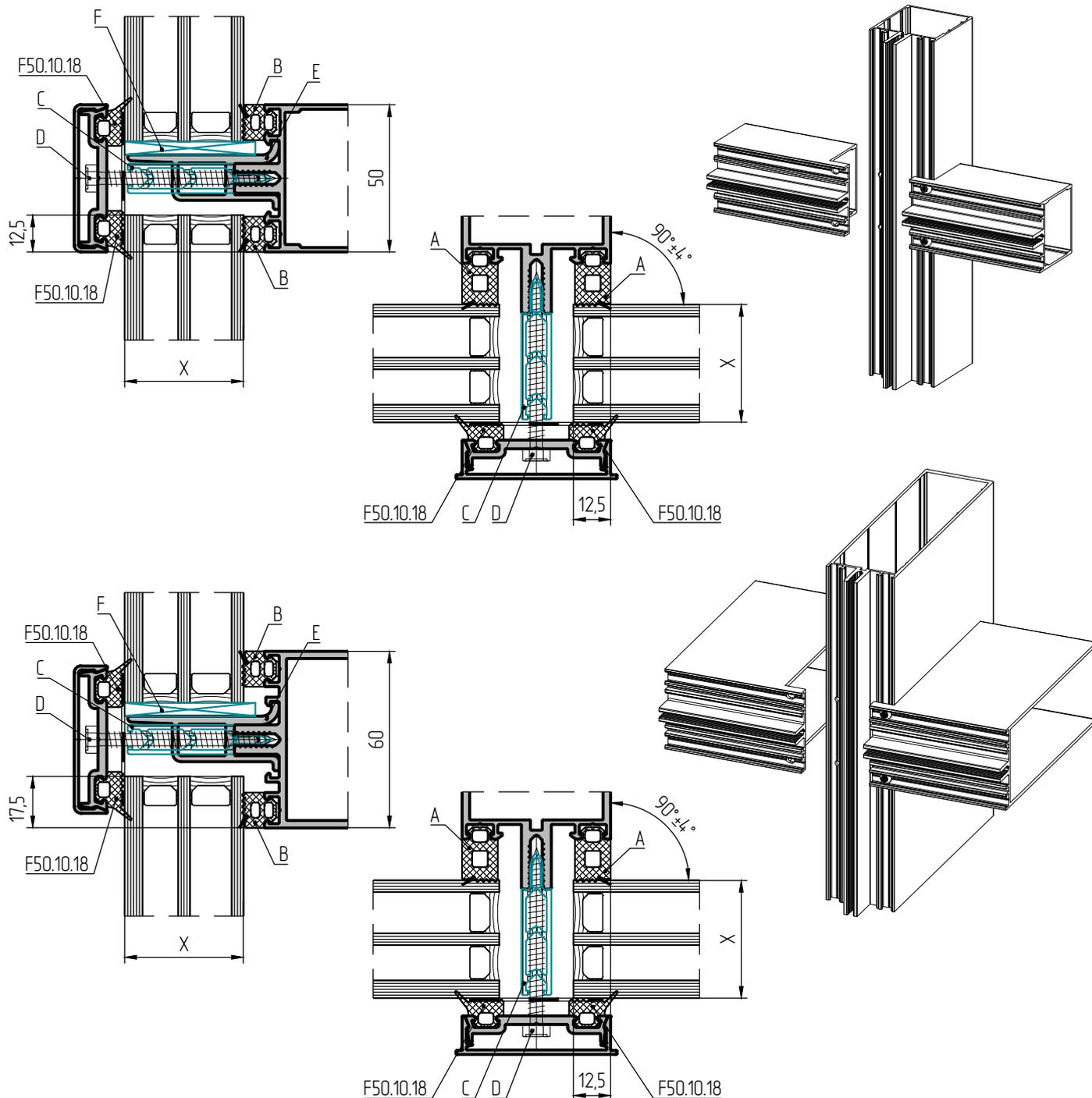
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВСТАВКА ПВХ.



| 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 |

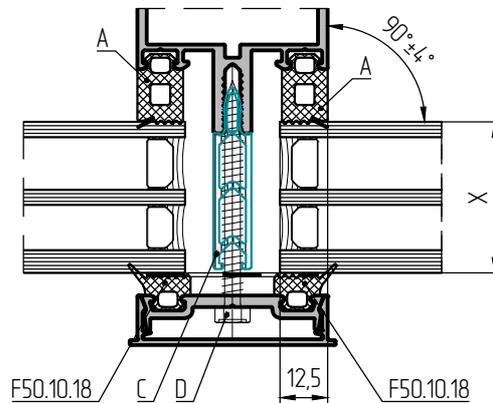
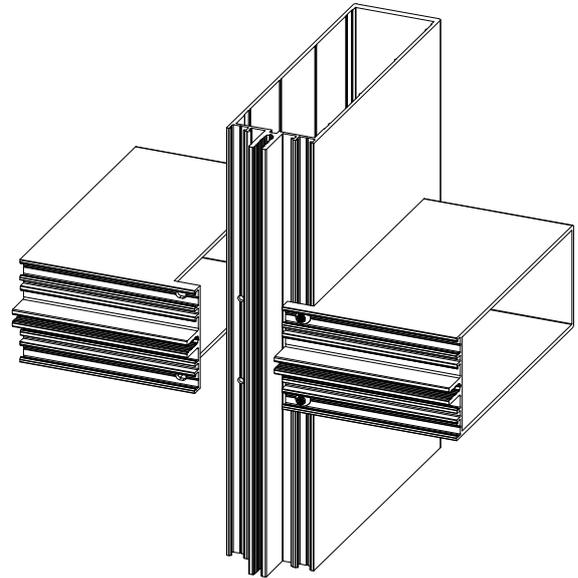
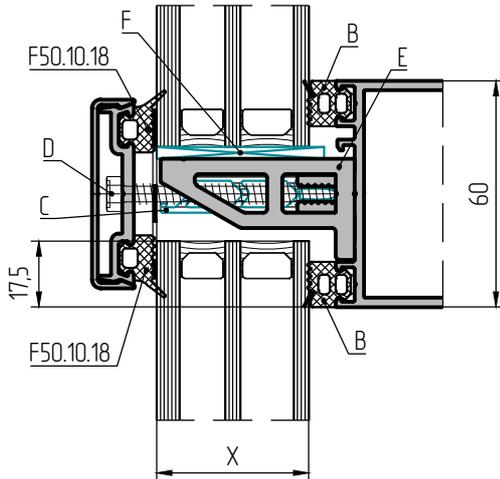
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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 |

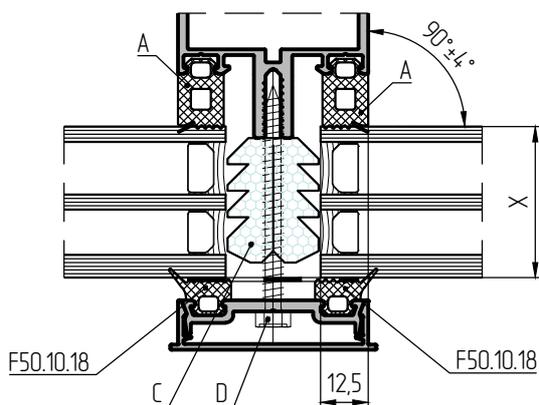
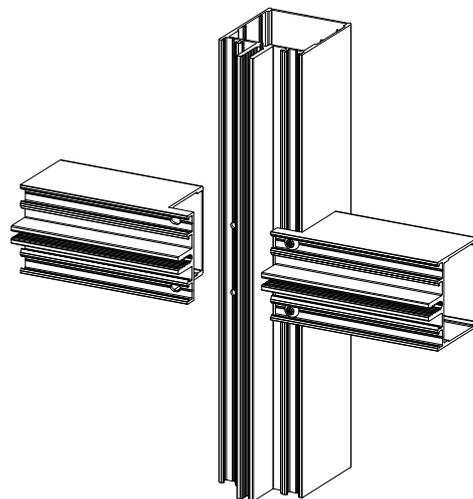
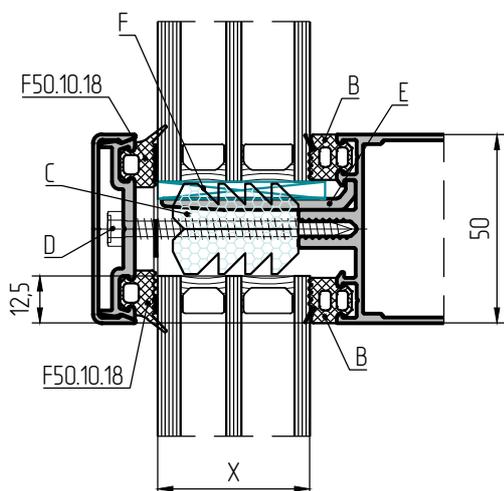
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ F50.05.09 С РИГЕЛЯМИ 60 ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВСТАВКА ПВХ.



| 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 |

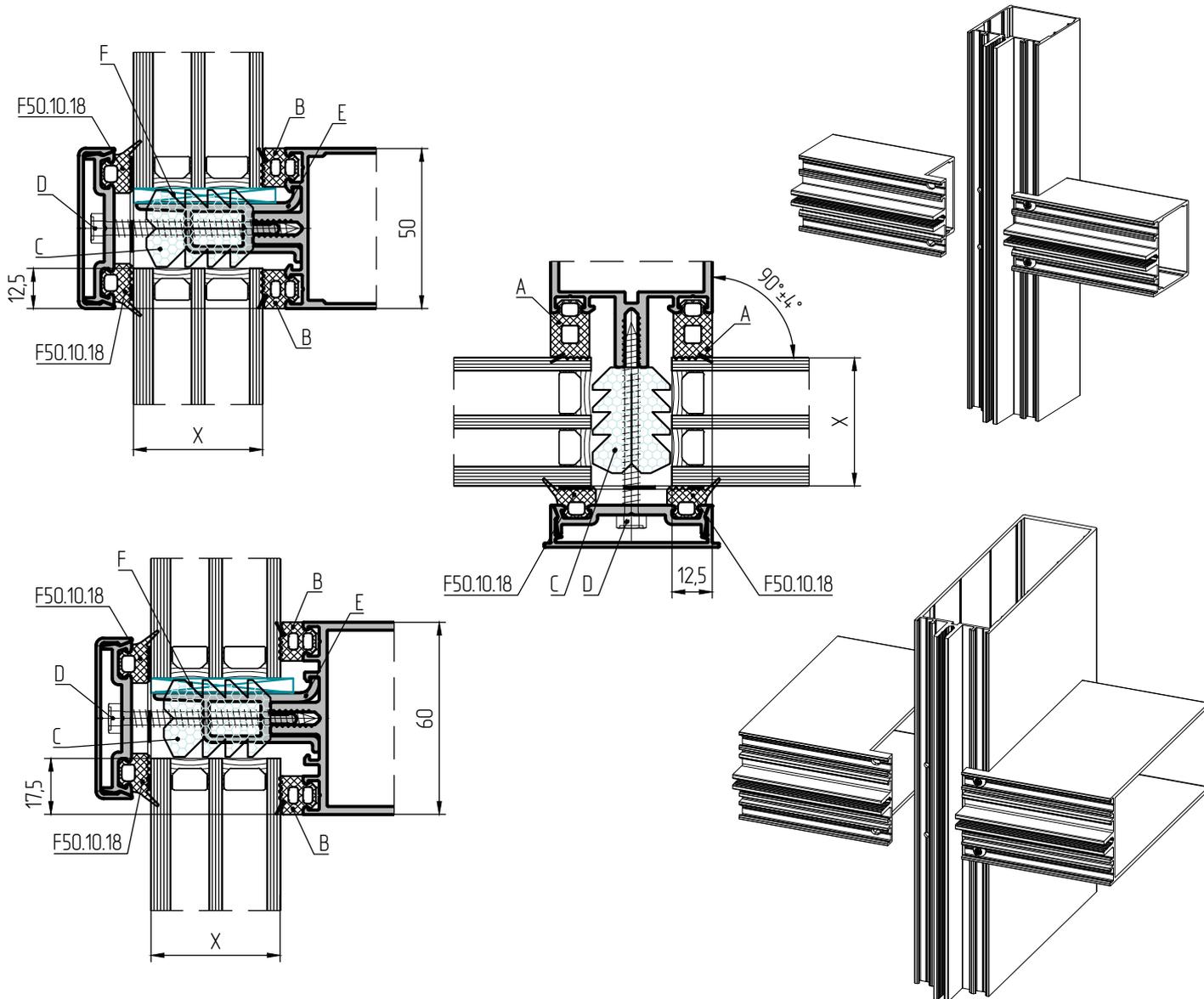
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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 |

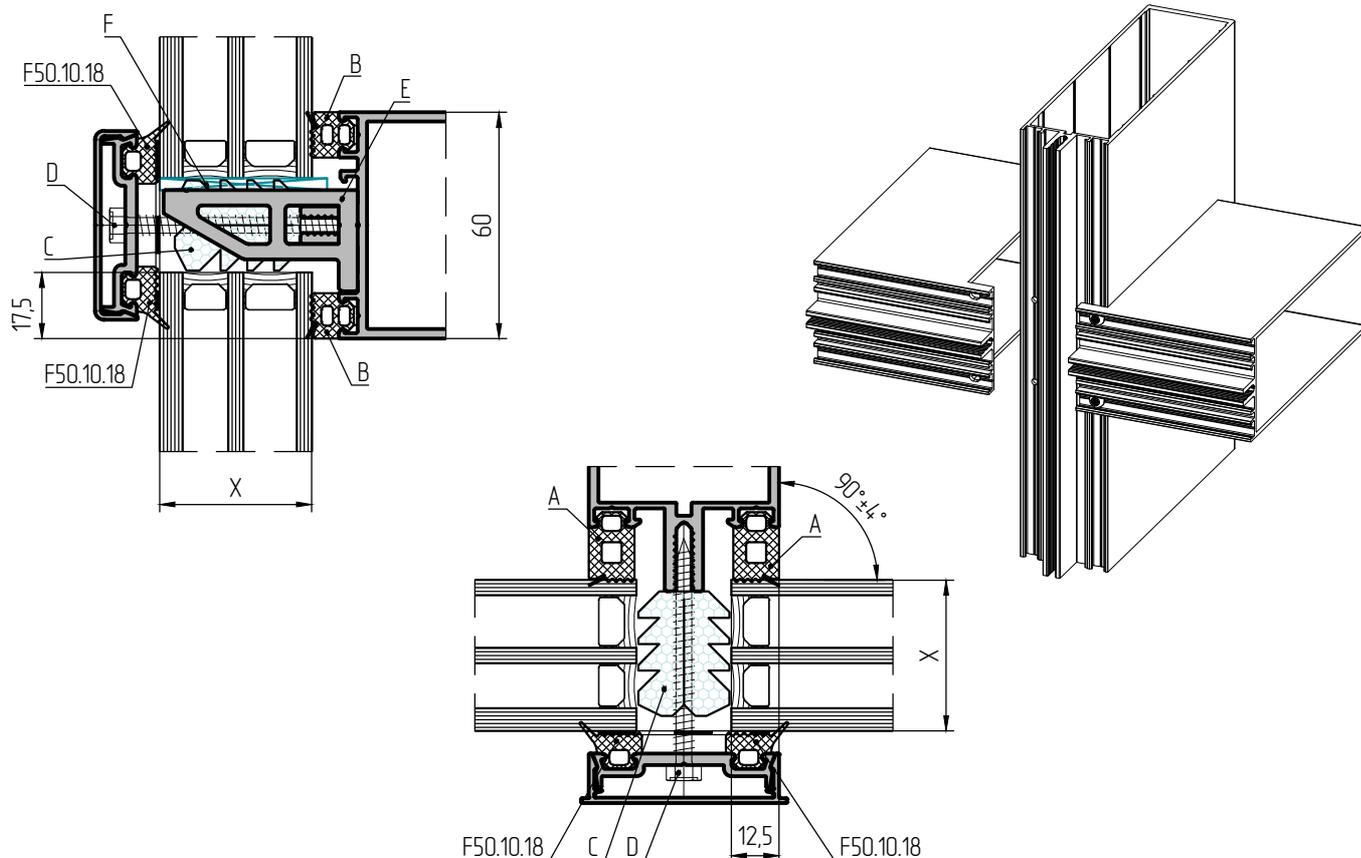
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50 (60) ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВКЛАДЫШ ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИЛЕН.



| 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 |

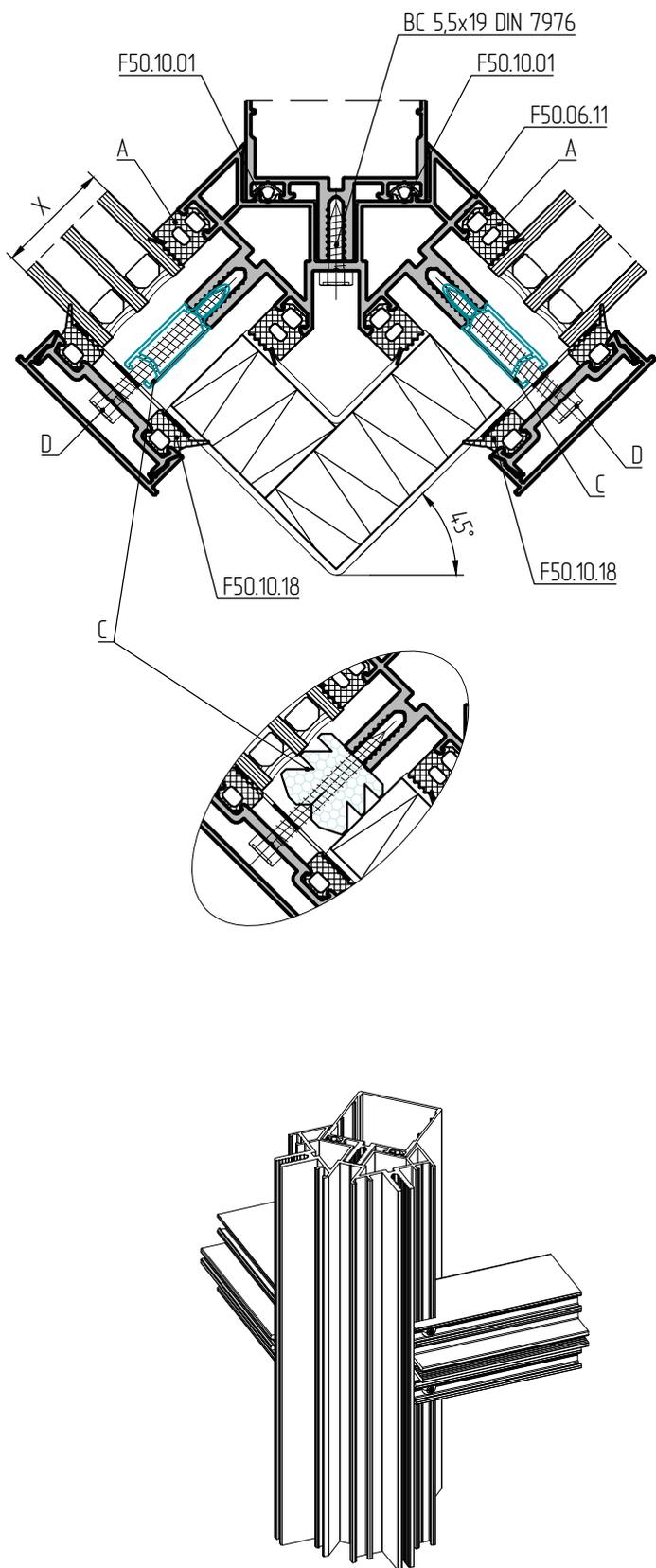
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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 |

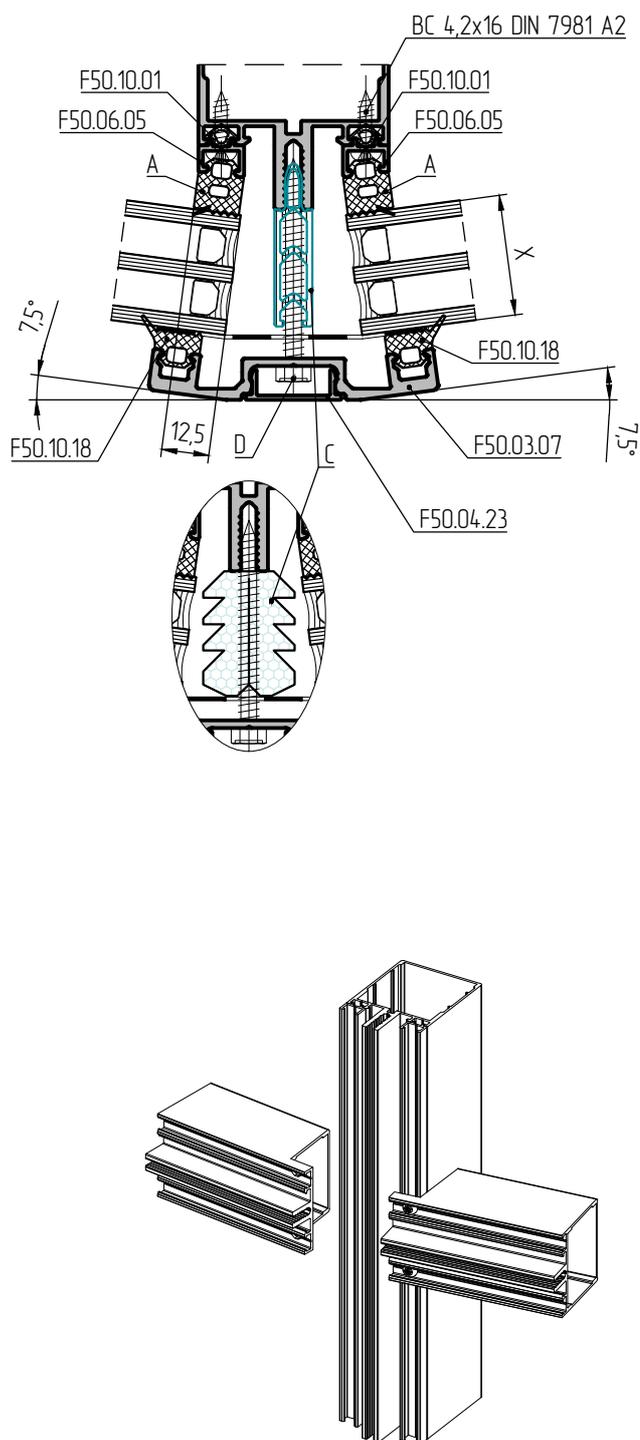
ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



| 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 |

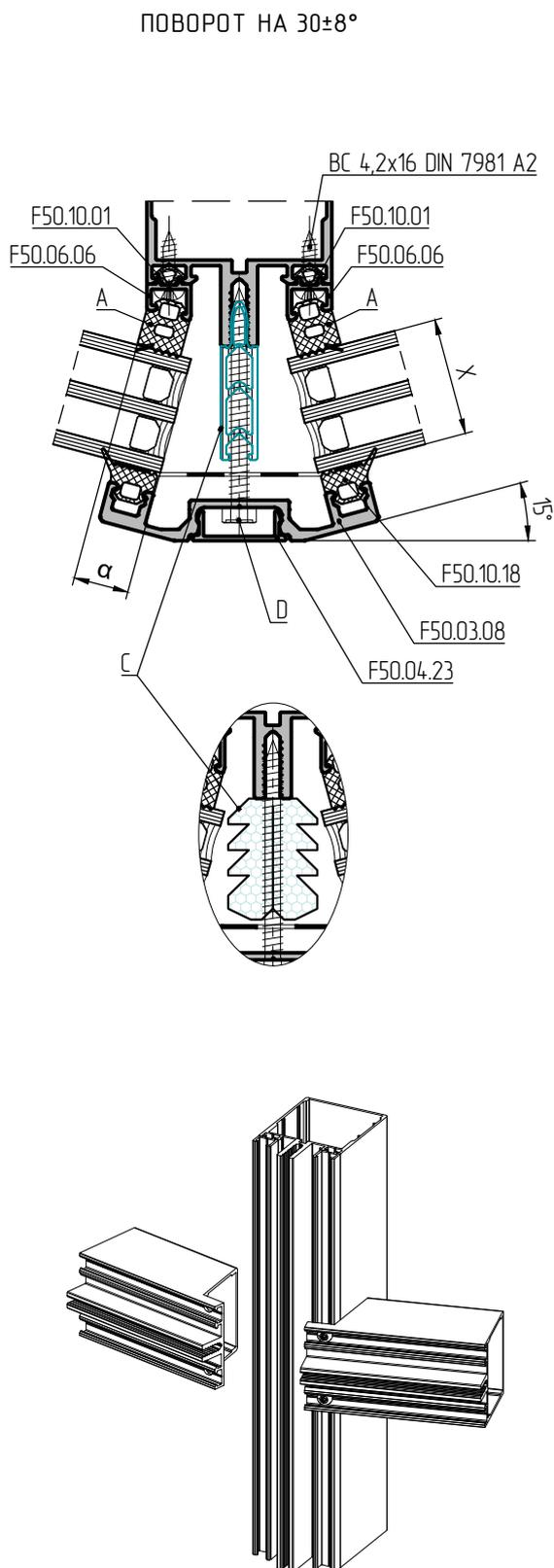
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ. РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ

ПОВОРОТ НА 15±8°



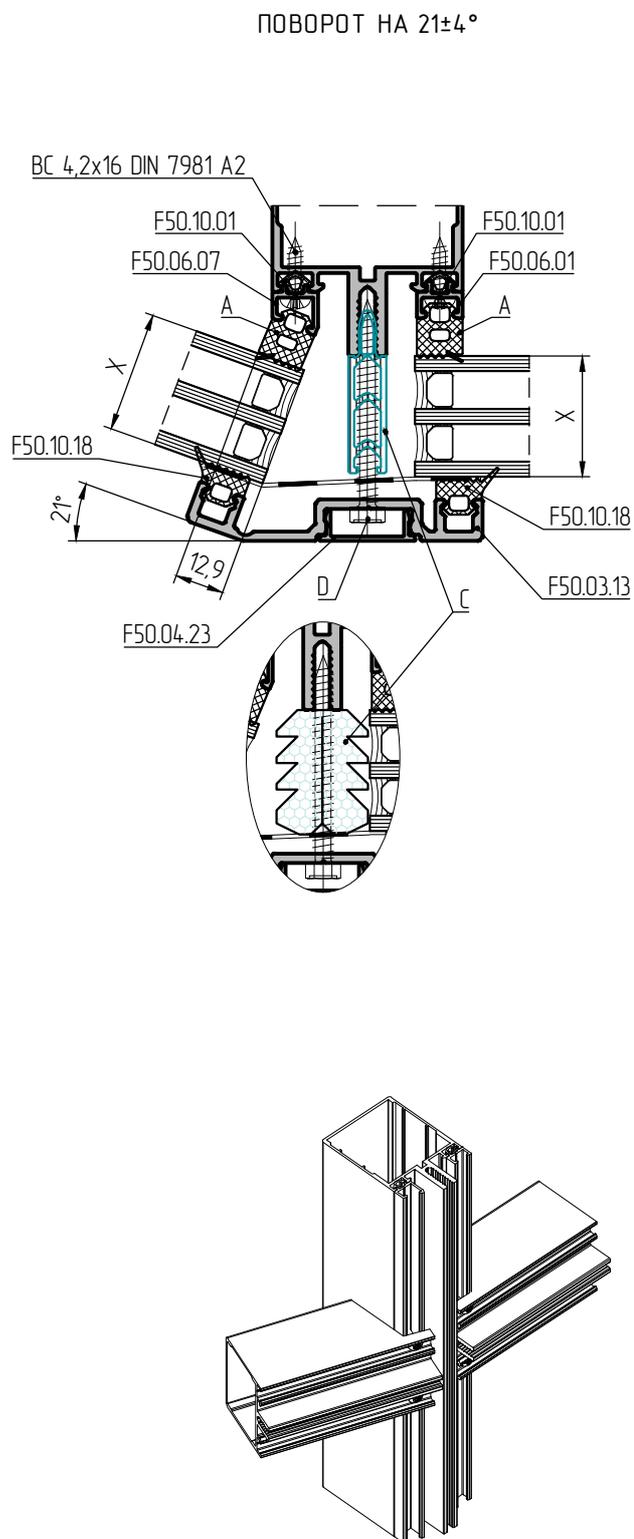
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Винт самонарезающий |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| X, мм | A | B | C | D |
| 4 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.12.01 | 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



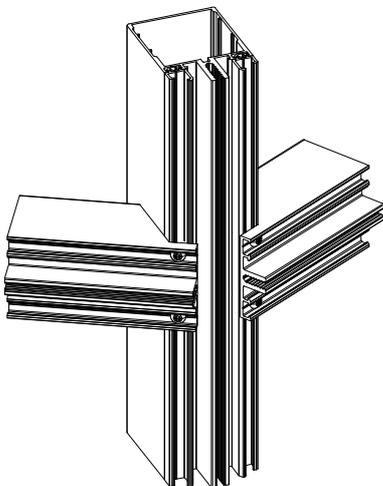
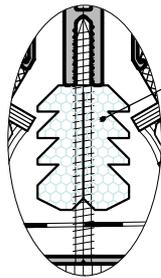
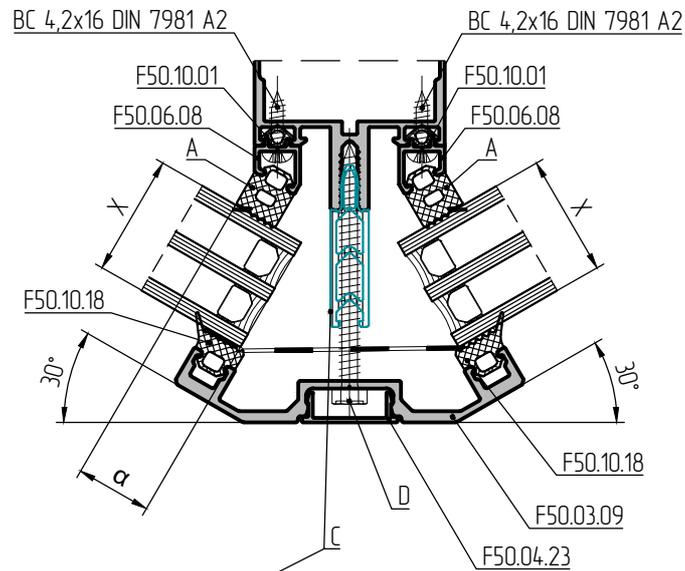
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Винт самонарезающий | α , мм |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| X, мм | A | B | C | D | |
| 4 | F50.10.14 (F50.10.37) | 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



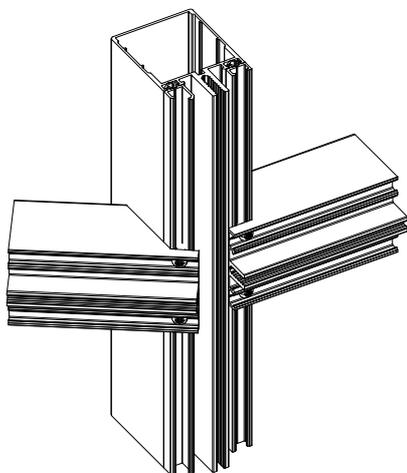
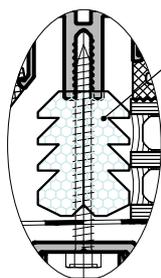
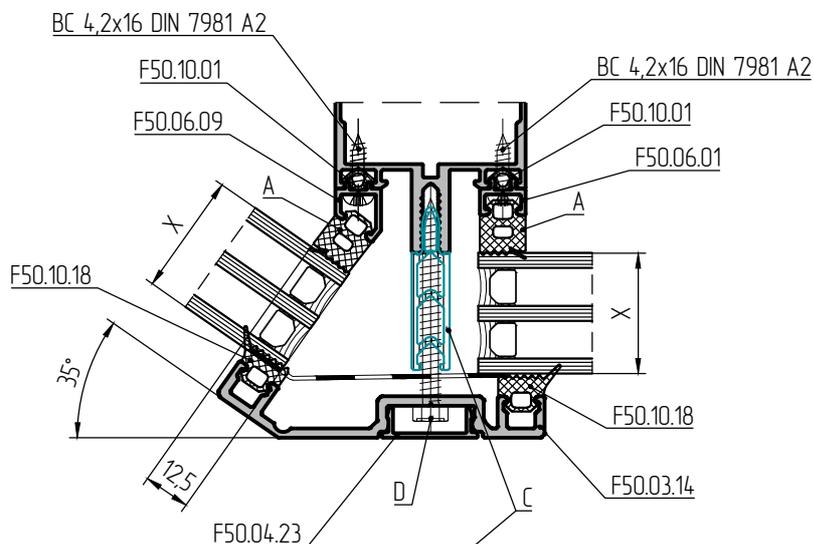
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Винт самонарезающий |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| X, мм | A | B | C | D |
| 4 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.12.01 | 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 $60 \pm 8^\circ$



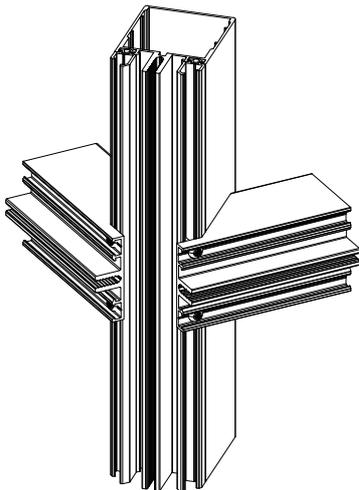
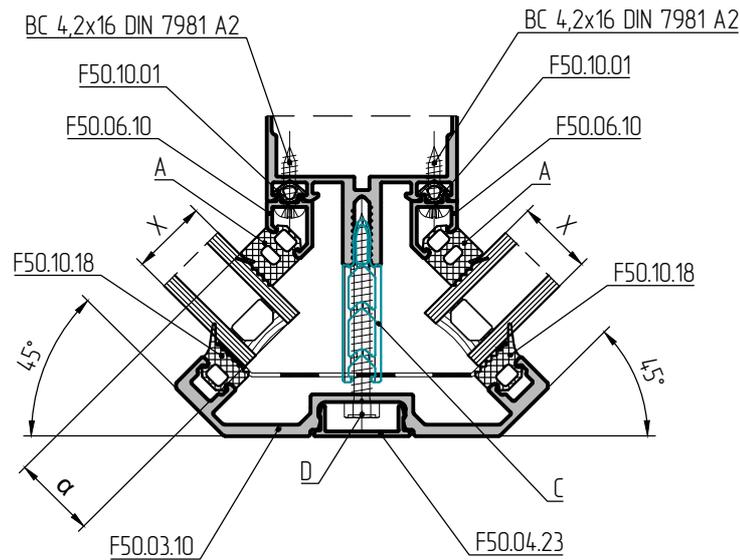
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Винт самонарезающий | α , мм |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| X, мм | A | B | C | D | |
| 4 | F50.10.14 (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 F50.15.04 | 5,5x65 DIN 7976 A2 | 20 |
| 30 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.12.04 F50.15.04 | 5,5x65 DIN 7976 A2 | 20 |
| 32 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.12.04 F50.15.04 | 5,5x65 DIN 7976 A2 | 20 |

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 | |

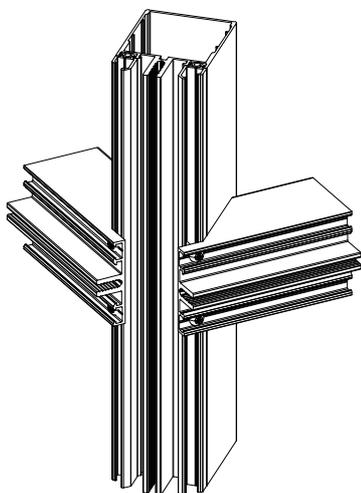
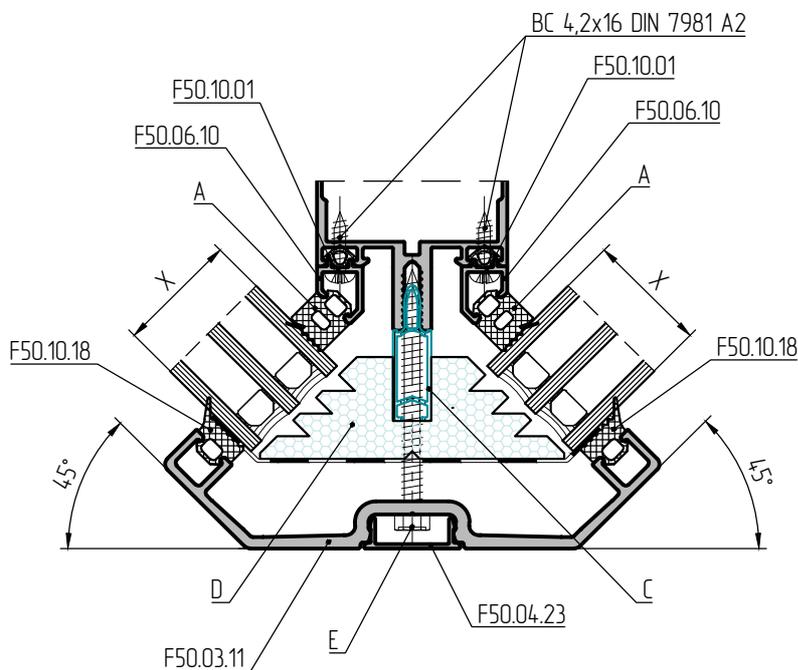
ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



| 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 |

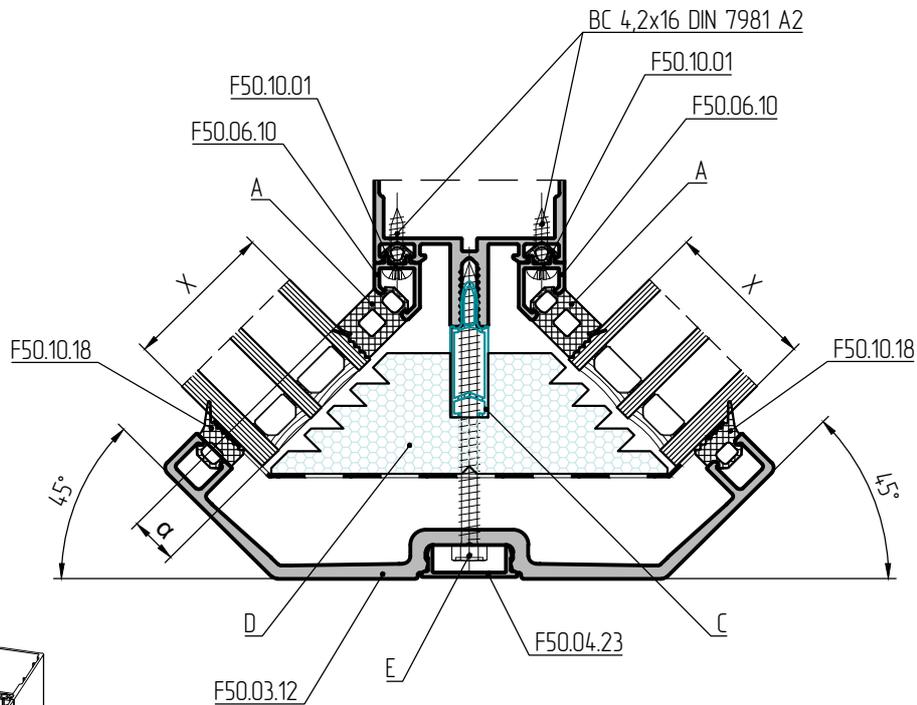
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ. РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ

ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



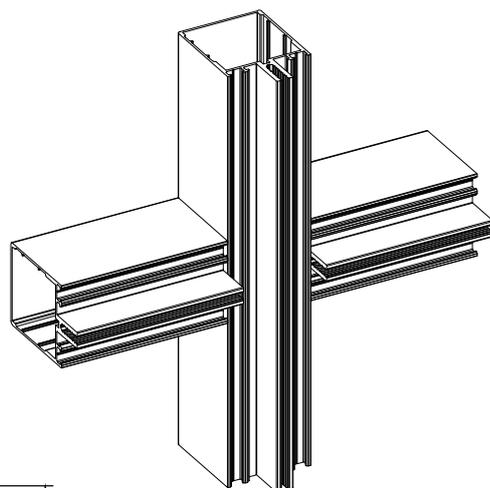
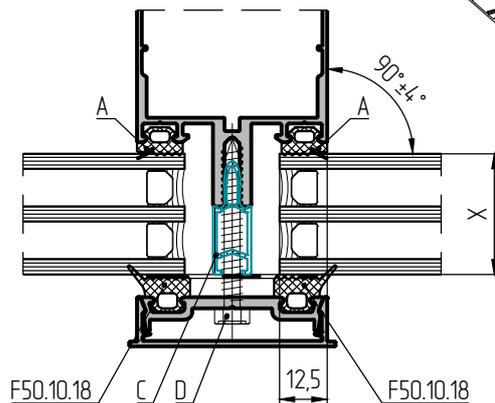
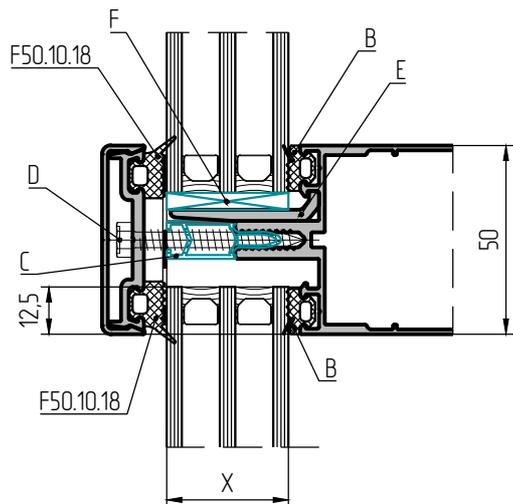
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Термовставка | Винт самонарезающий | α, мм |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------------------|----------|
| X, мм | A | B | C | D | 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 $90 \pm 8^\circ$



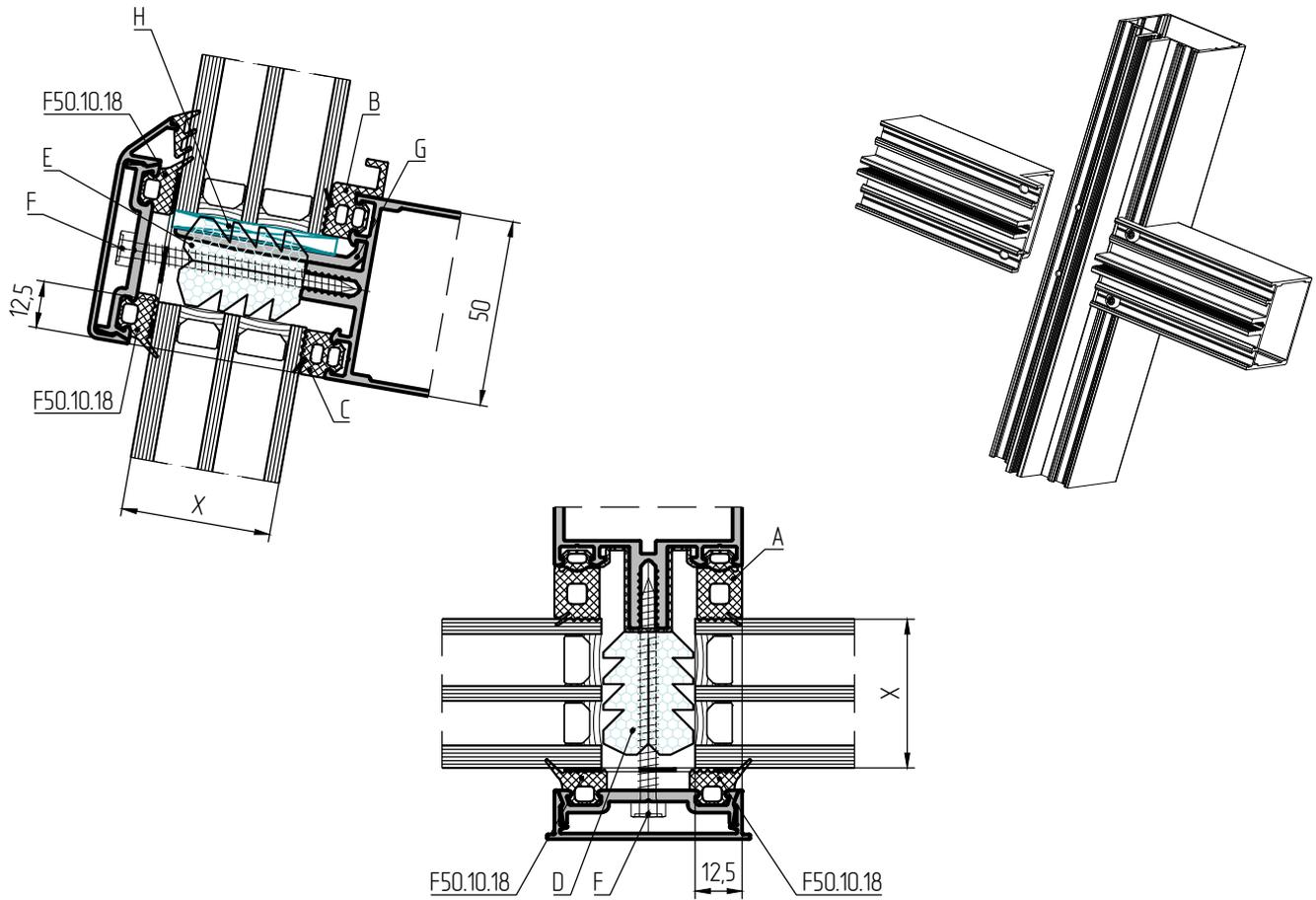
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Термовставка | Винт самонарезающий | α , мм |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------|
| X, мм | A | B | C | D | E | |
| 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 | F50.10.07 | F50.10.07 | - | 5,5x19 DIN 7976 A2 | F50.13.08 | 100x10 |
| 5 | F50.10.06 | F50.10.06 | - | 5,5x19 DIN 7976 A2 | F50.13.08 | 100x10 |
| 6 | F50.10.05 | F50.10.05 | - | 5,5x19 DIN 7976 A2 | F50.13.08 | 100x10 |
| 8 | F50.10.03 | F50.10.03 | - | 5,5x19 DIN 7976 A2 | F50.13.08 | 100x10 |
| 10 | F50.10.07 | F50.10.07 | - | 5,5x25 DIN 7976 A2 | F50.05.00 | 100x14 |
| 12 | F50.10.05 | F50.10.05 | - | 5,5x25 DIN 7976 A2 | F50.05.00 | 100x14 |
| 14 | F50.10.03 | F50.10.03 | - | 5,5x25 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 |

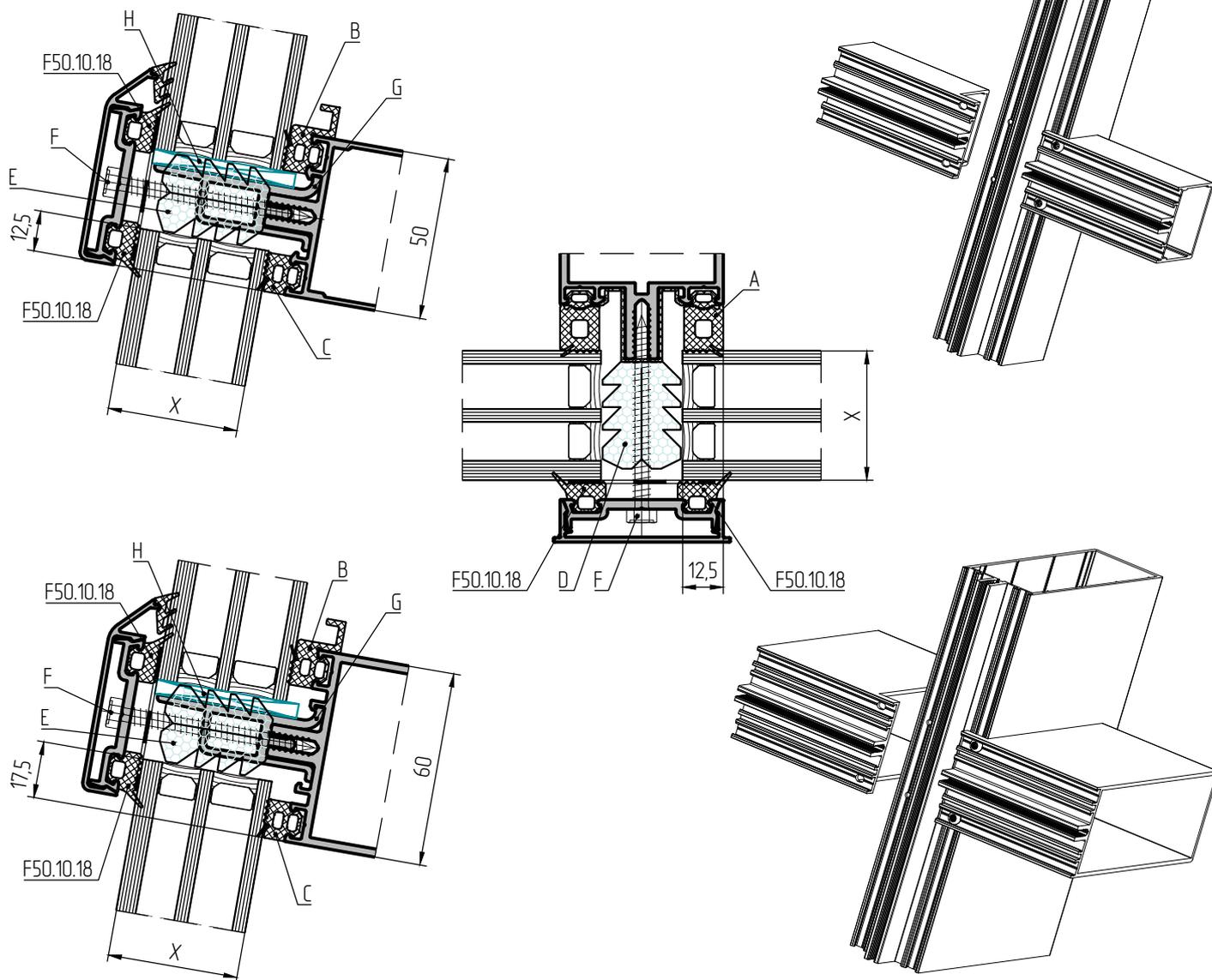
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ



| 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 |

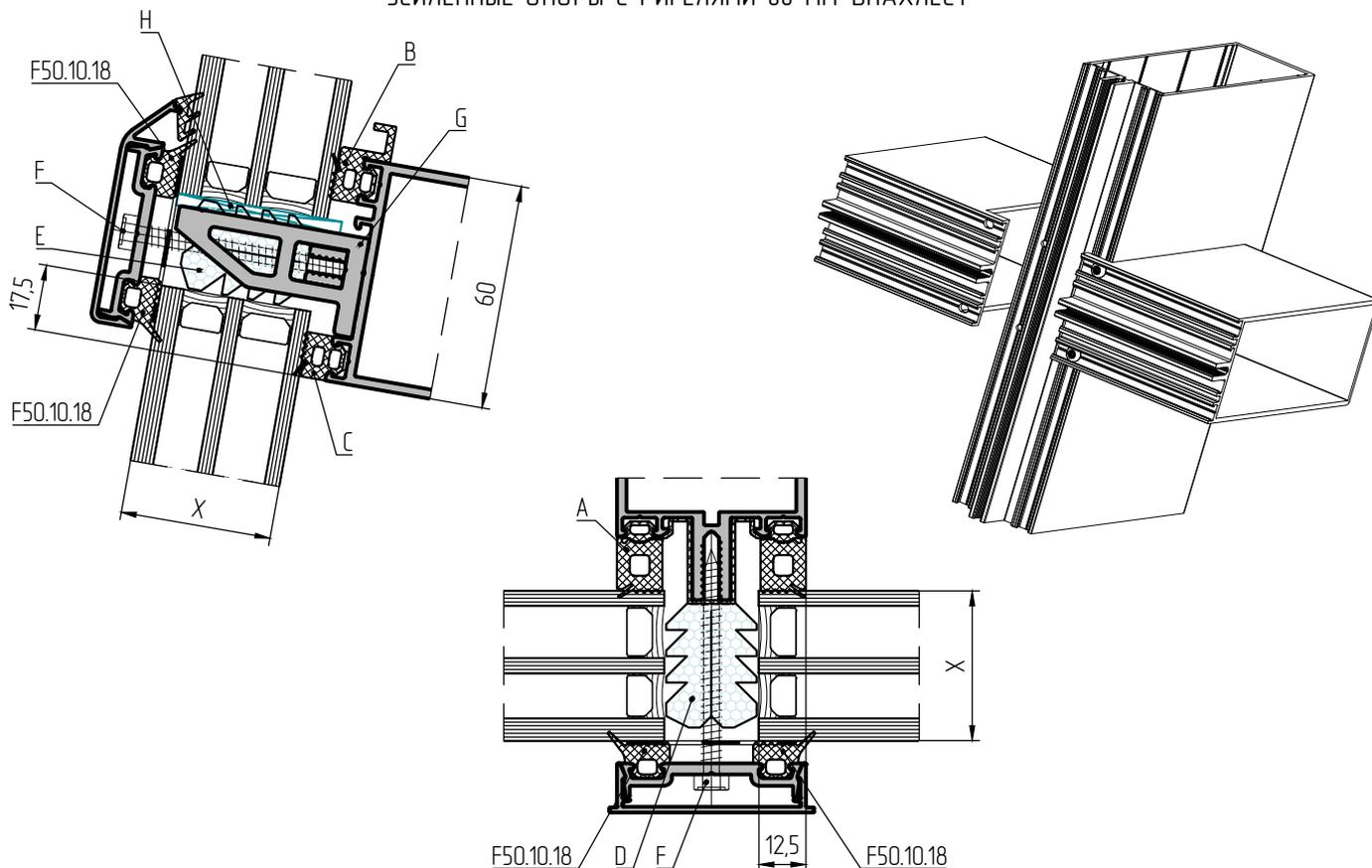
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. НАКЛОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ

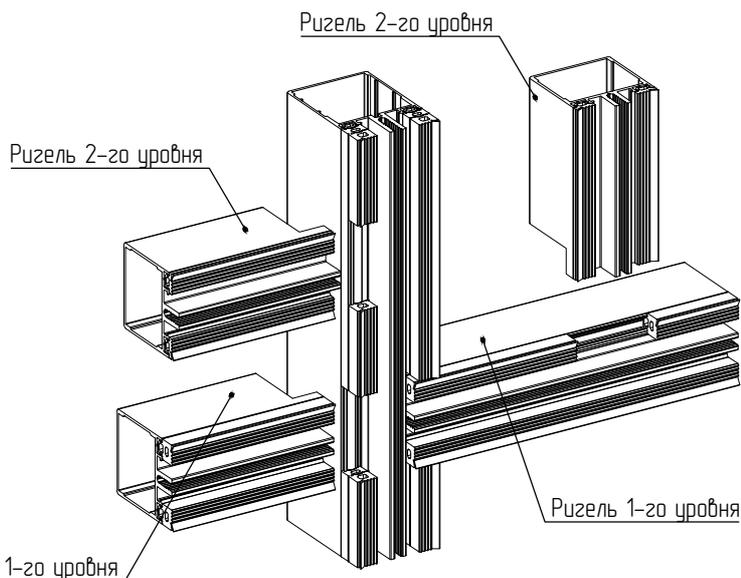
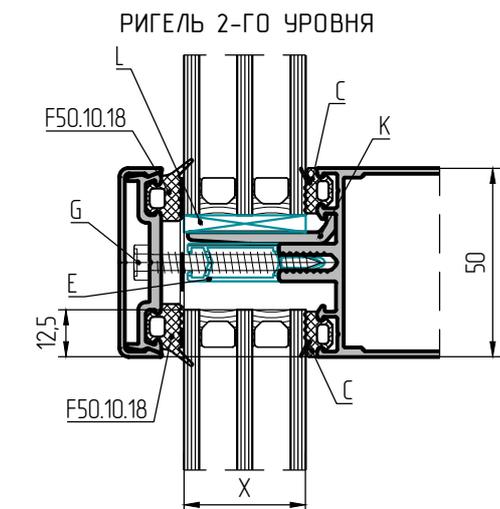


| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Винт самонарезающий | Опора под заполнение | Пластина рихтовочная |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 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 |

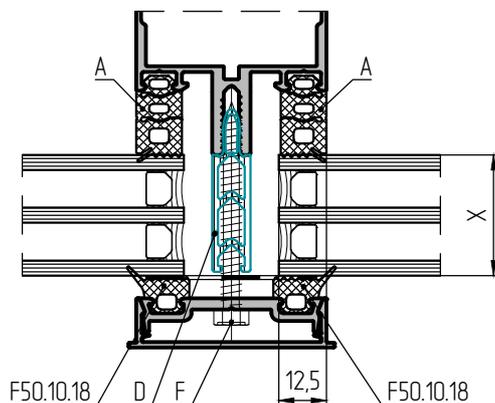
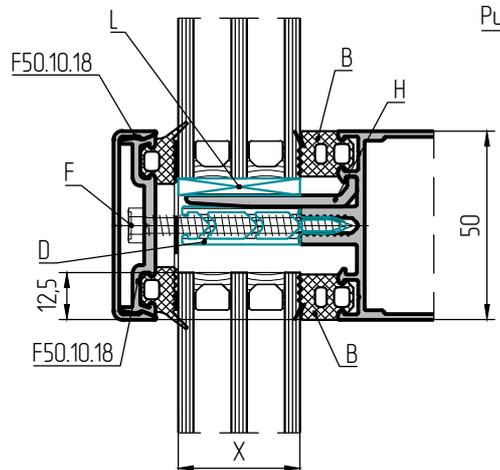
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ ВНАХЛЕСТ



| 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 |

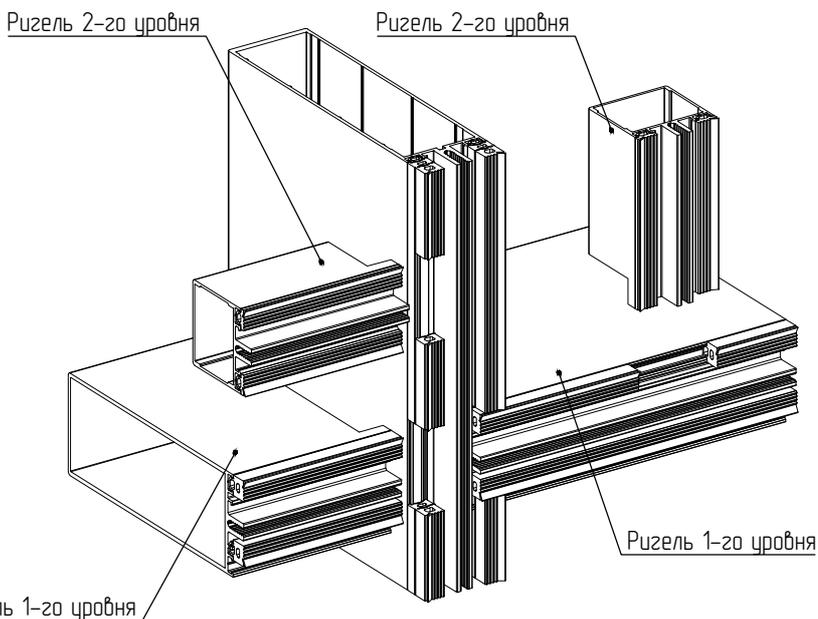
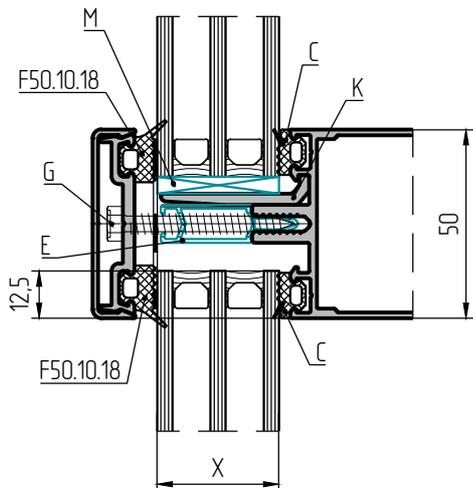


РИГЕЛЬ 1-ГО УРОВНЯ 50 ММ

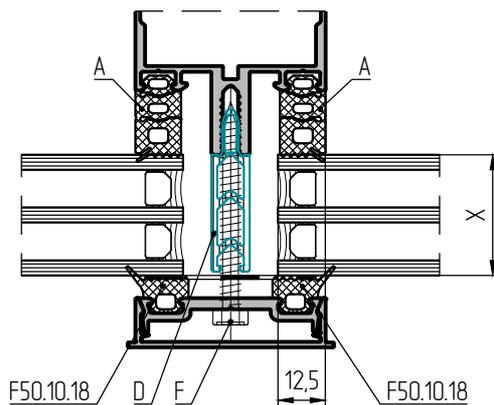
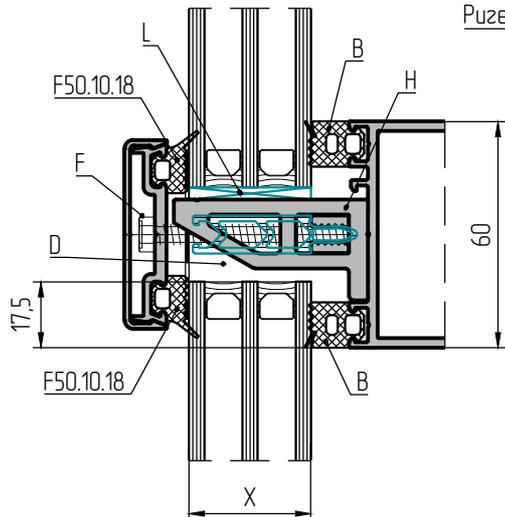


| Толщина заполнения | Уплот-ль на стойке | Уплот-ль на ригеле 1 уровня | Уплот-ль на ригеле 2 уровня | Термовставка на стойке и на ригеле 1 уровня | Термовставка на ригеле 2 уровня | Винт самонарезающий на стойке и на ригеле 1 уровня | Винт самонарезающий на ригеле 2 уровня | Опора под заполнение 1 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



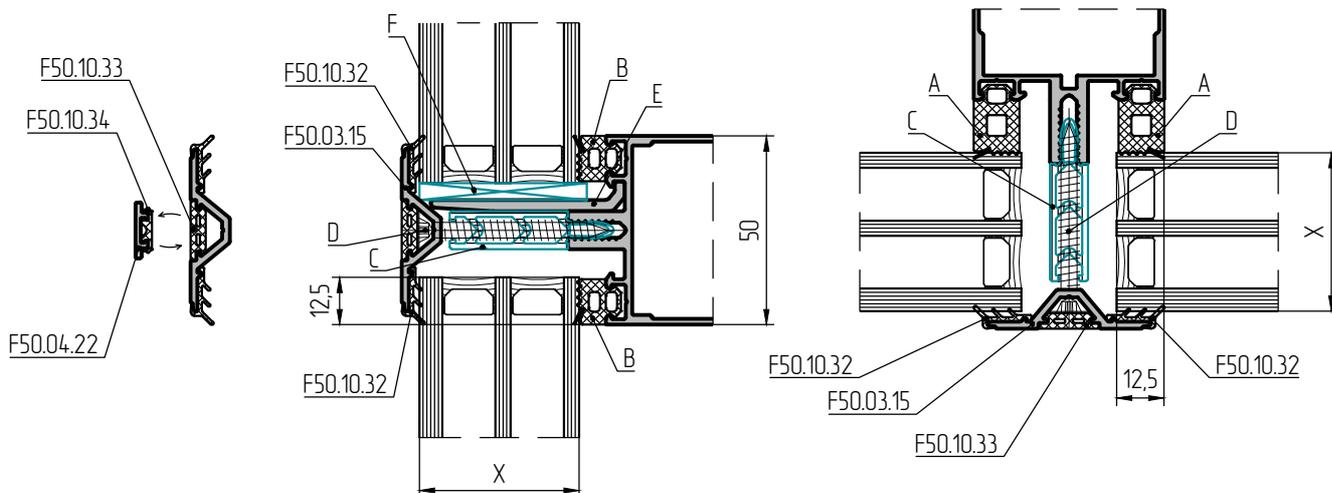
РИГЕЛЬ 1-ГО УРОВНЯ 60 ММ



| 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 |
| | | | | F50.15.06 | F50.15.05 | | | 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 |
| | | | | F50.15.07 | F50.15.06 | | | 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 |

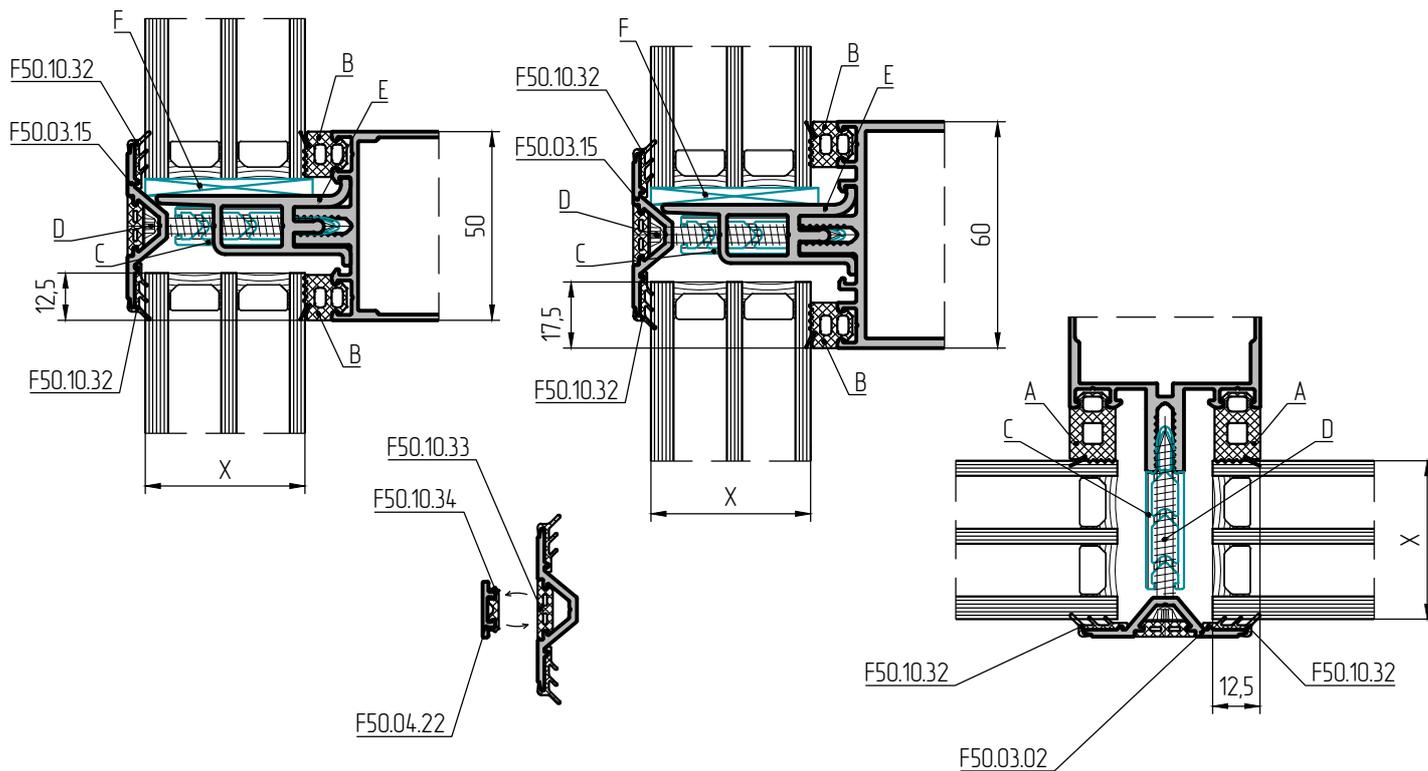
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

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 | | | |

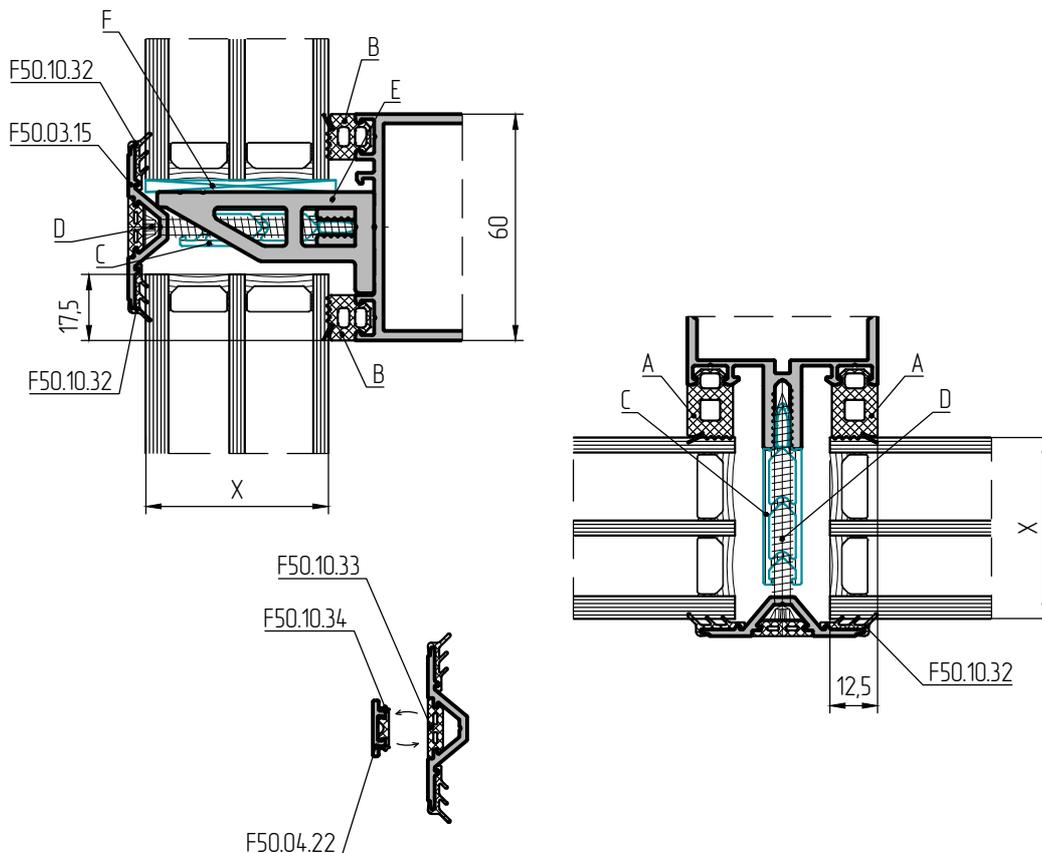
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ



| 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 | 5,5x55 DIN 7982 A2 | F50.05.05 | 100X44 |
| | | | F50.15.04 | | | |
| 44 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.12.04 | 5,5x55 DIN 7982 A2 | F50.05.05 | 100X44 |
| | | | F50.15.04 | | | |
| 46 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.12.04 | 5,5x55 DIN 7982 A2 | F50.05.05 | 100X44 |
| | | | F50.15.04 | | | |
| 48 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.12.05 | 5,5x60 DIN 7982 A2 | F50.05.06 | 100X50 |
| | | | F50.15.05 | | | |
| 50 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.12.05 | 5,5x60 DIN 7982 A2 | F50.05.06 | 100X50 |
| | | | F50.15.05 | | | |
| 52 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.12.05 | 5,5x60 DIN 7982 A2 | F50.05.06 | 100X50 |
| | | | F50.15.05 | | | |
| 54 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.15.06 | 5,5x65 DIN 7982 A2 | F50.05.07 | 100X56 |
| | | | F50.15.06 | | | |
| 56 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.15.06 | 5,5x65 DIN 7982 A2 | F50.05.07 | 100X56 |
| | | | F50.15.06 | | | |
| 58 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.15.06 | 5,5x65 DIN 7982 A2 | F50.05.07 | 100X56 |
| | | | F50.15.06 | | | |
| 60 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.15.07 | 5,5x70 DIN 7982 A2 | F50.05.08 | 100X62 |
| | | | F50.15.07 | | | |
| 62 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.15.07 | 5,5x70 DIN 7982 A2 | F50.05.08 | 100X62 |
| | | | F50.15.07 | | | |
| 64 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.15.07 | 5,5x70 DIN 7982 A2 | F50.05.08 | 100X62 |
| | | | F50.15.07 | | | |

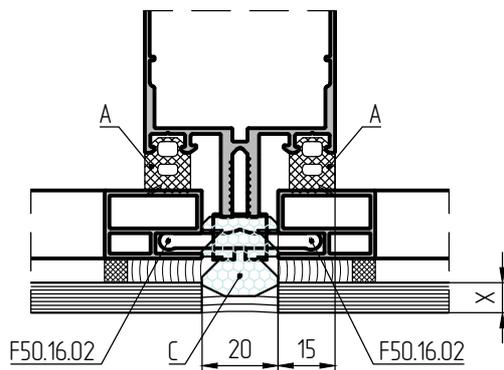
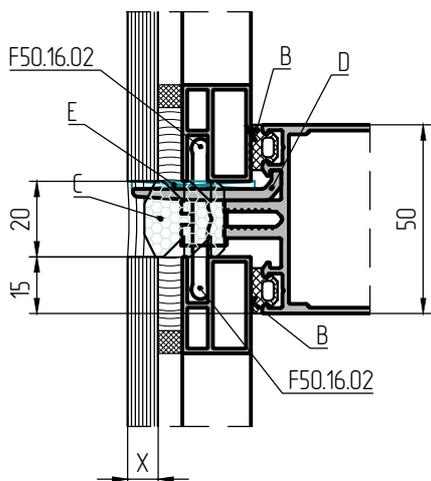
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ. ВНАХЛЕСТ

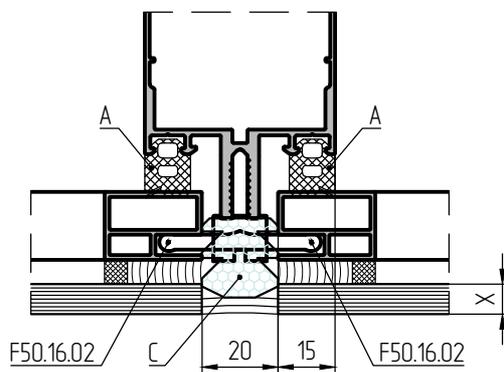
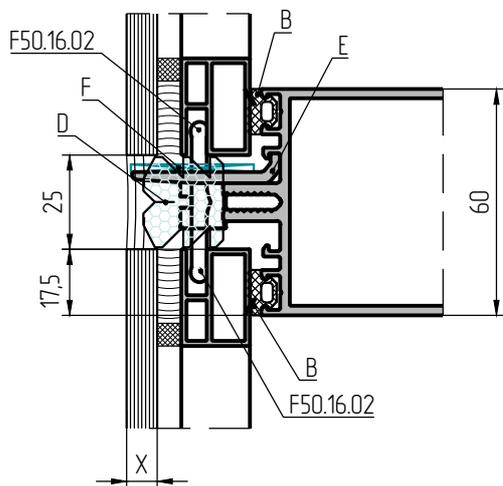


| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Винт самонарезающий | Опора под заполнение | Пластина рихтовочная |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 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 | | 150x50 |
| | | | F50.15.05 | | | |
| 52 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.12.05 | 5,5x60 DIN 7982 A2 | | 150x50 |
| | | | F50.15.05 | | | |
| 54 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.15.06 | 5,5x65 DIN 7982 A2 | | 150x56 |
| 56 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.15.06 | 5,5x65 DIN 7982 A2 | | 150x56 |
| 58 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.15.06 | 5,5x65 DIN 7982 A2 | | 150x56 |
| 60 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.15.07 | 5,5x70 DIN 7982 A2 | | 150x62 |
| 62 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.15.07 | 5,5x70 DIN 7982 A2 | | 150x62 |
| 64 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.15.07 | 5,5x70 DIN 7982 A2 | | 150x62 |
| 66 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | F50.15.08 | 5,5x80 DIN 7982 A2 | 150x68 | |
| 68 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | F50.15.08 | 5,5x80 DIN 7982 A2 | 150x68 | |
| 70 | F50.10.10 (F50.10.35) | F50.10.03 | F50.15.08 | 5,5x80 DIN 7982 A2 | 150x68 | |

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



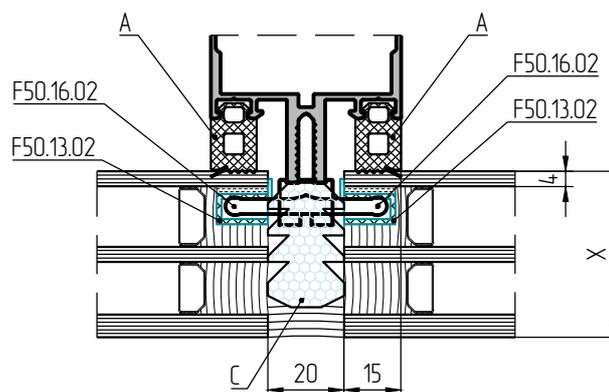
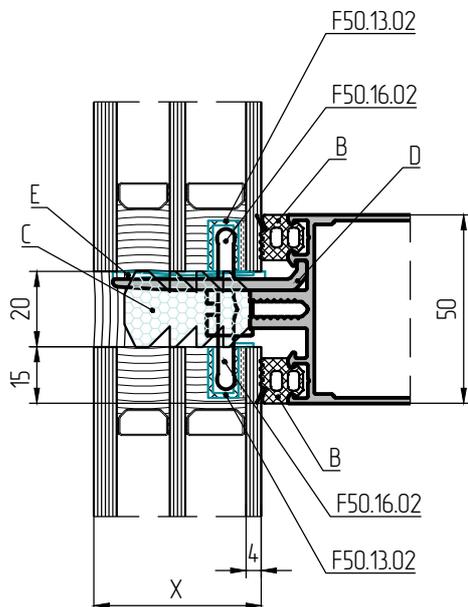
| Толщина заполнения | Уплотнитель на стойке | Уплотнитель на ригеле | Термовставка | Опора под заполнение | Пластина рихтовочная |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| X, мм | A | B | C | D | E |
| 4 | F50.10.10 (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 |

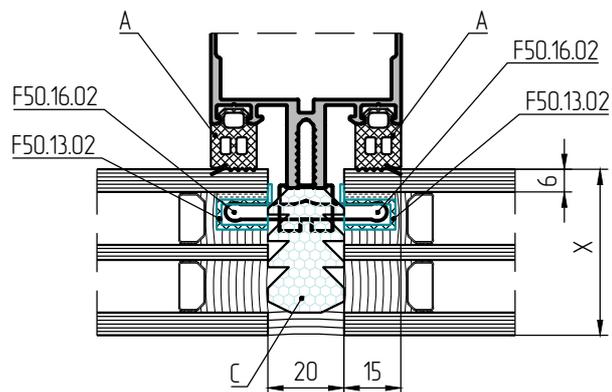
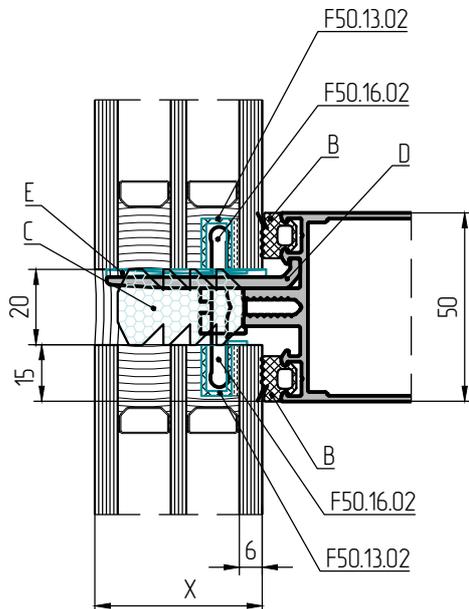
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

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 |

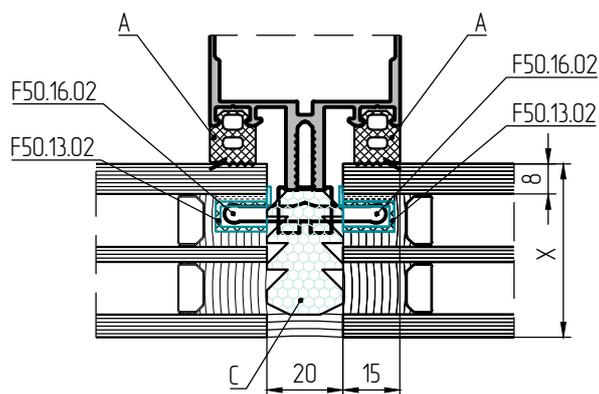
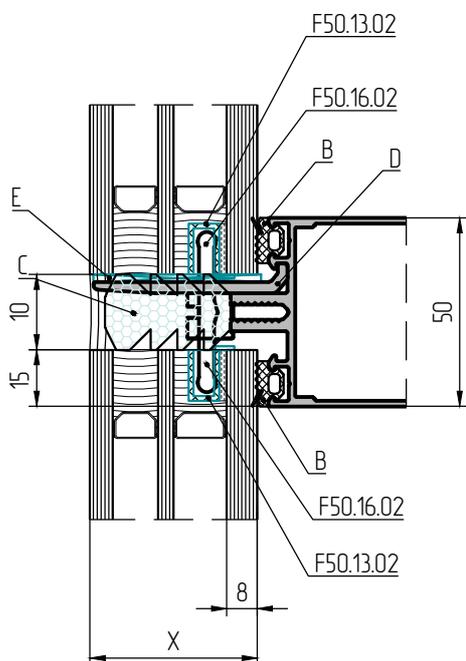
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



| 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

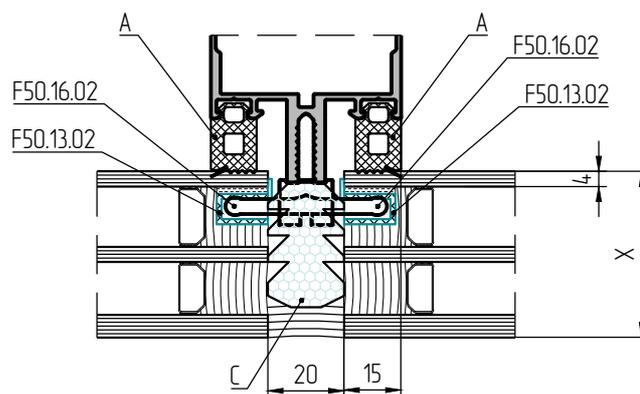
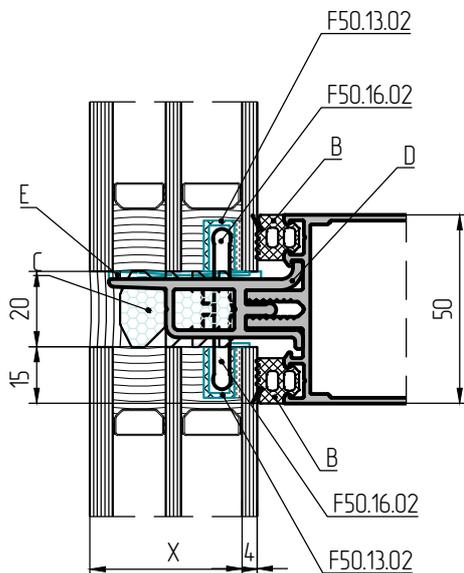
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



| 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

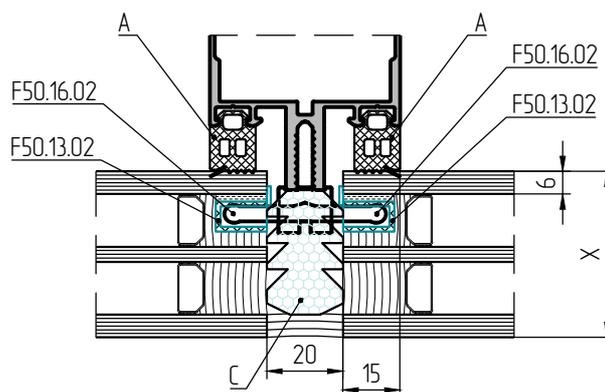
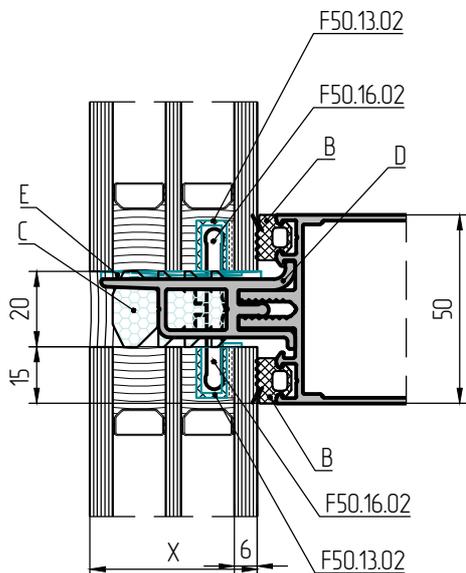
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



| 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

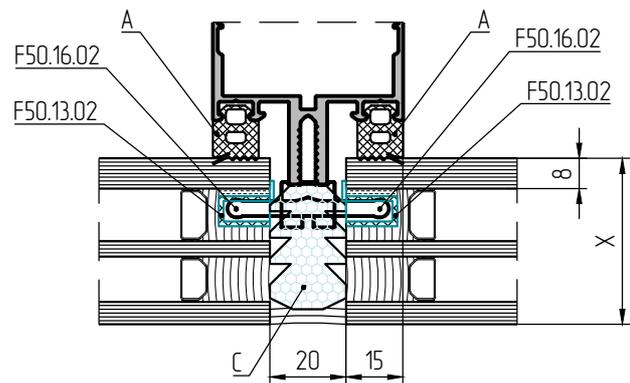
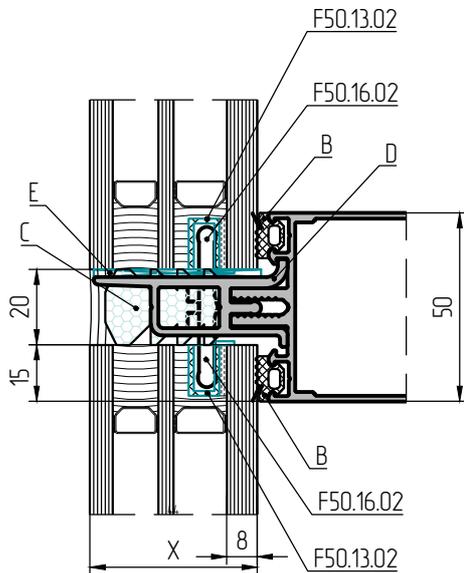
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



| 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

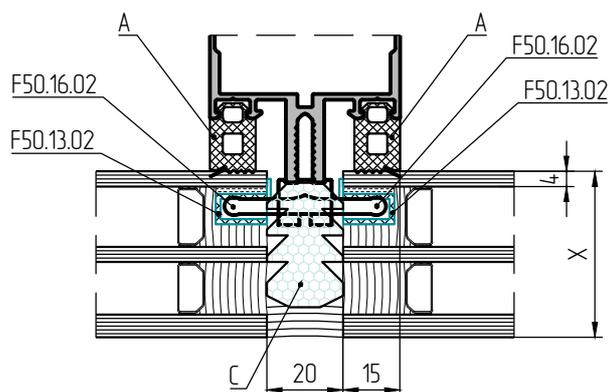
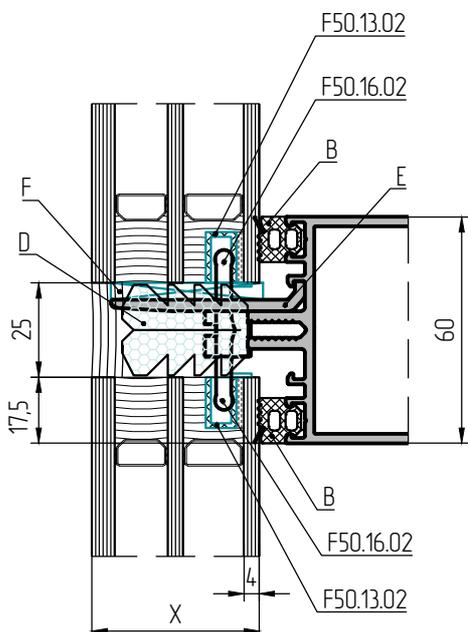
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



| 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 |

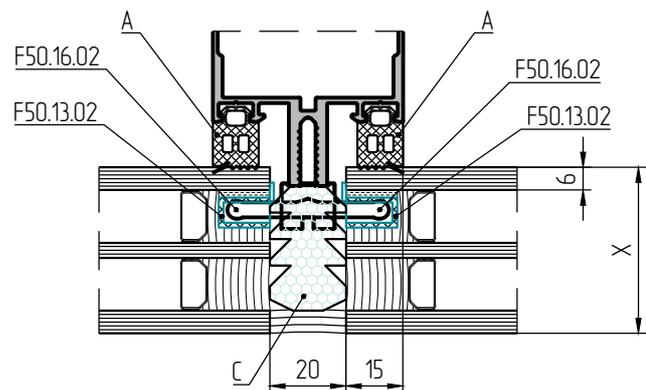
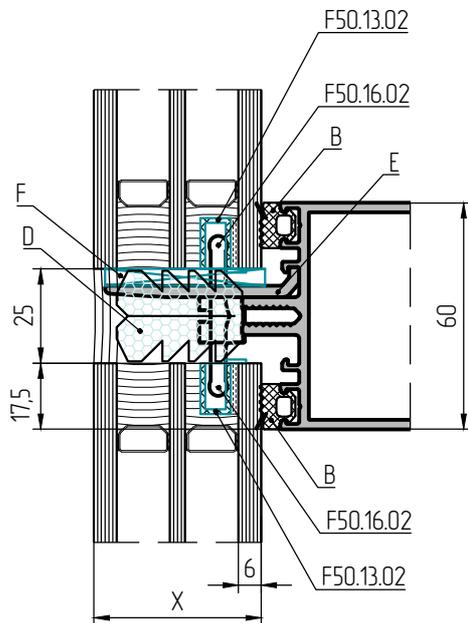
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

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 |

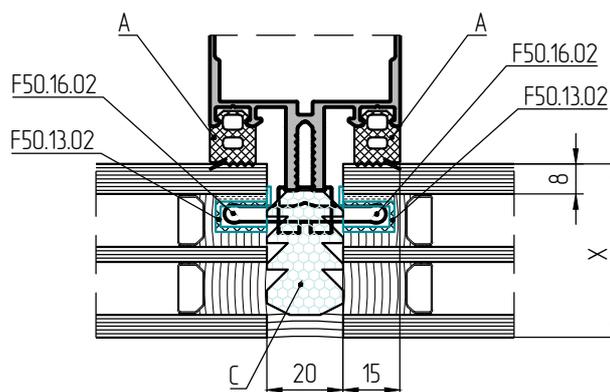
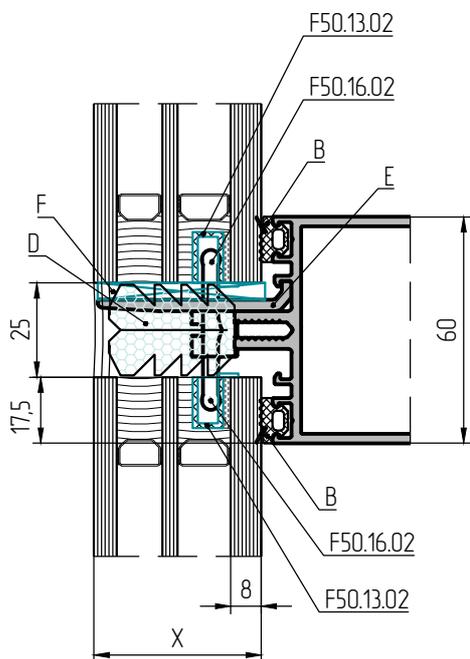
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



| 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

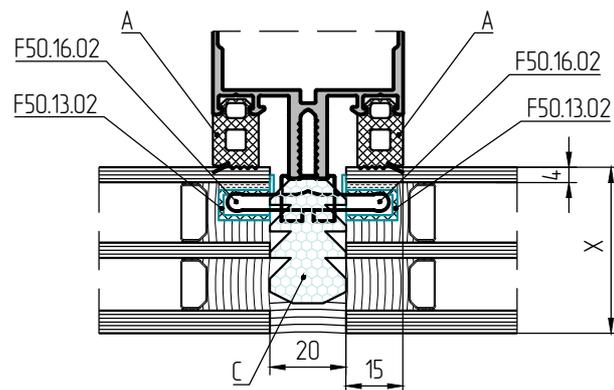
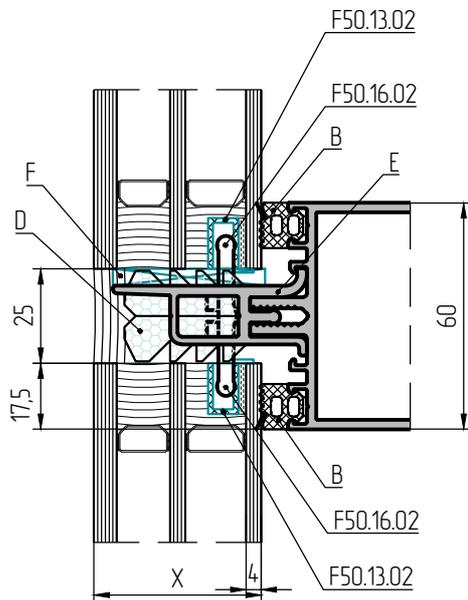
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



| 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

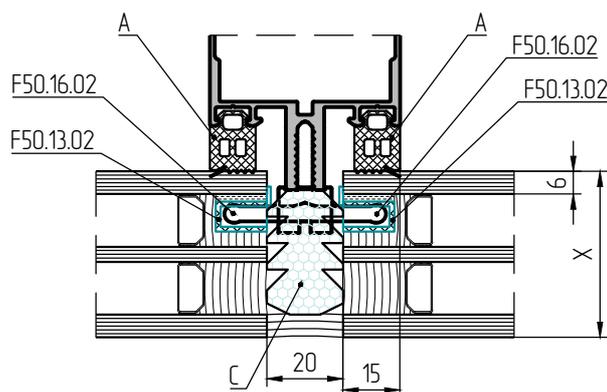
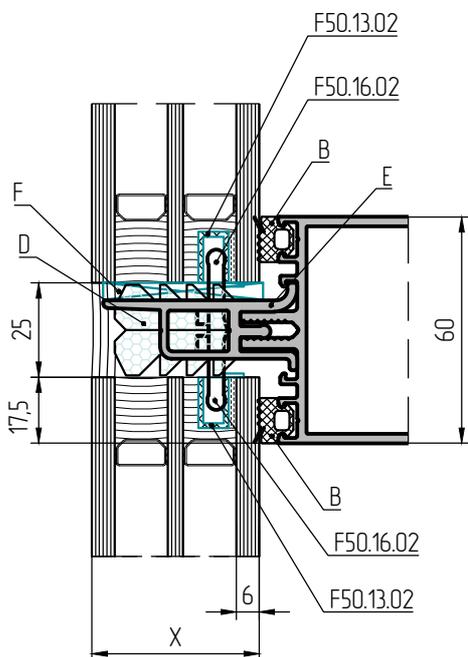
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



| 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

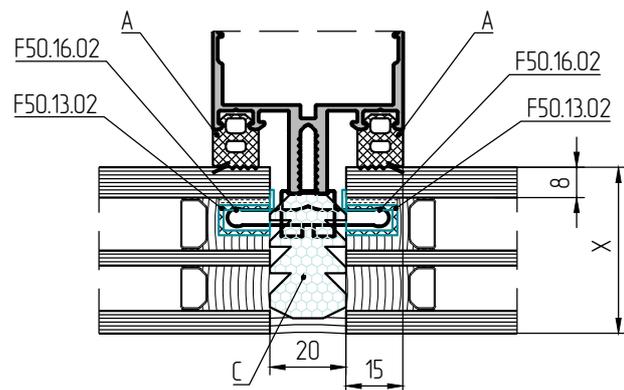
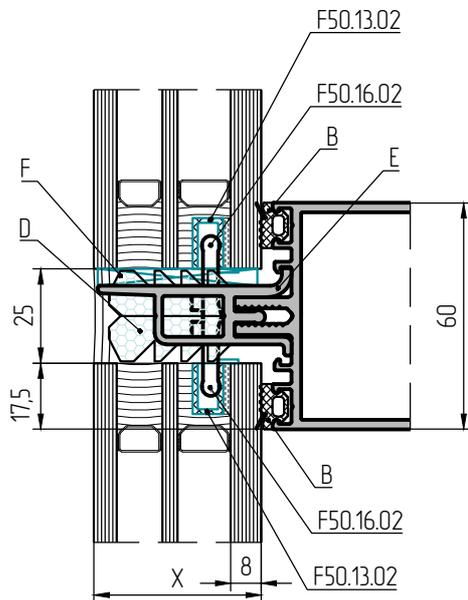
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



| 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 |

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

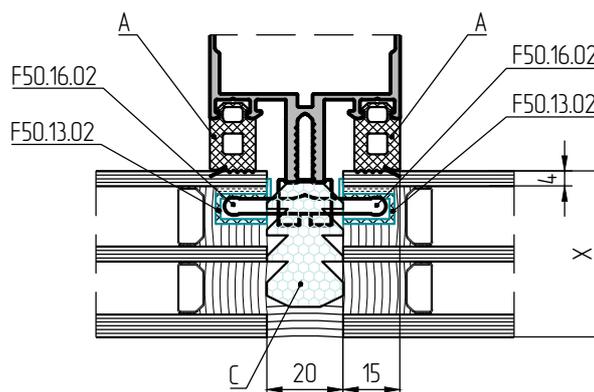
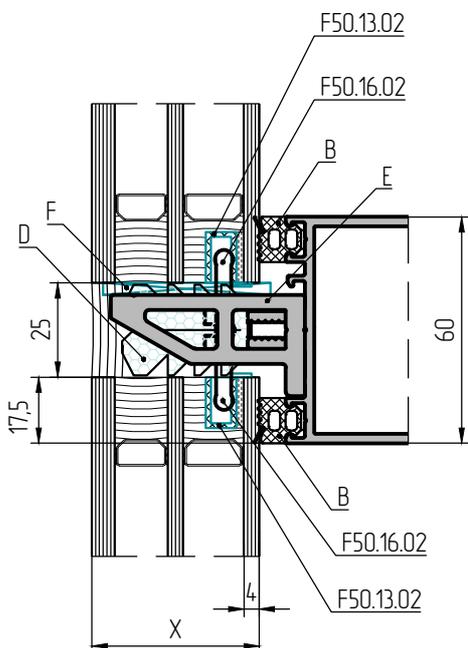
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



| 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

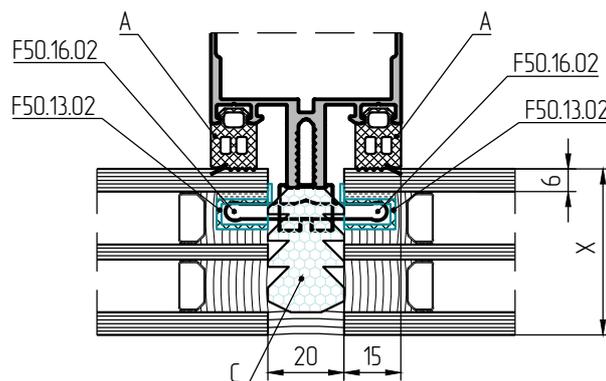
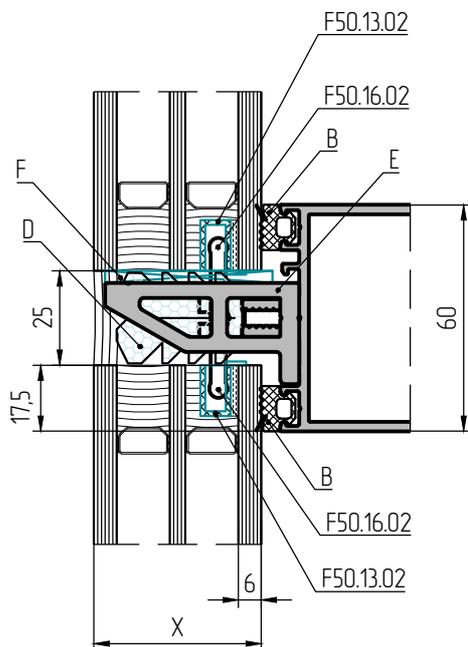
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



| 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

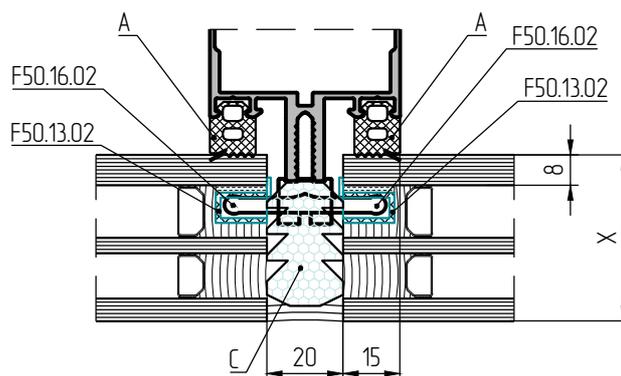
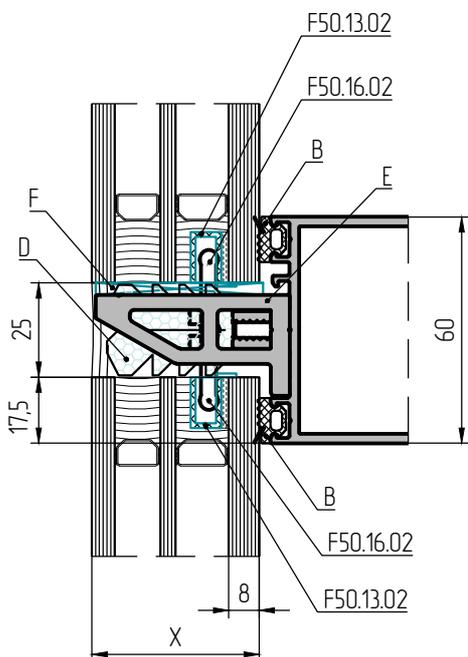
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



| 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

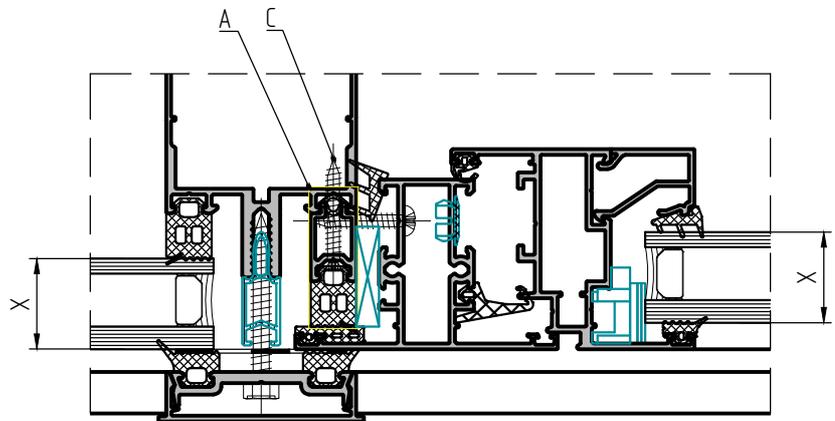
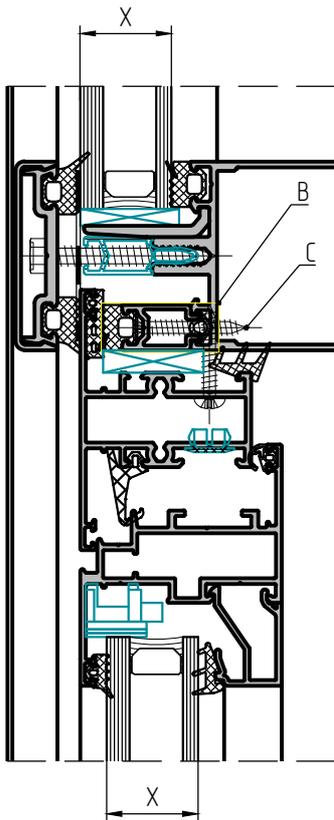
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



| 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

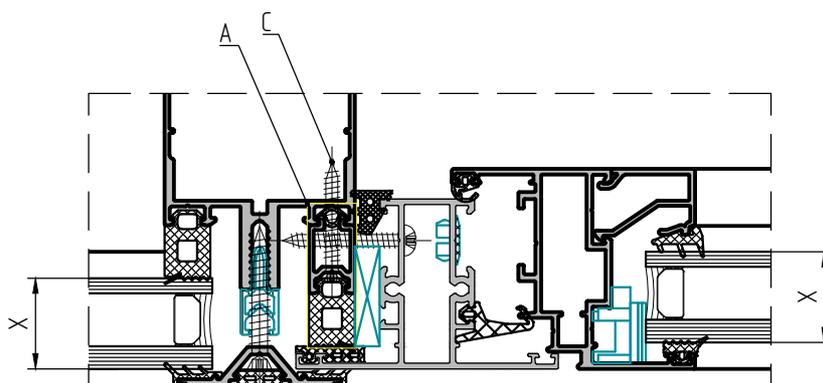
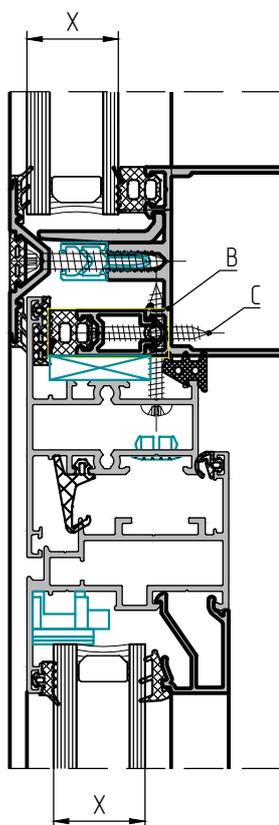


| Толщина заполнения, мм | Сечение по стойке, набор на раме W45.03.01 | Сечение по ригелю, набор на раме W45.03.01 | Винт самонарезающий |
|---------------------------|--|--|---------------------|
| X | A | B | C |
| 4 | F50.10.12 | F50.10.05 | - |
| 5 | F50.10.12 | F50.10.05 | - |
| 6 | F50.10.12 | 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

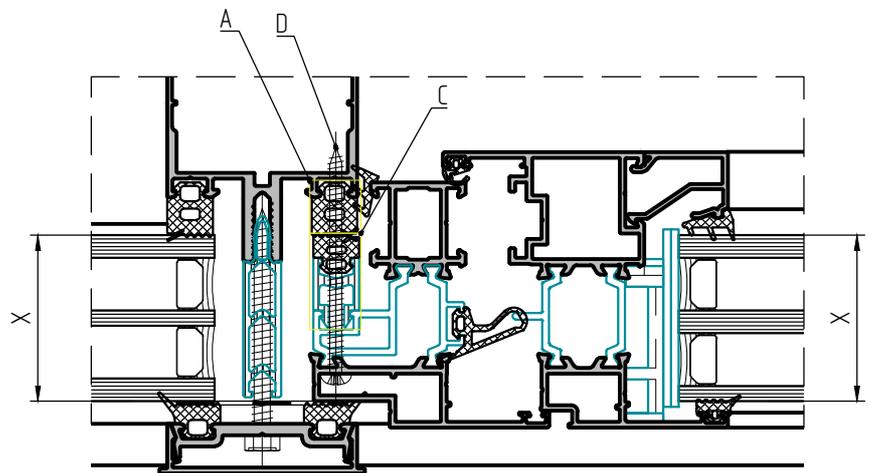
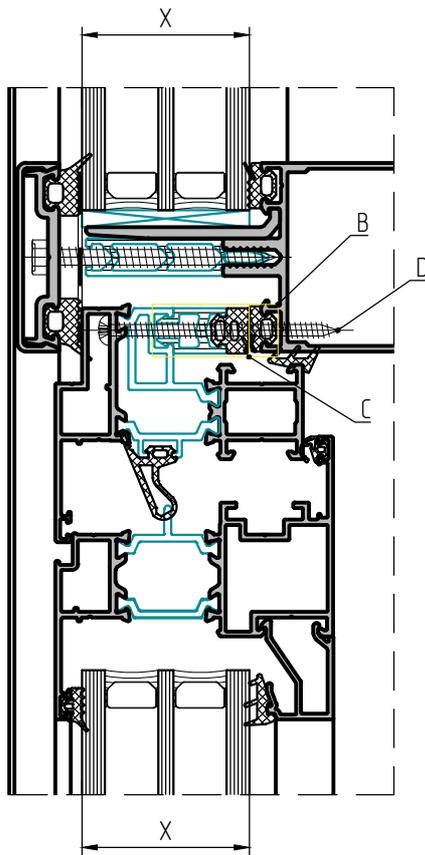
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



| 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

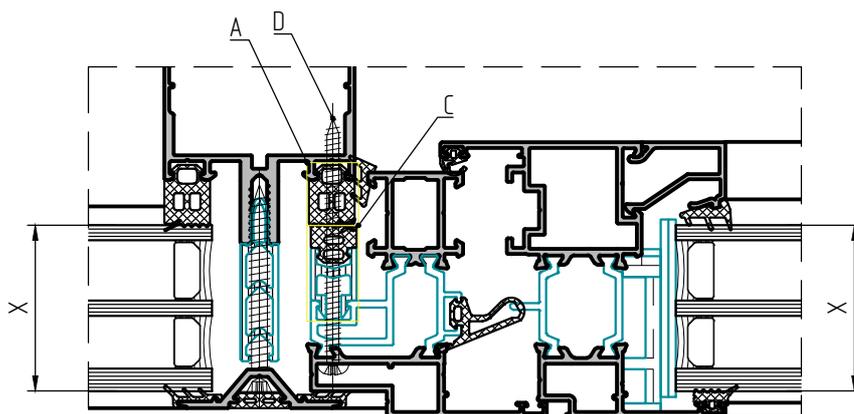
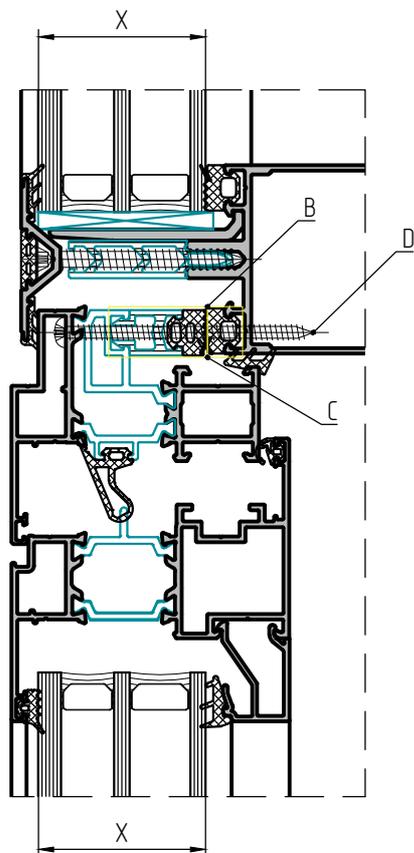
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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

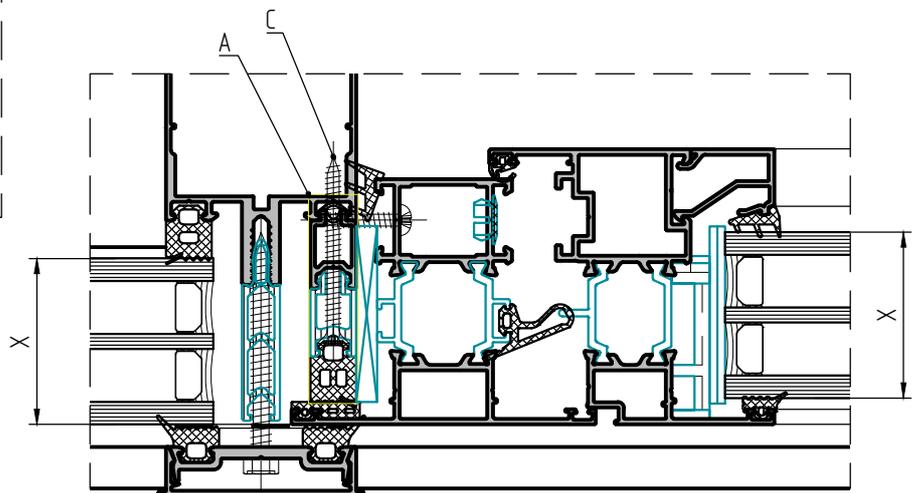
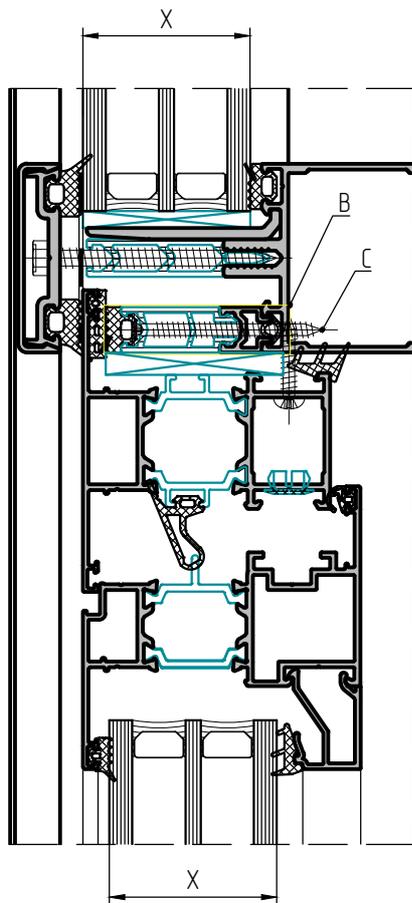
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



| 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

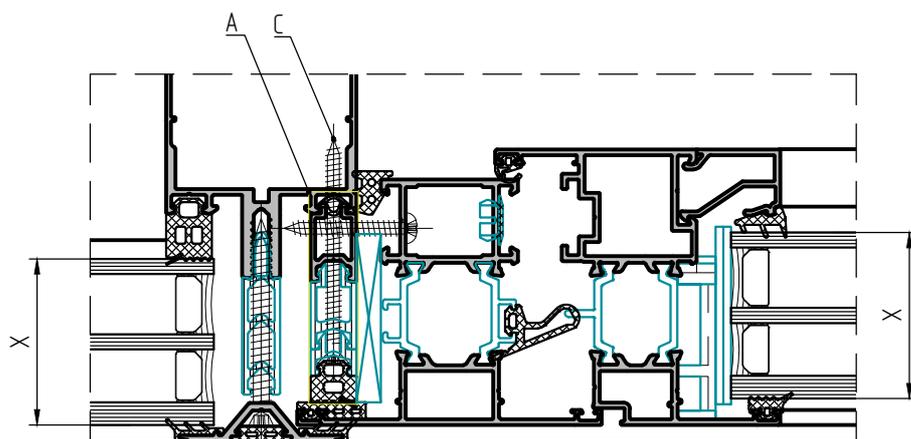
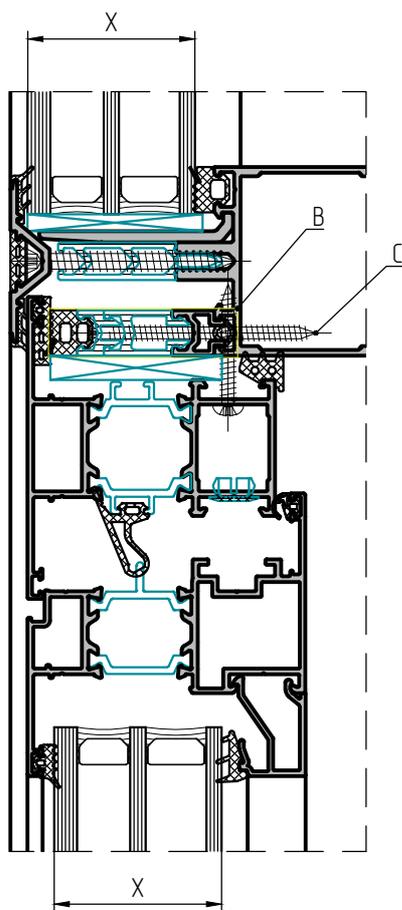
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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

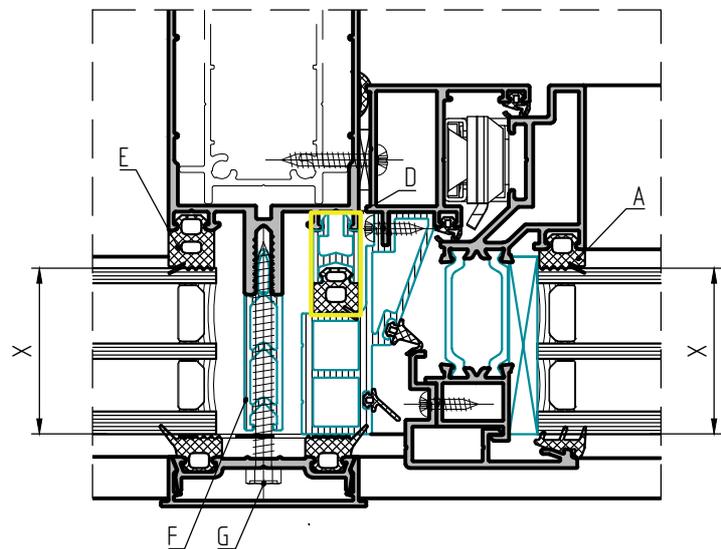
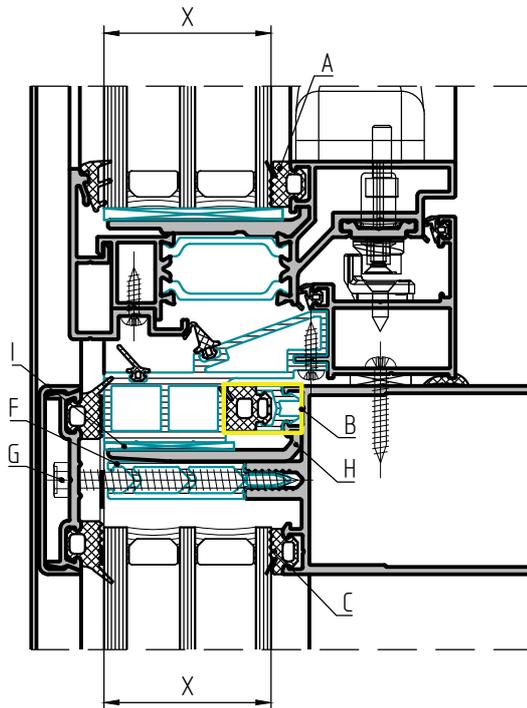
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



| 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

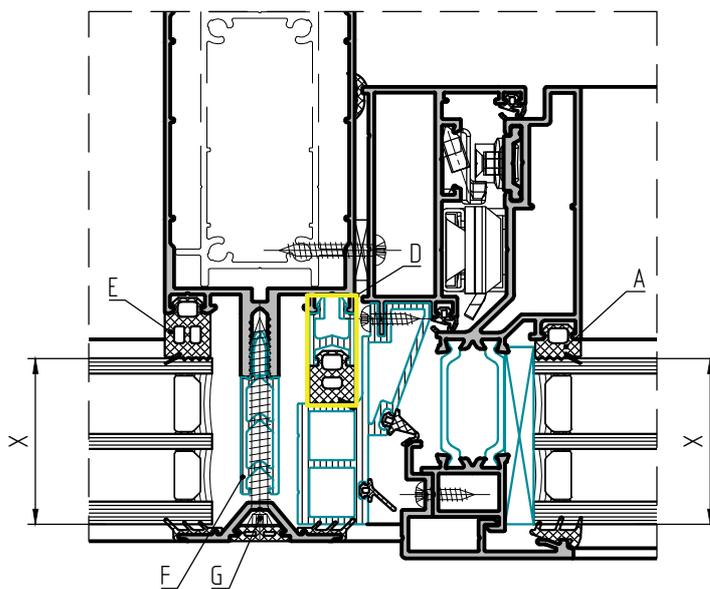
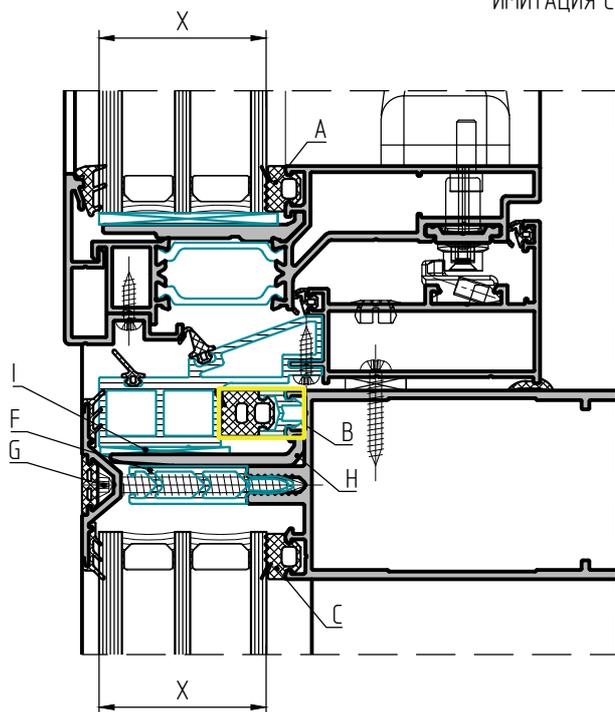
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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

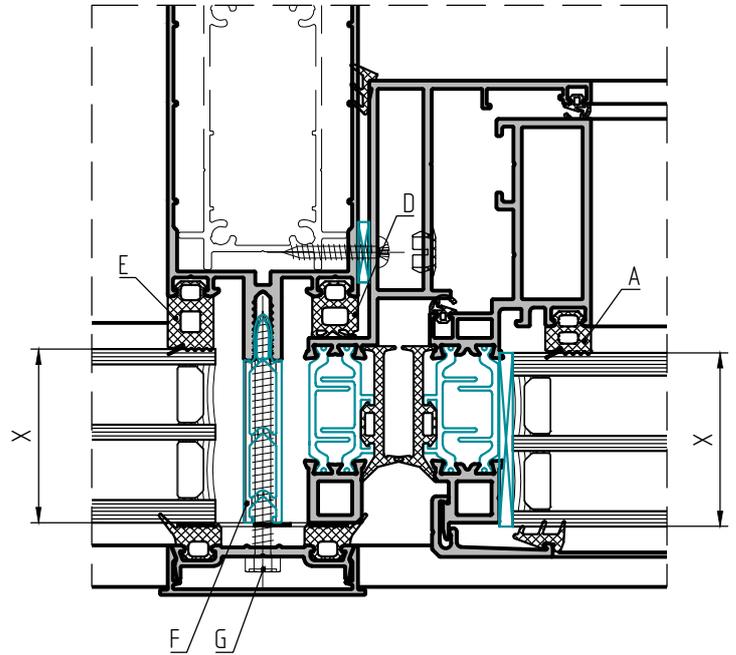
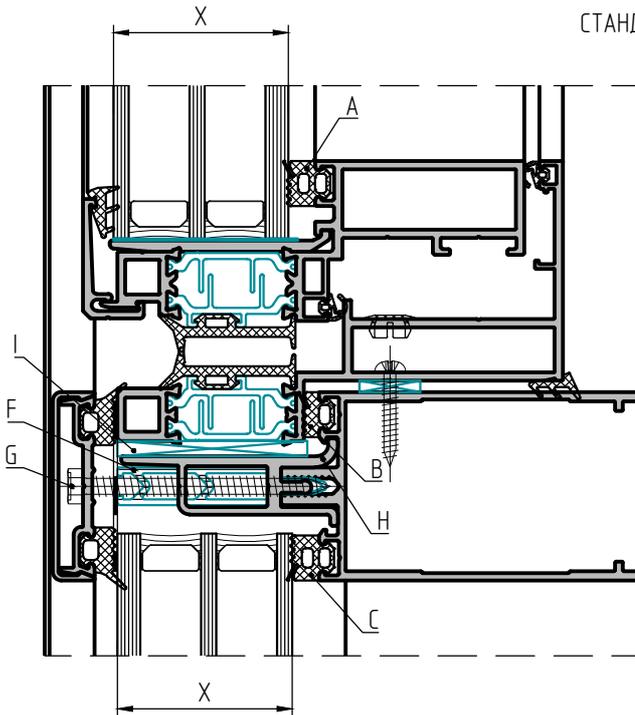
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



| 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

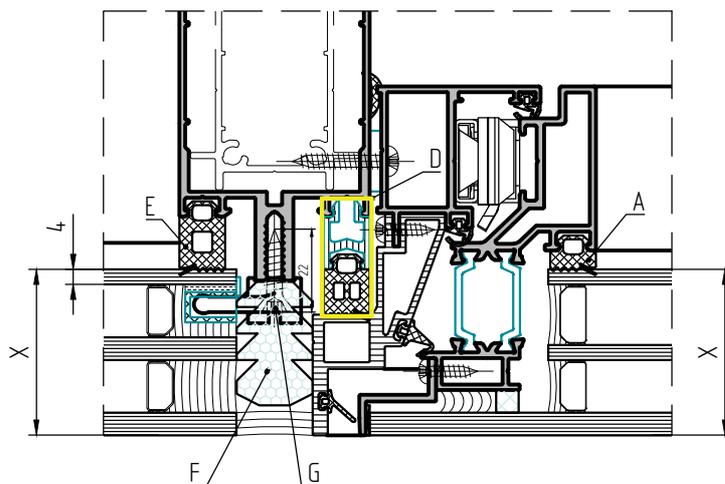
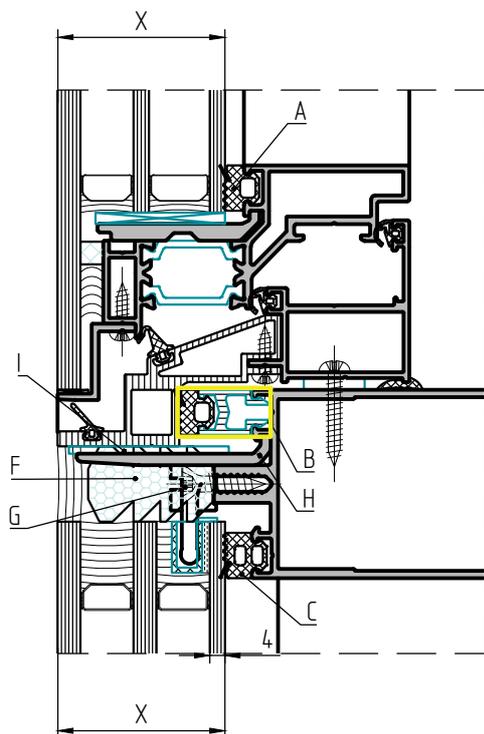
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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

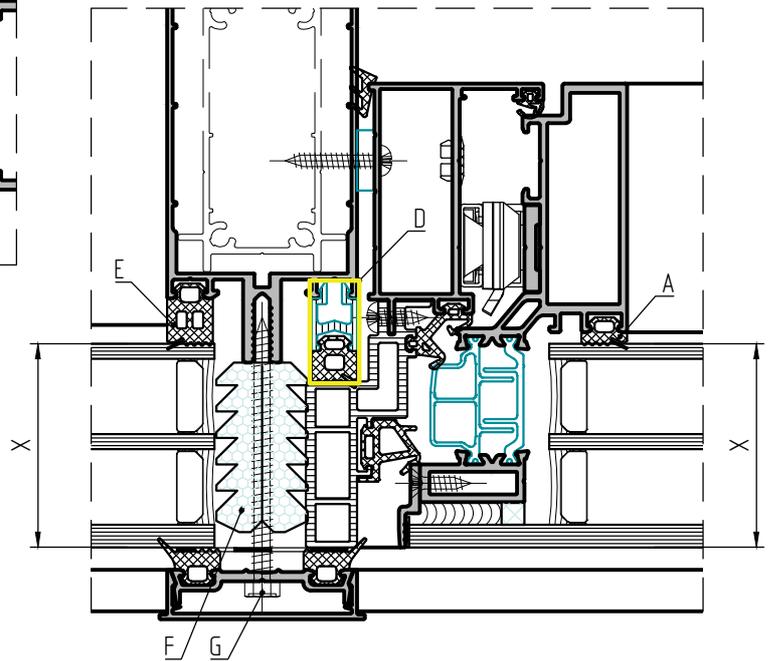
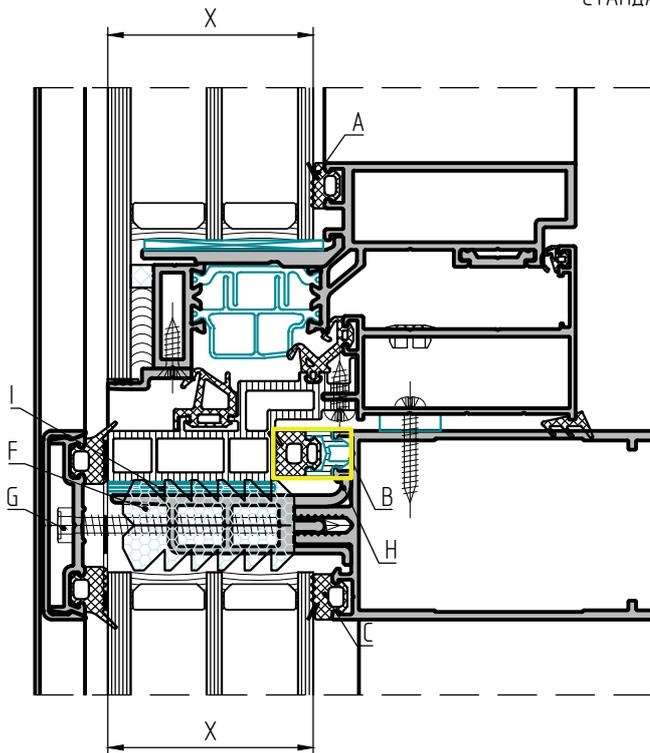
СТРУКТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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 |

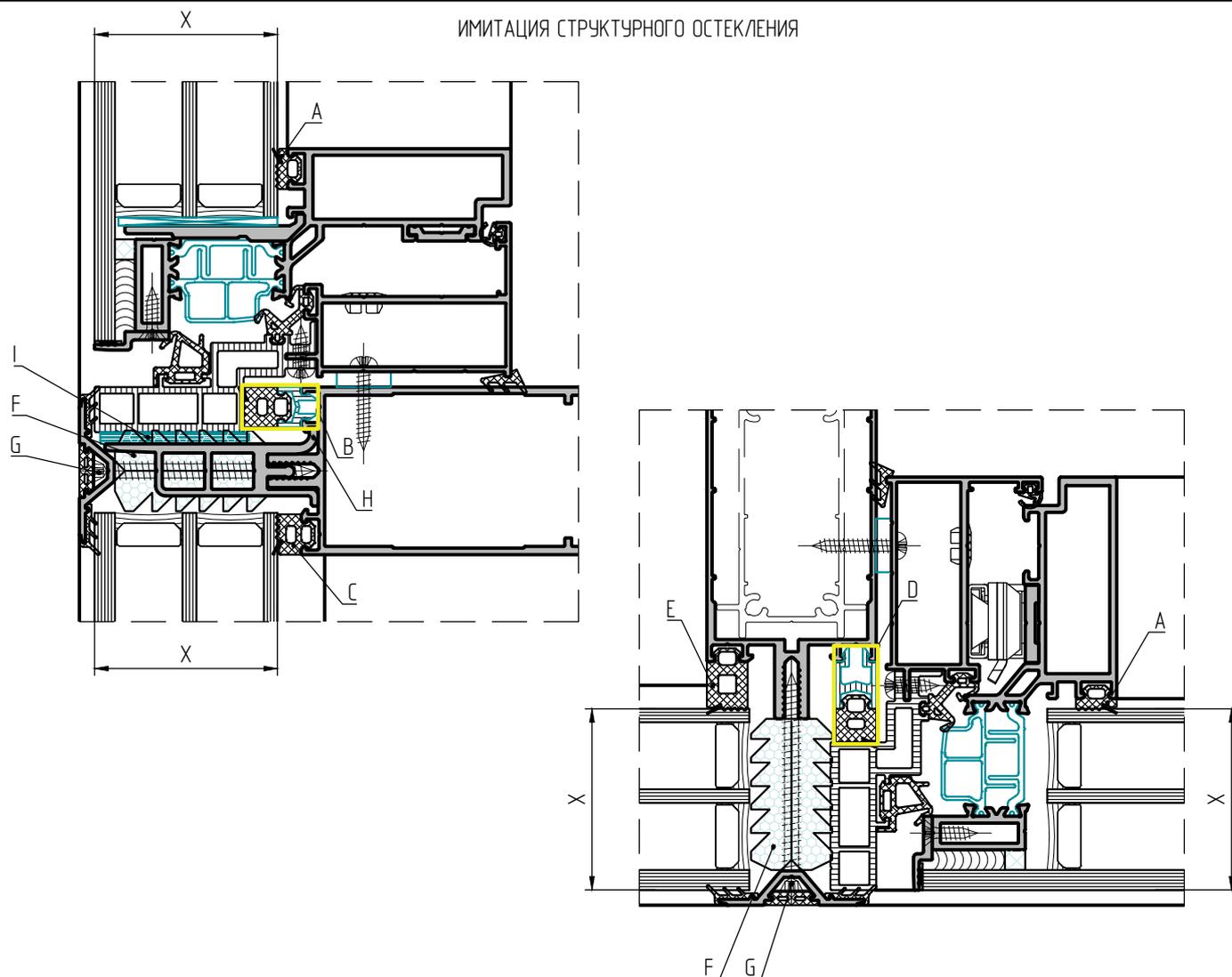
ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

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 |

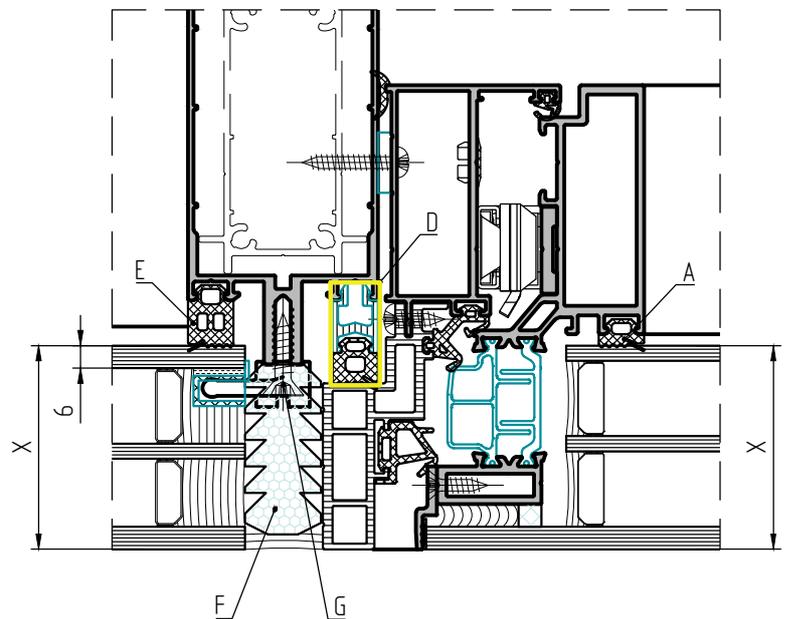
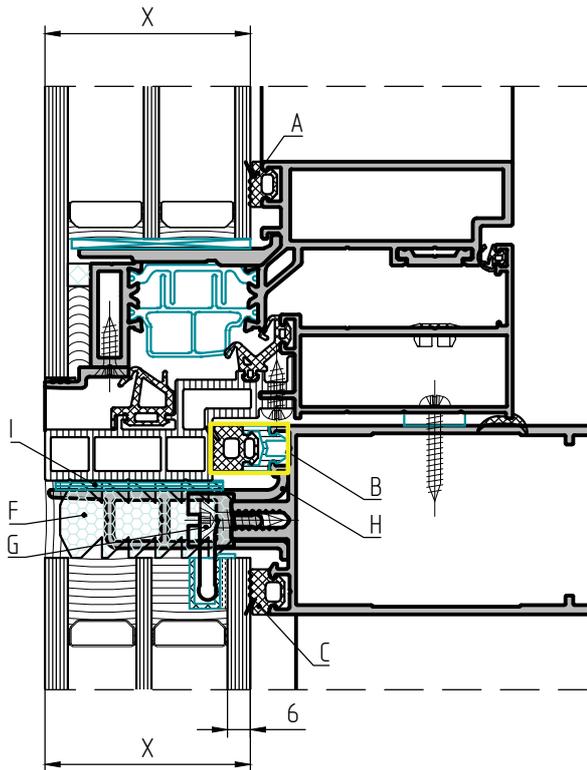
ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50



| 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

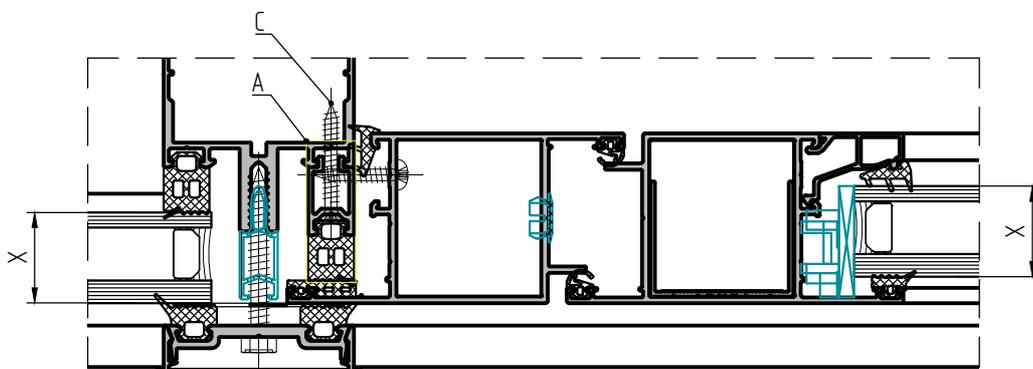
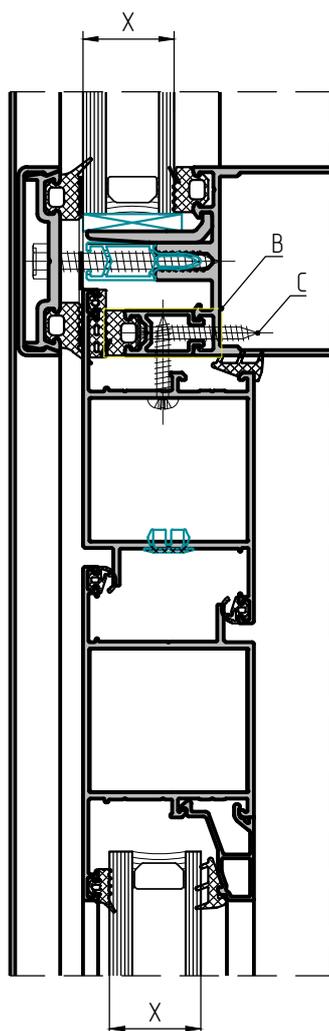
СТРУКТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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

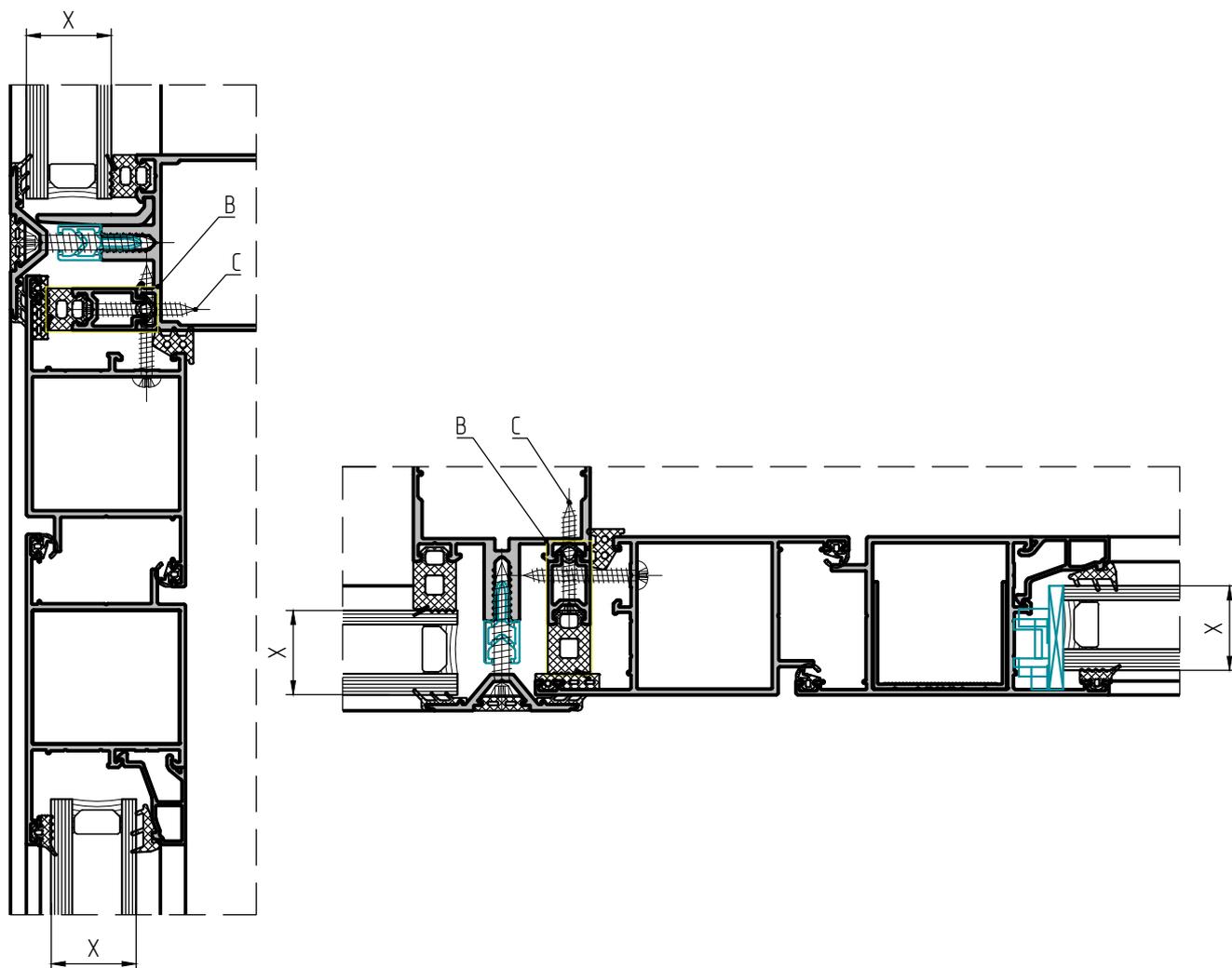


| Толщина заполнения, мм | Сечение по стойке, набор на створке D45.02.01 | Сечение по ригелю, набор на створке D45.02.01 | Винт самонарезающий |
|---------------------------|--|--|---------------------|
| X | A | B | C |
| 4 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | - |
| 5 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | - |
| 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

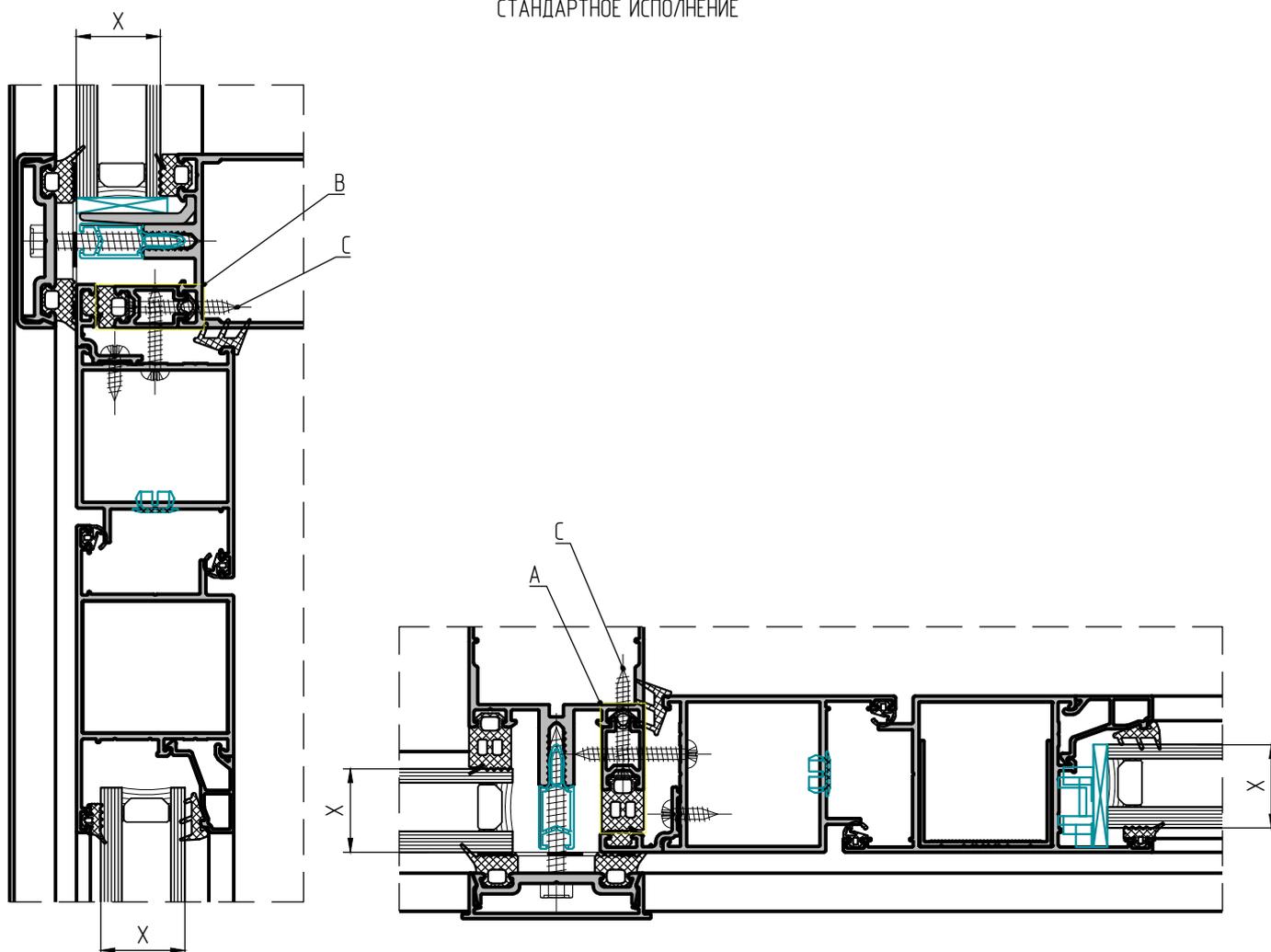
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



| 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

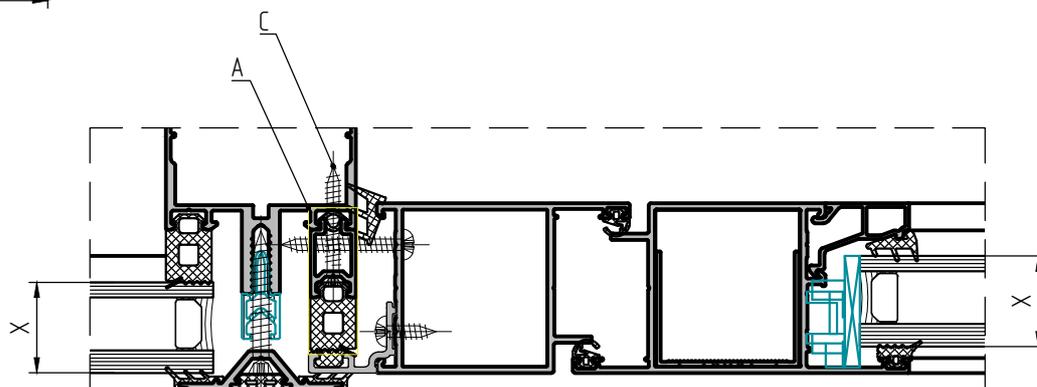
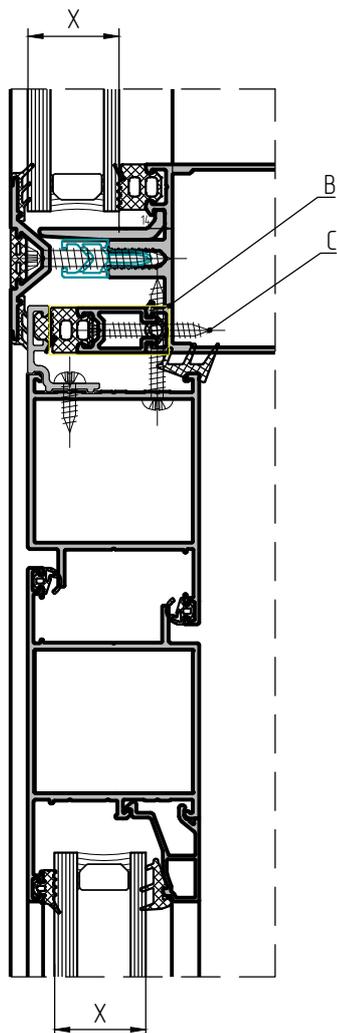


| Толщина заполнения, мм | Сечение по стойке, набор на раме D45.01.01 | Сечение по ригелю, набор на раме D45.01.01 | Винт самонарезающий |
|---------------------------|--|--|---------------------|
| X | A | B | C |
| 4 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | - |
| 5 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | - |
| 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

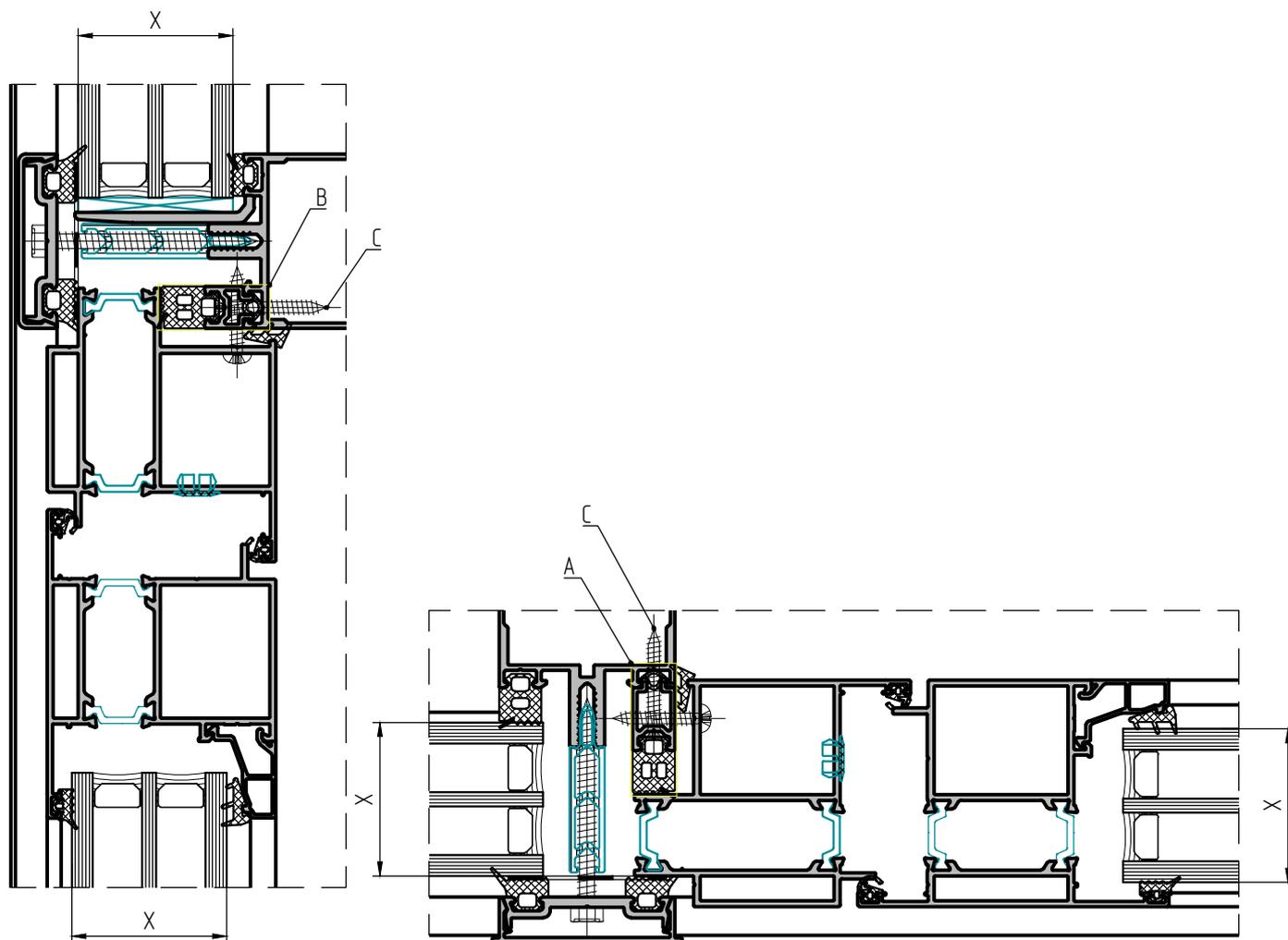
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



| 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

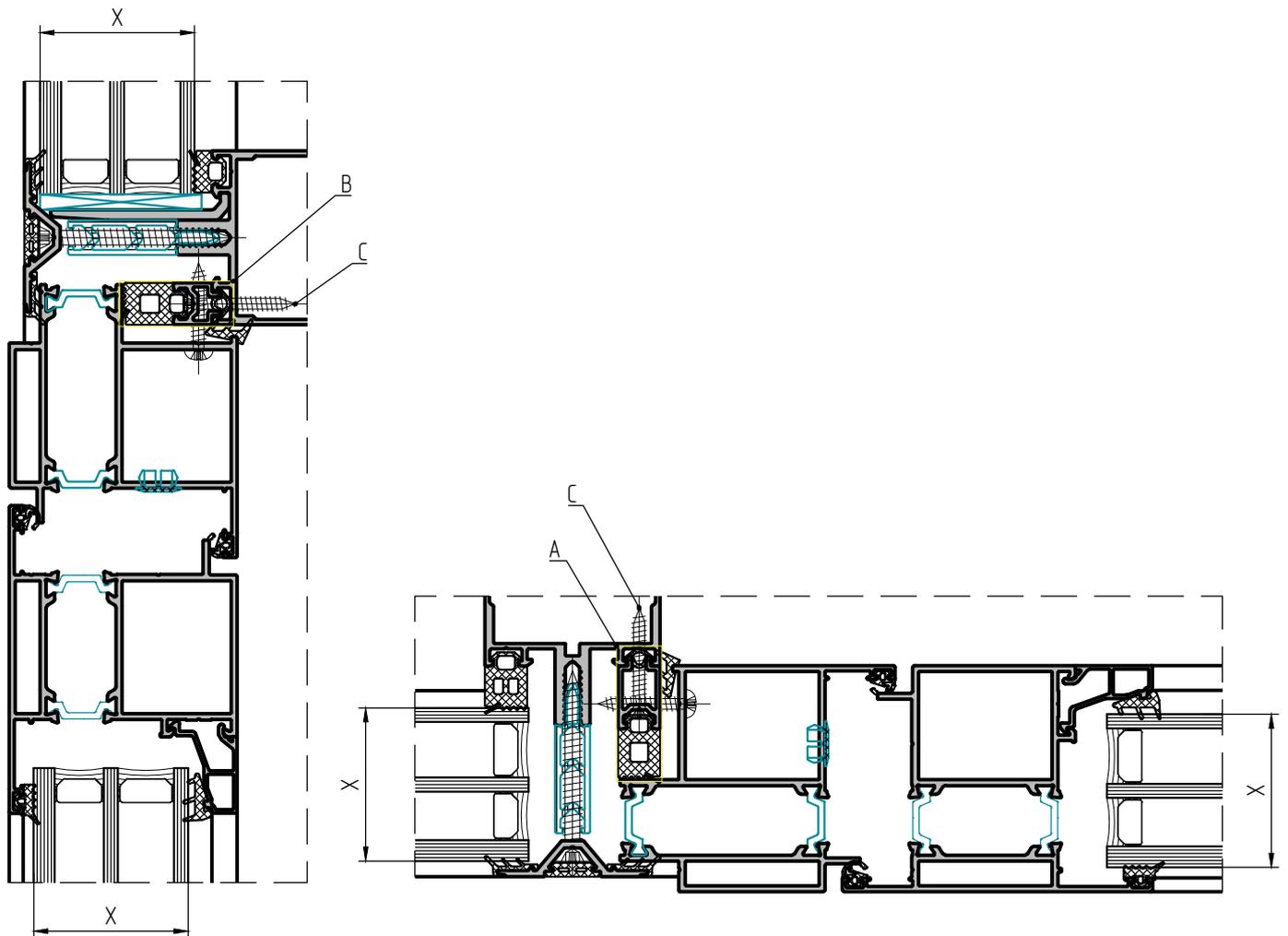


| Толщина заполнения, мм | Сечение по стойке, набор на раме D65.01.02 | Сечение по ризелю, набор на раме D65.01.02 | Винт самонарезающий |
|------------------------|--|--|---------------------|
| X | A | B | C |
| 24 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | - |
| 26 | F50.10.12 (F50.10.36) | F50.10.05 | - |
| 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

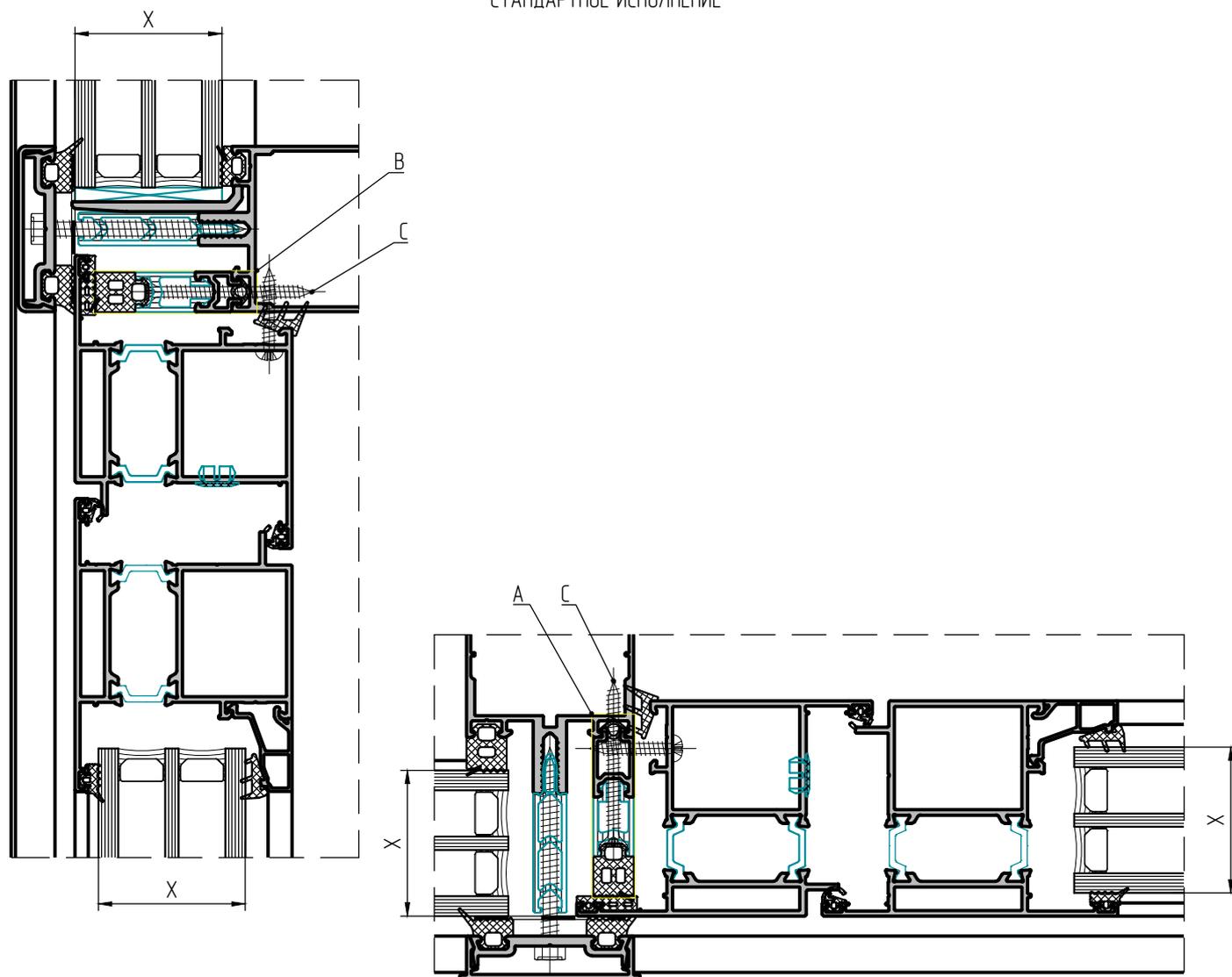


| Толщина заполнения, мм | Набор по стойке, рама D65.01.02 | Набор по ригелю, рама D65.01.02 | Винт самонарезающий |
|------------------------|---|---|---------------------|
| X | A | B | C |
| 24 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | - |
| 26 | F50.10.14 (F50.10.37) | F50.10.07 | - |
| 28 | F50.10.14 (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

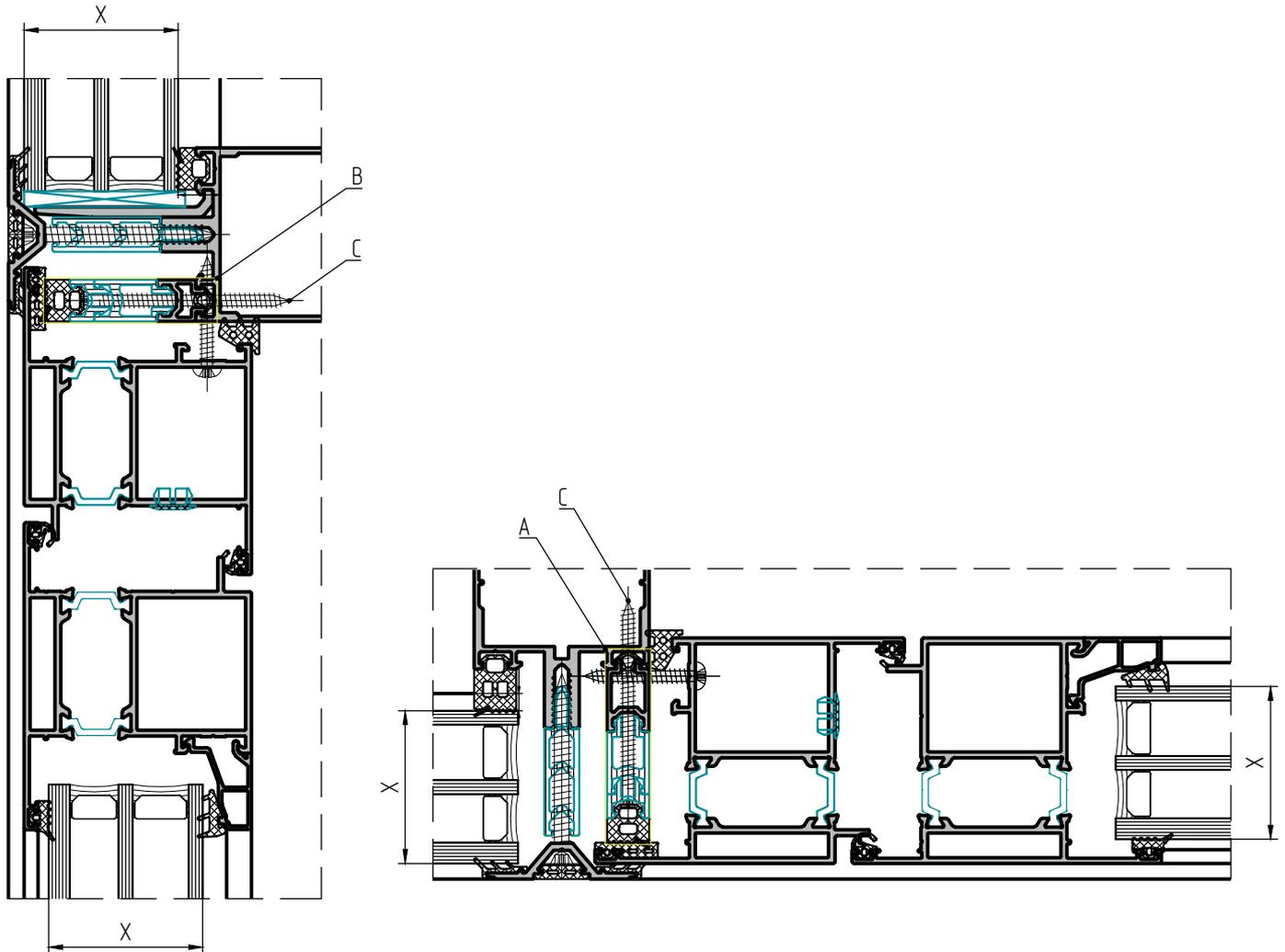
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| 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

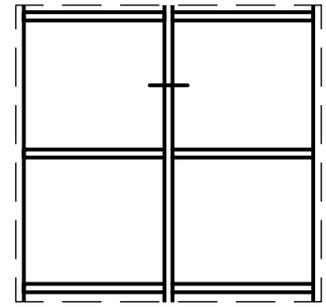
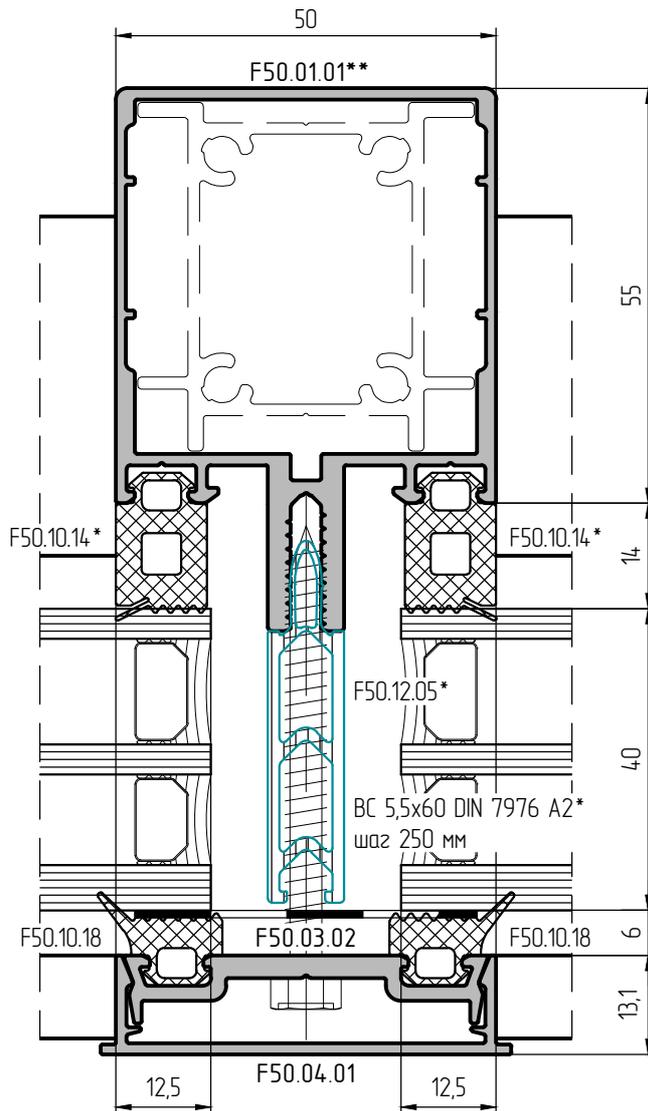
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



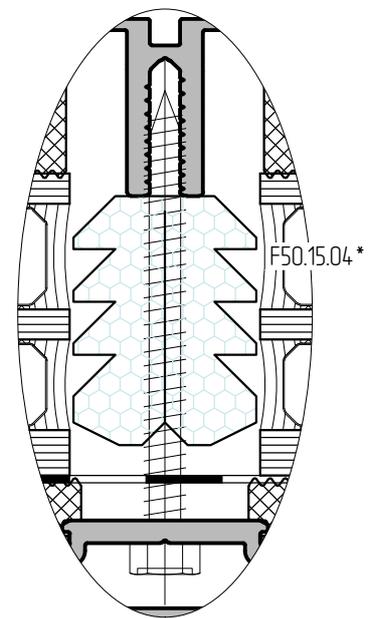
| Толщина заполнения, мм | Набор по стойке, рама D65.02.01 | Набор по ригелю, рама D65.02.01 | Винт самонарезающий |
|------------------------|---|---|---------------------|
| X | A | B | C |
| 24 | F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.09 | F50.10.07+F50.12.09 | 4,2x32 DIN 7982 A2 |
| 26 | F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.09 | 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 |

ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

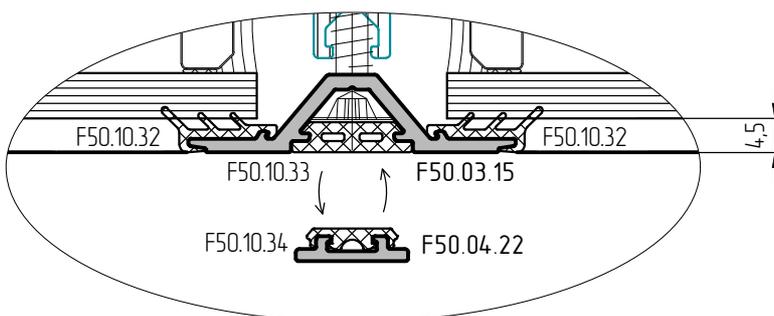
СТОЙКА. СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.



ВАРИАНТ
С ВСПЕНЕННОЙ ТЕРМОВСТАВКОЙ



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



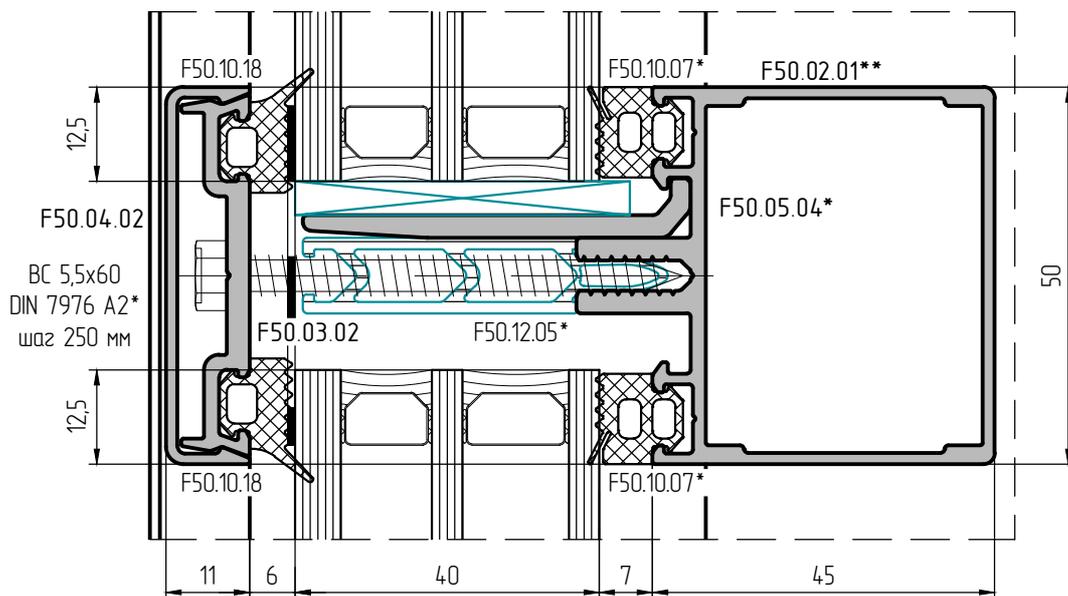
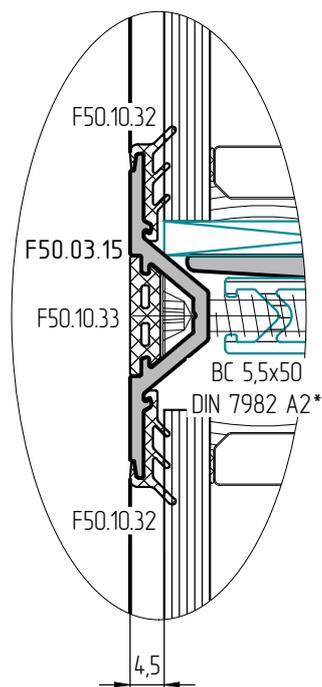
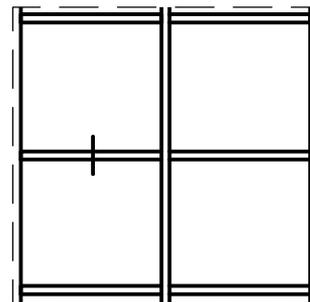
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



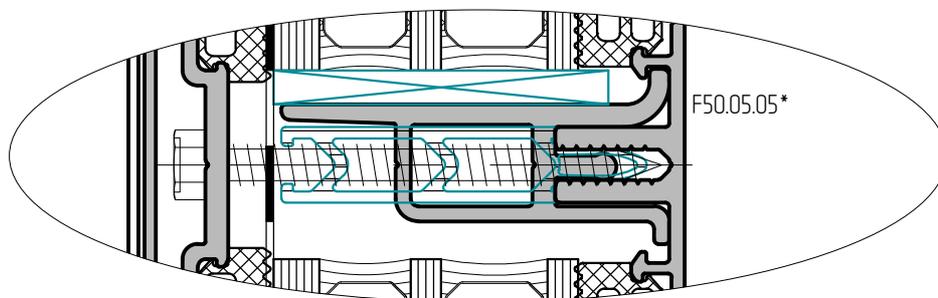
**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



РИГЕЛЬ 50 ММ ВНАХЛЕСТ



ВАРИАНТ
С УСИЛЕННОЙ ОПОРОЙ



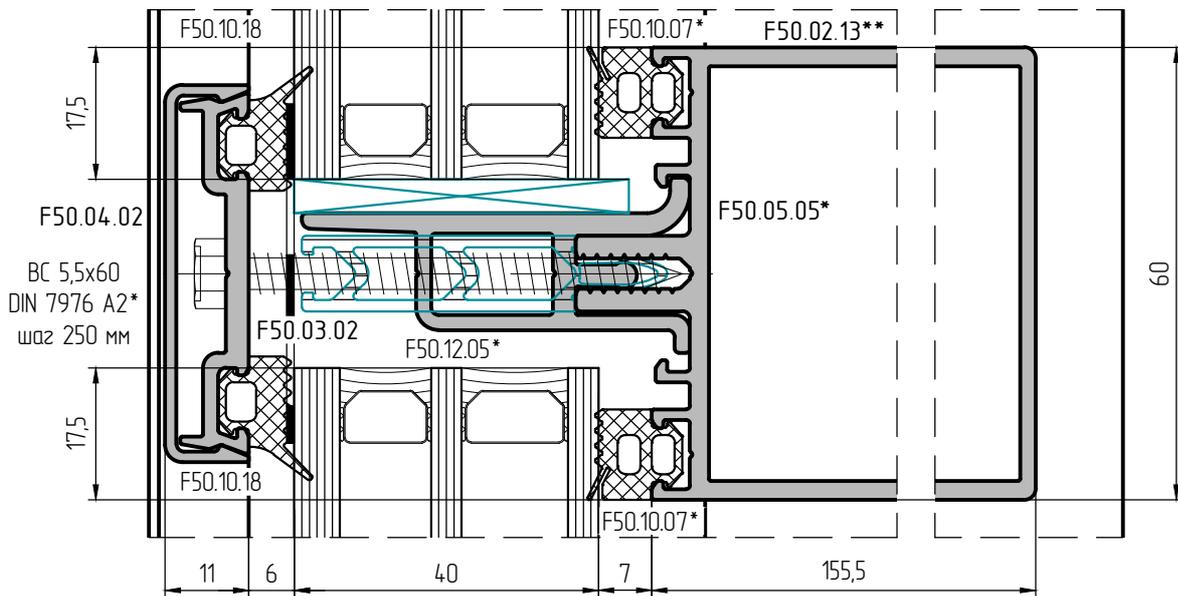
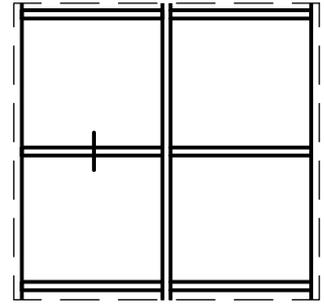
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



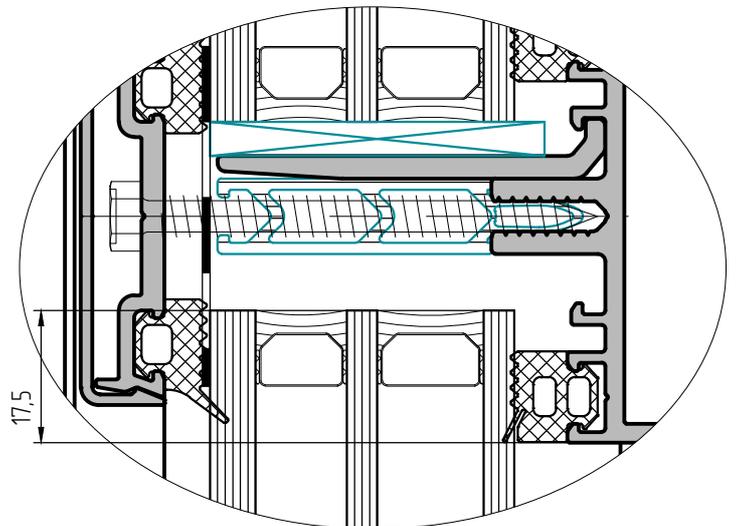
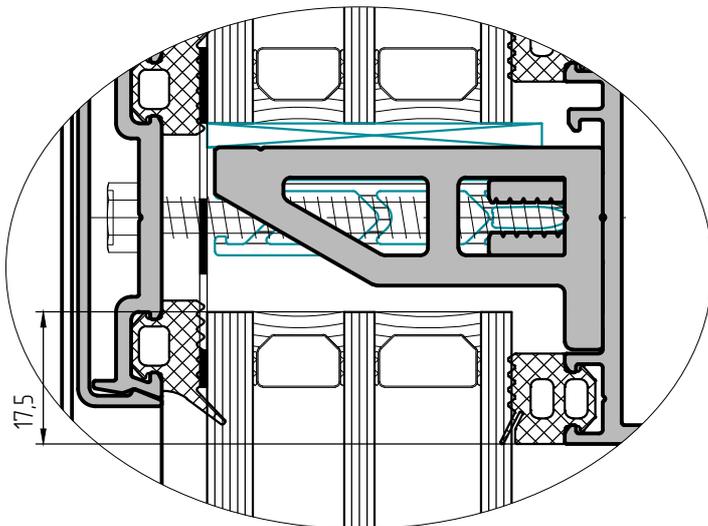
РИГЕЛЬ 60 ММ ВНАХЛЕСТ



ВАРИАНТ
С УСИЛЕННОЙ ОПОРой F50.05.09

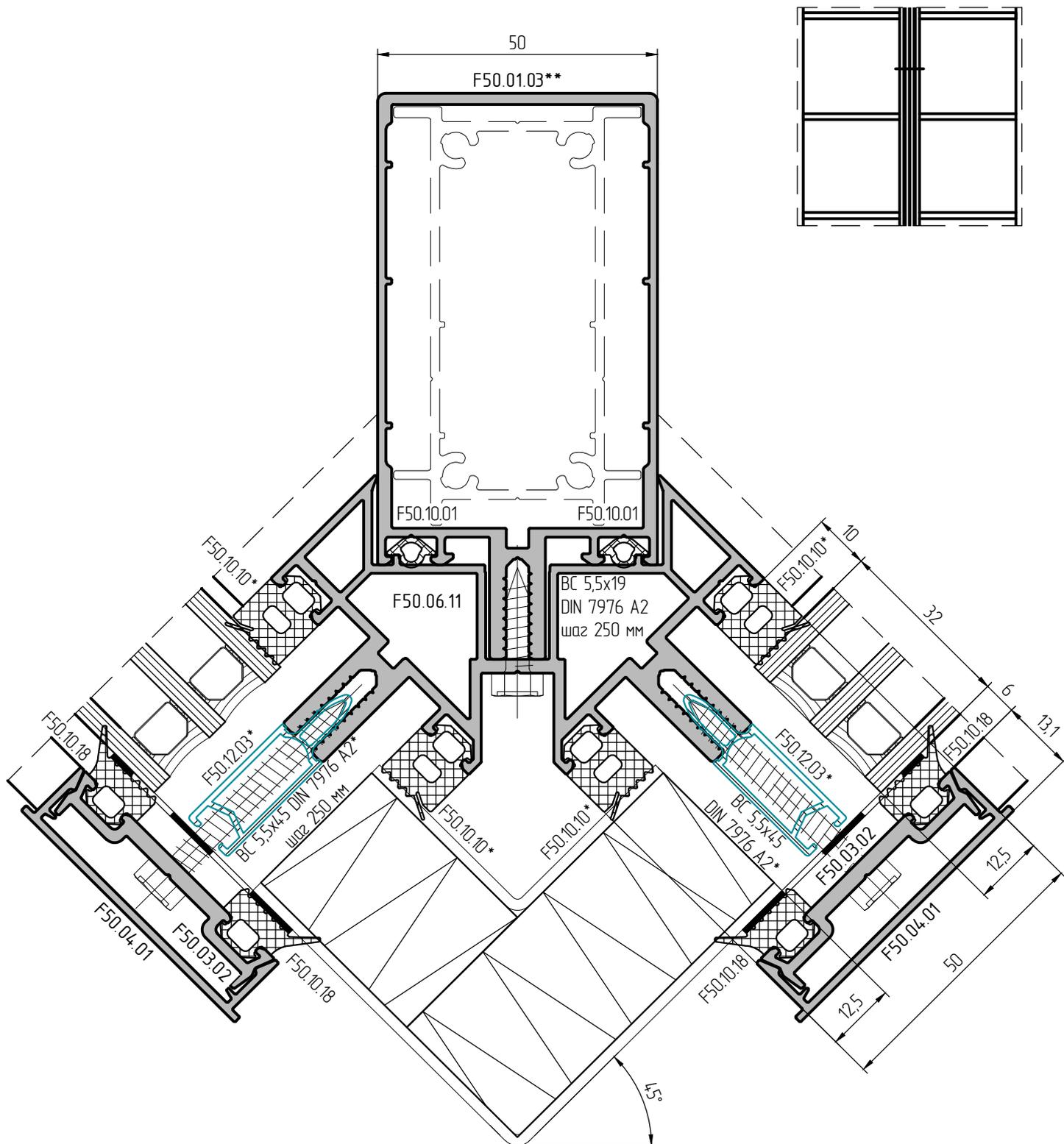


ВАРИАНТ
С СТАНДАРТНОЙ ОПОРой



*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения

ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



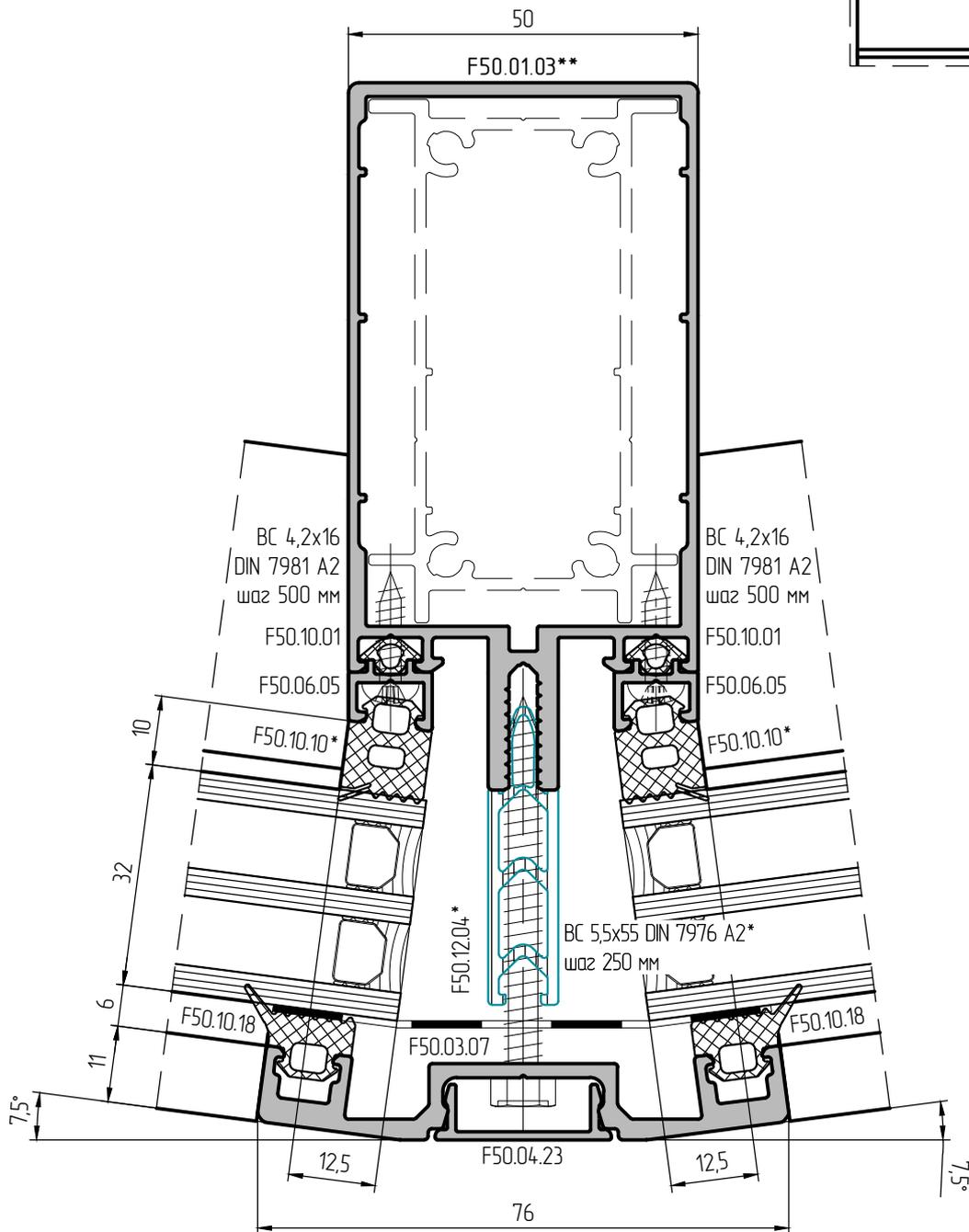
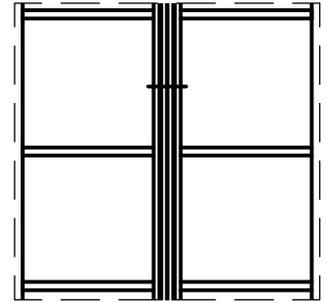
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



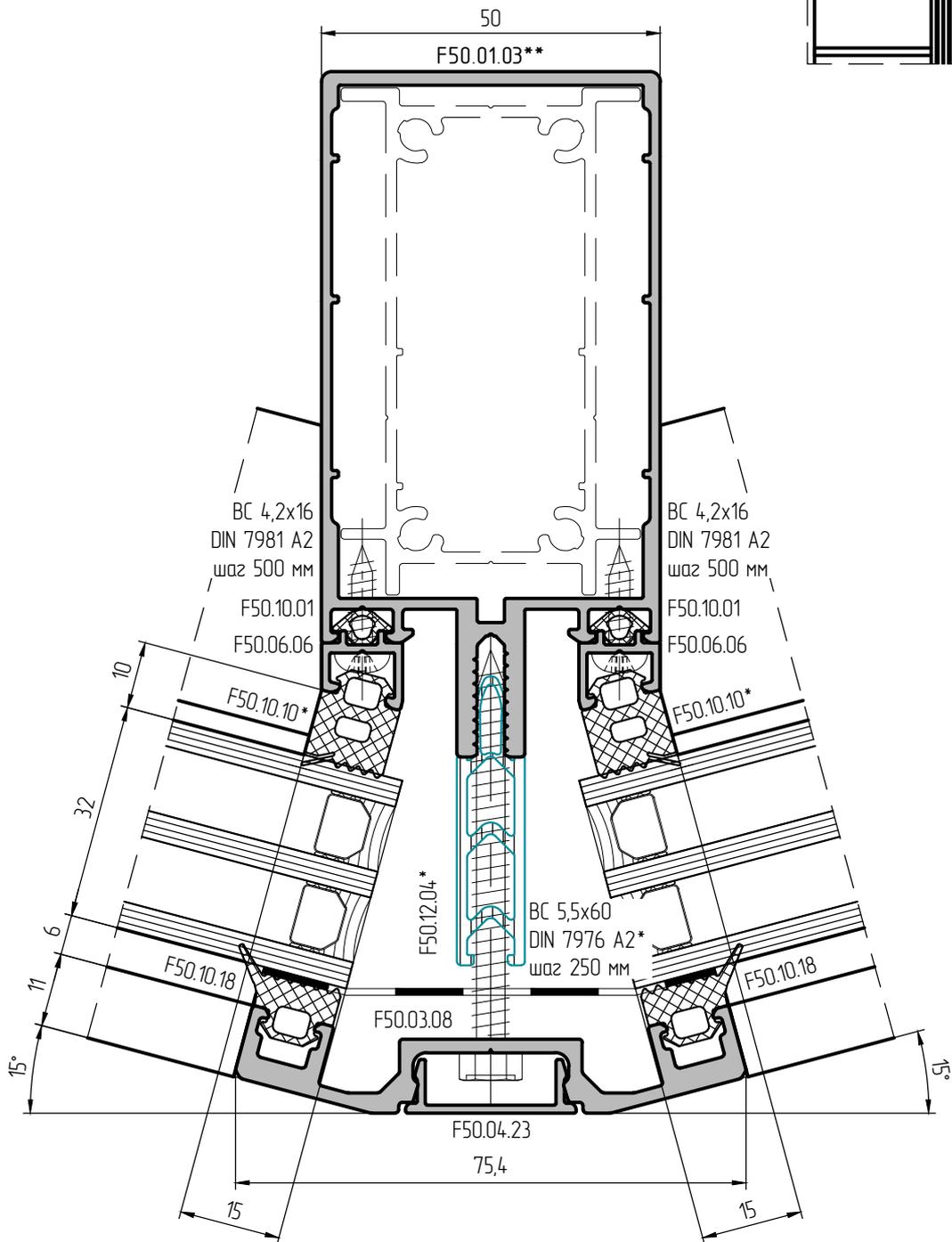
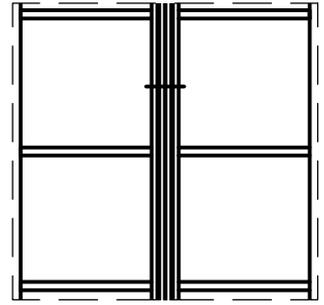
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



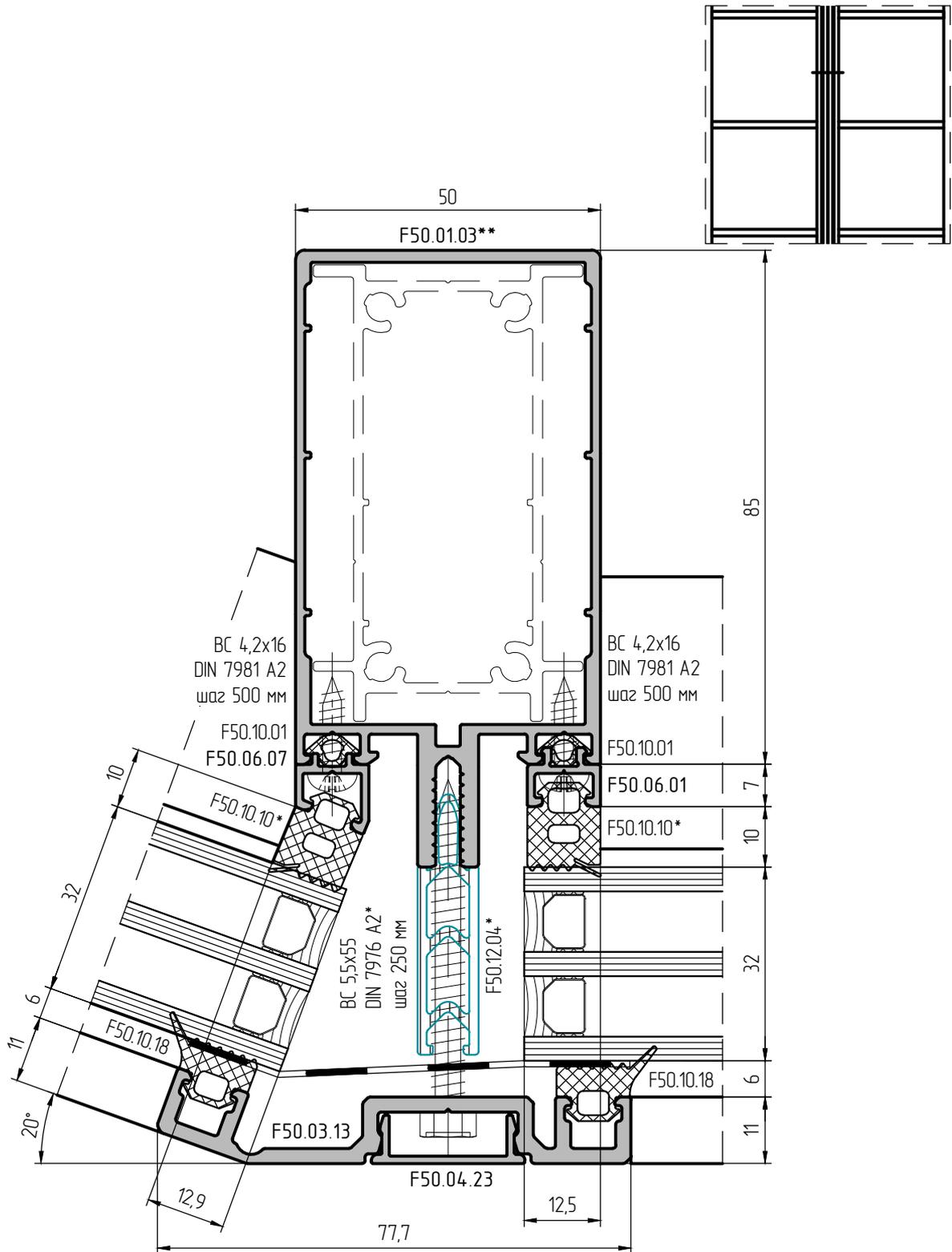
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету

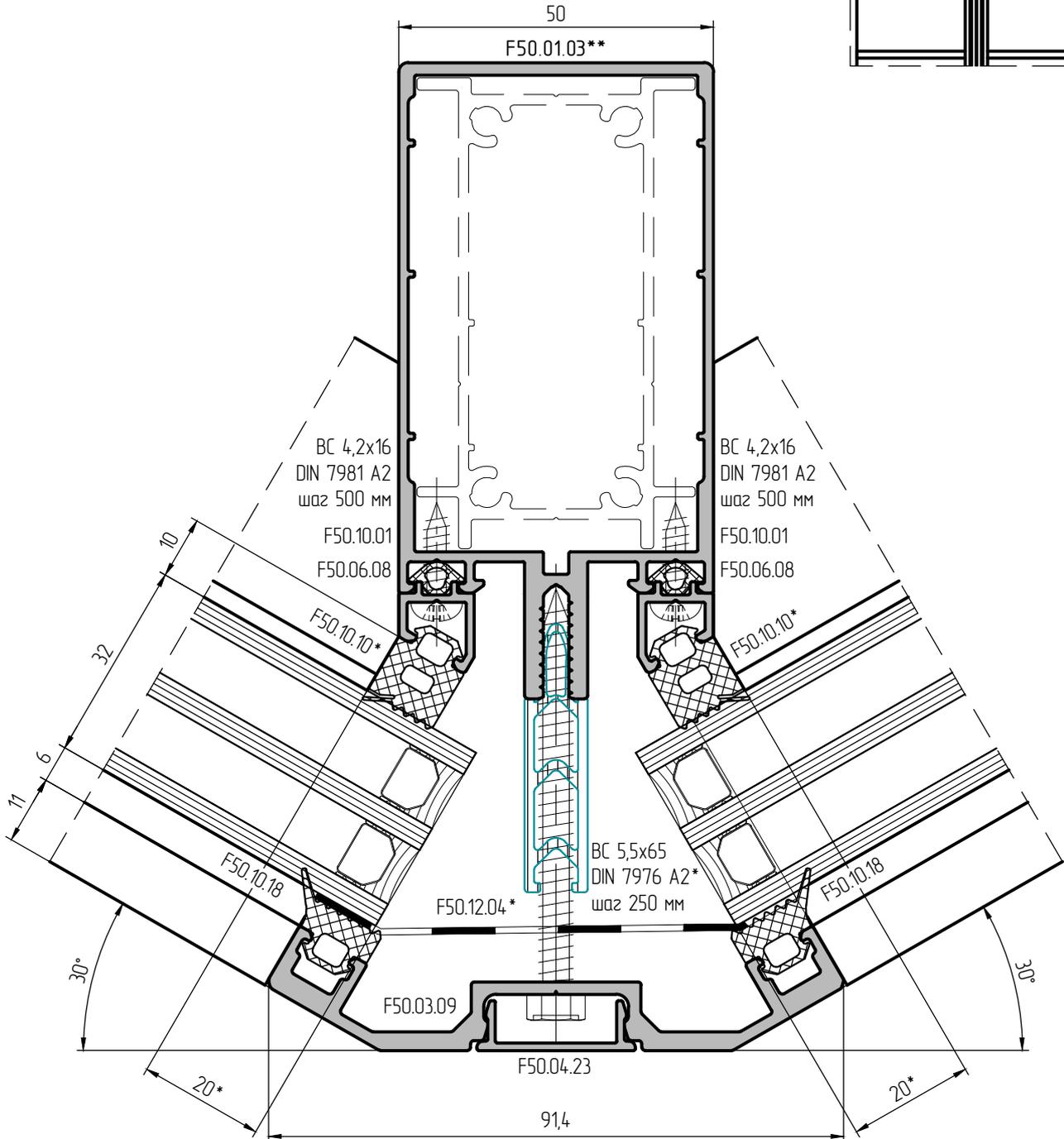
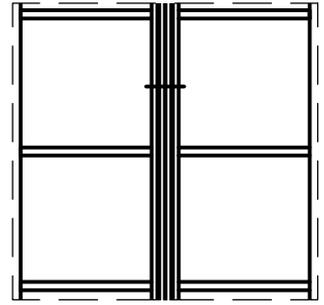


ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



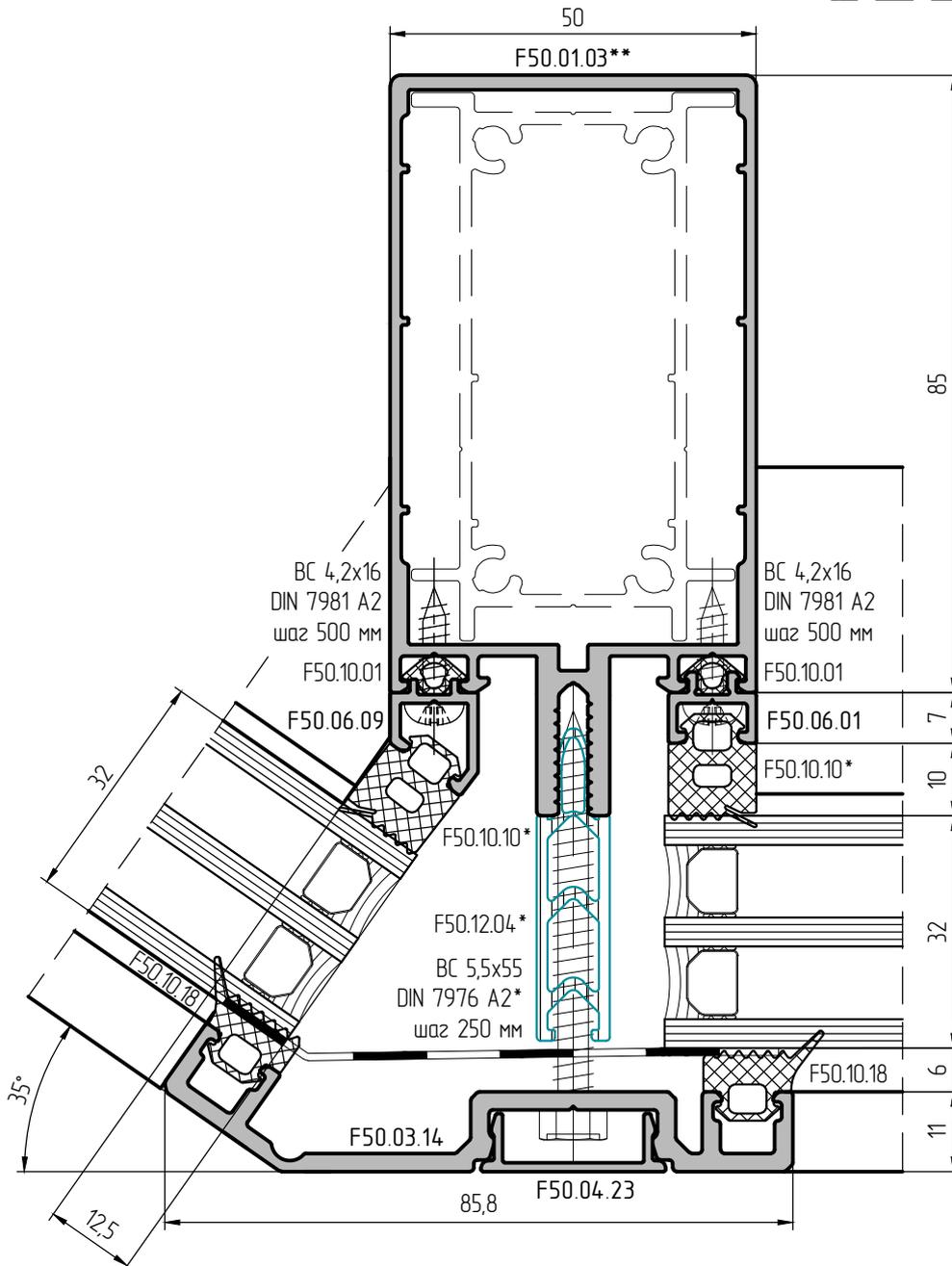
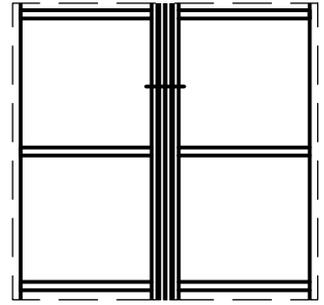
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



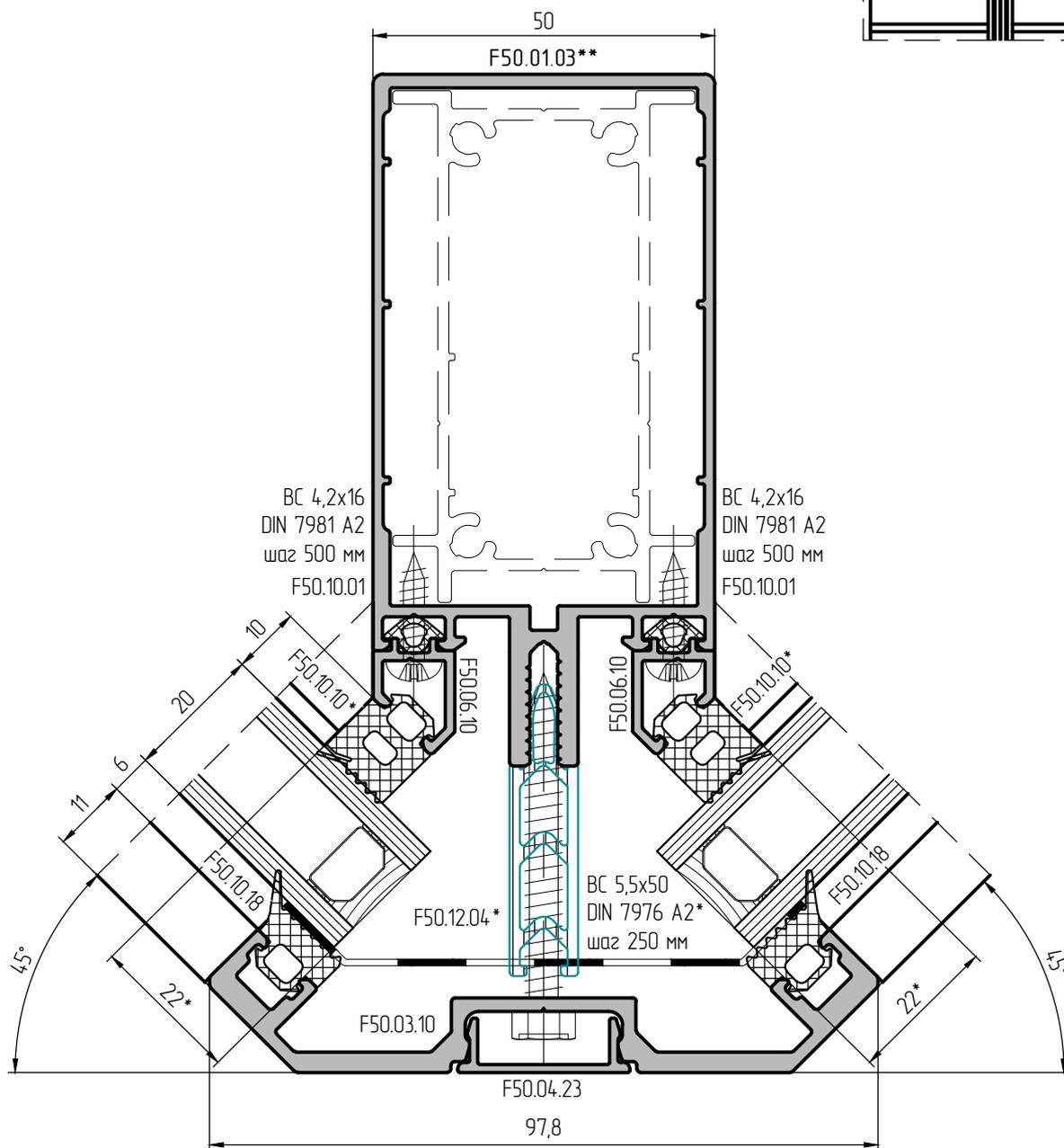
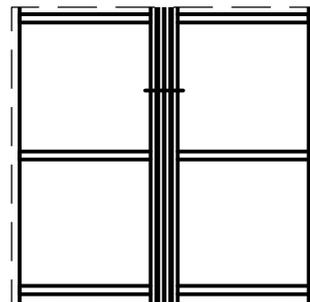
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



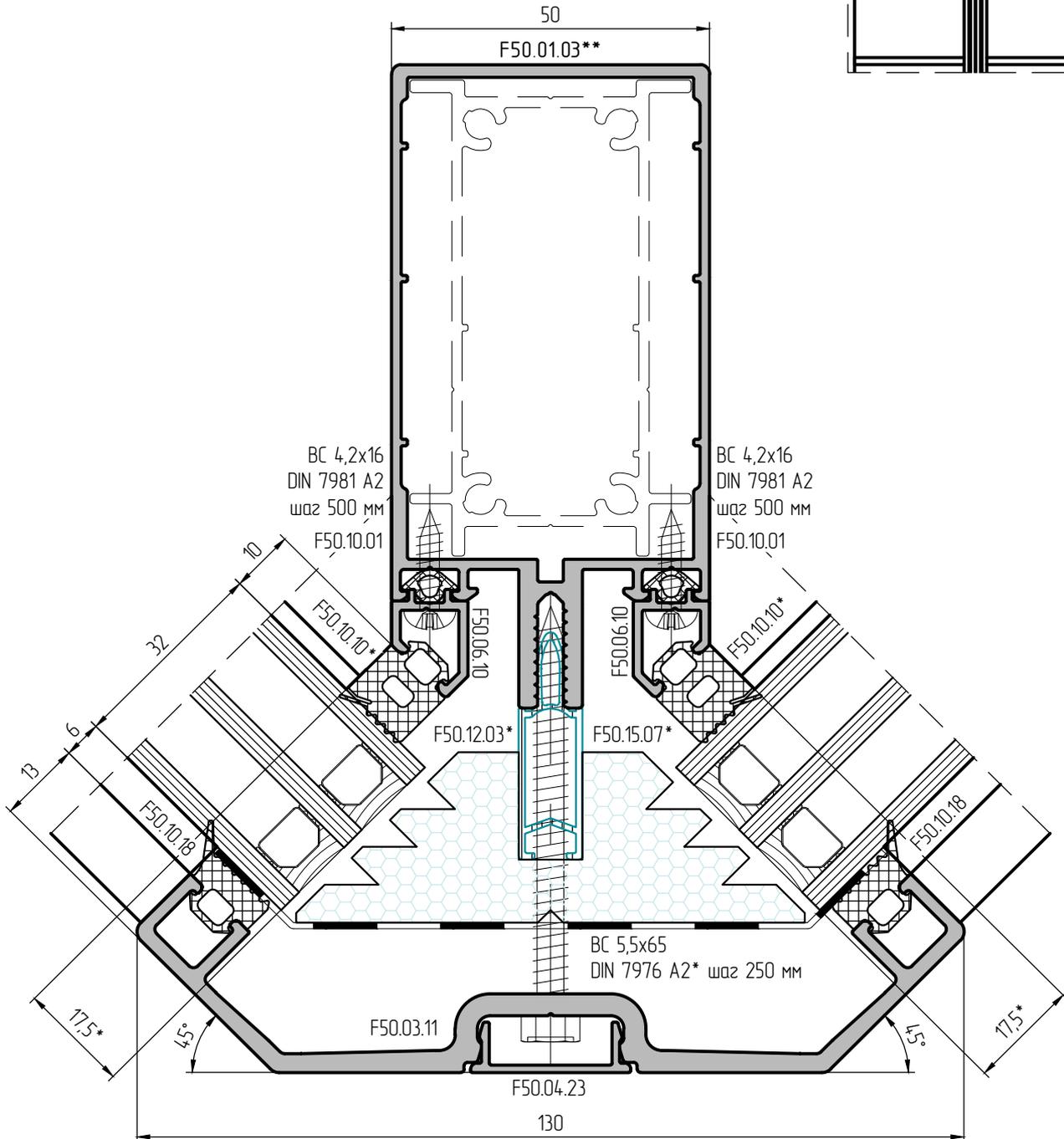
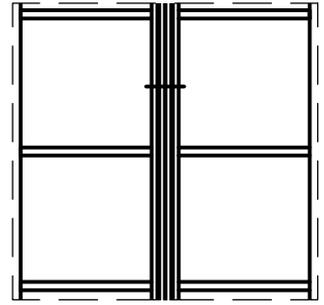
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



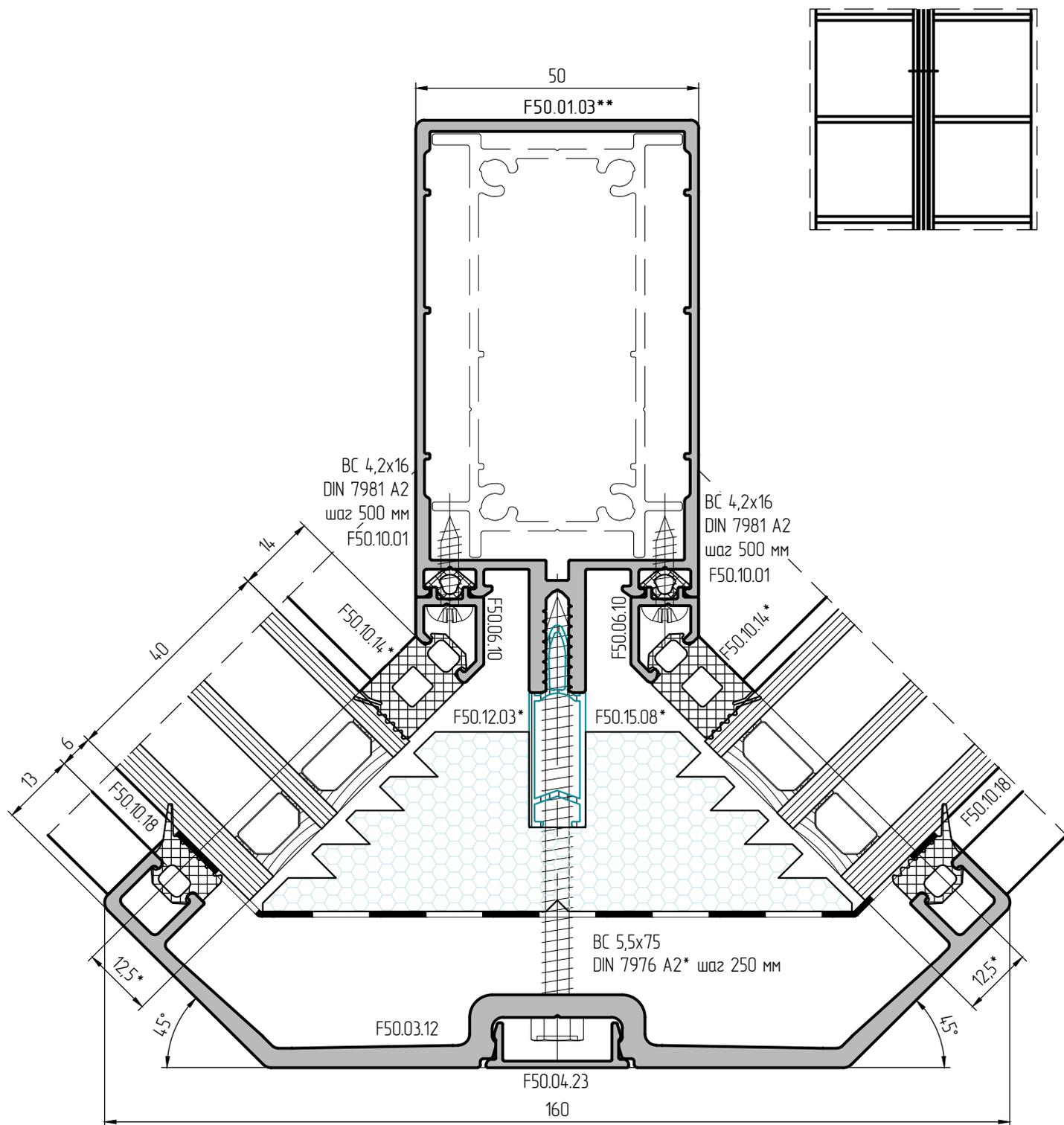
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



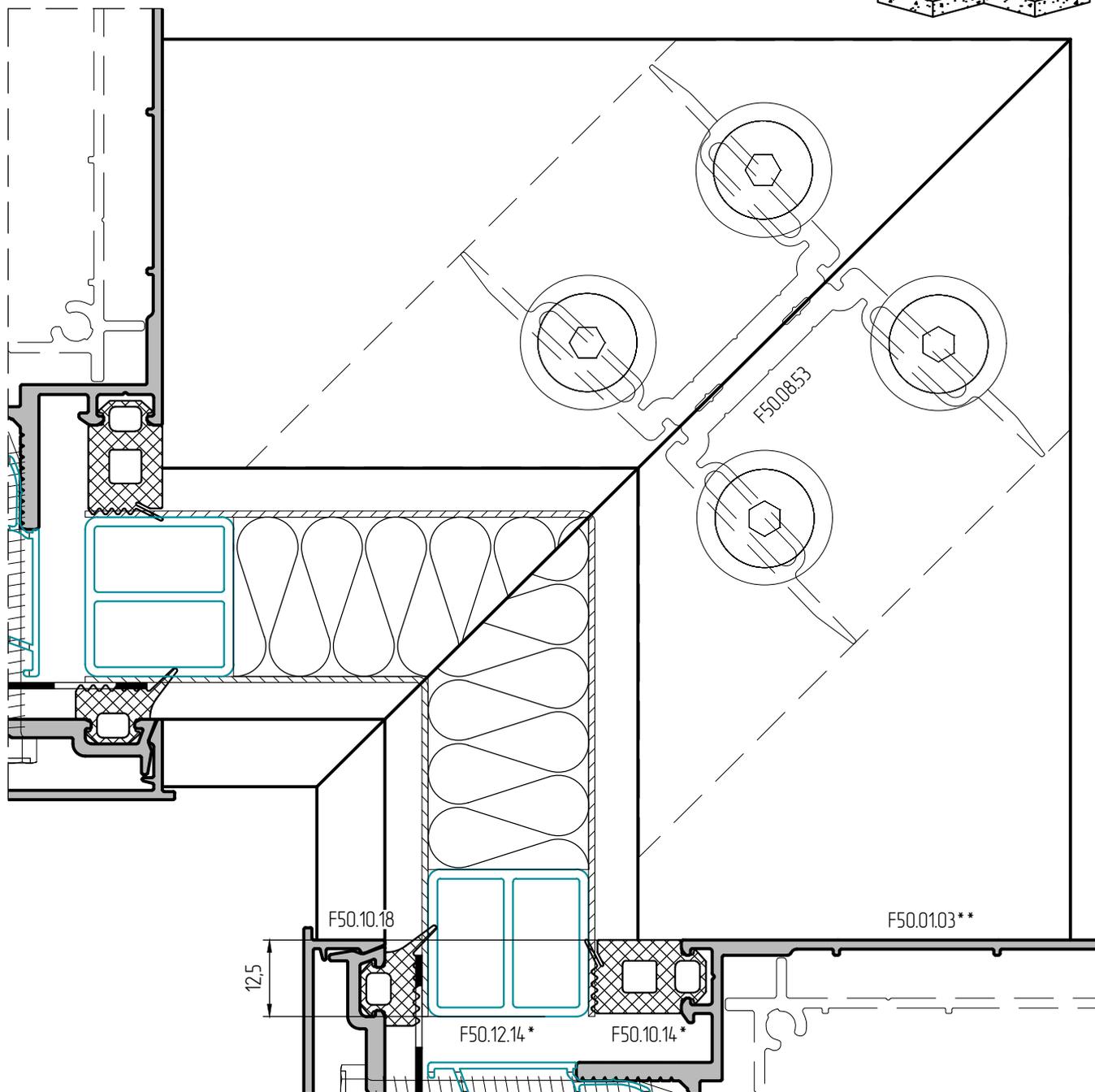
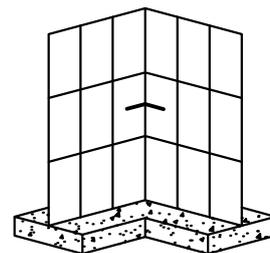
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



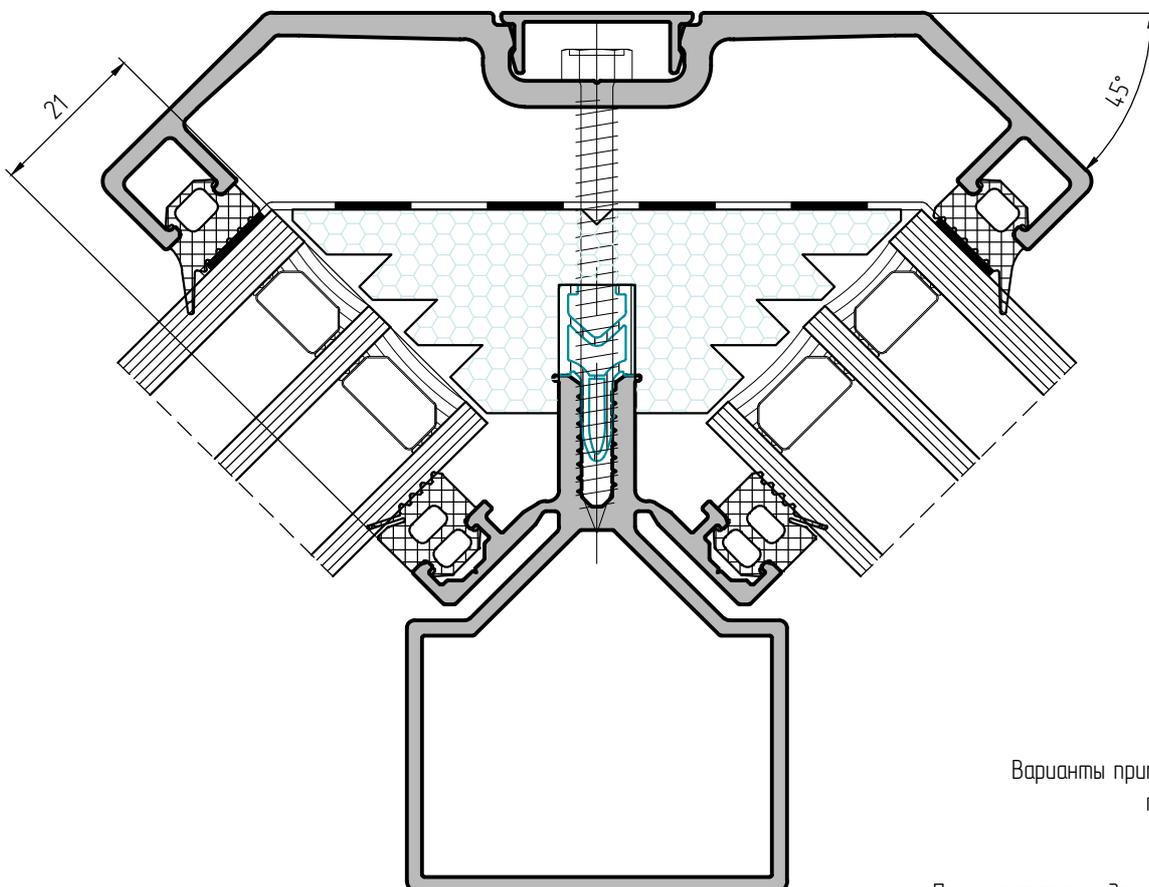
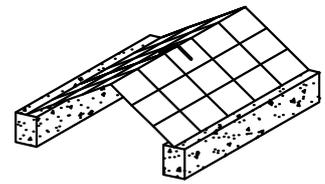
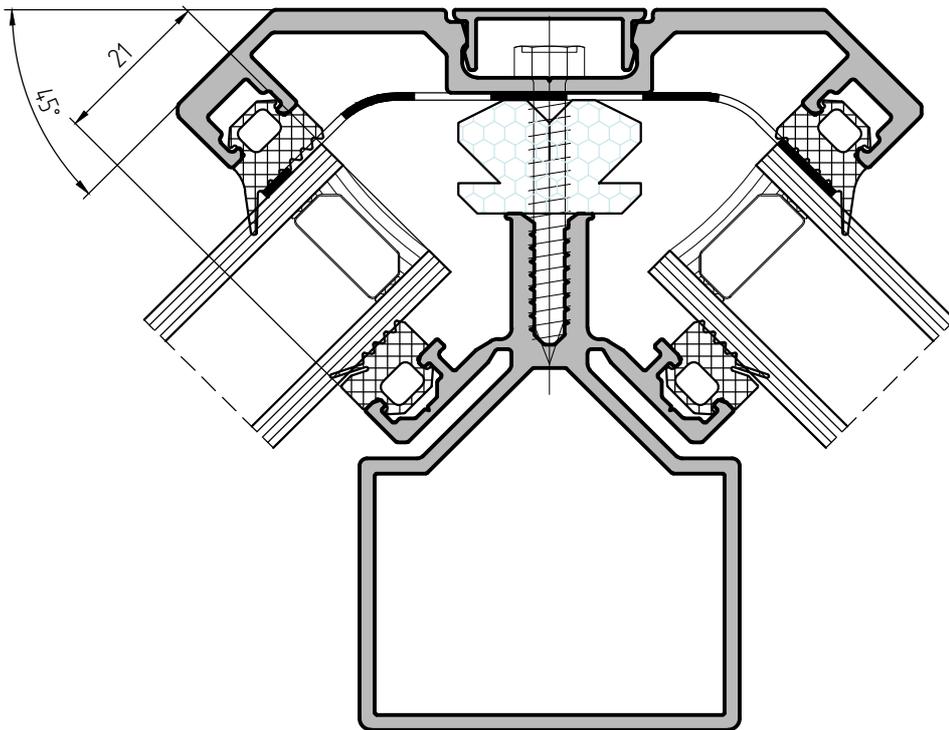
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ



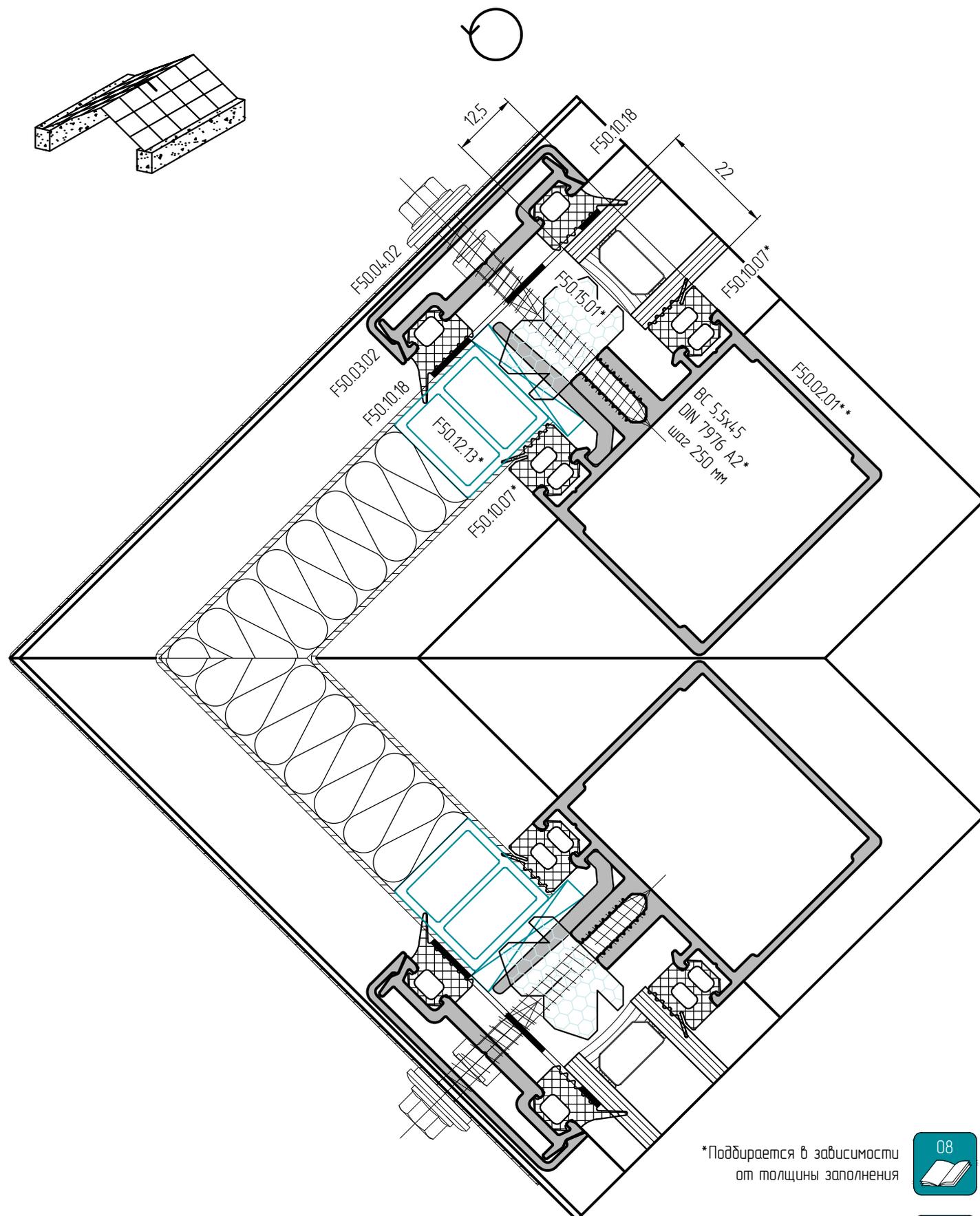
Варианты применяемых прижимов



Применяется при длине конька менее 7 м.



КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ



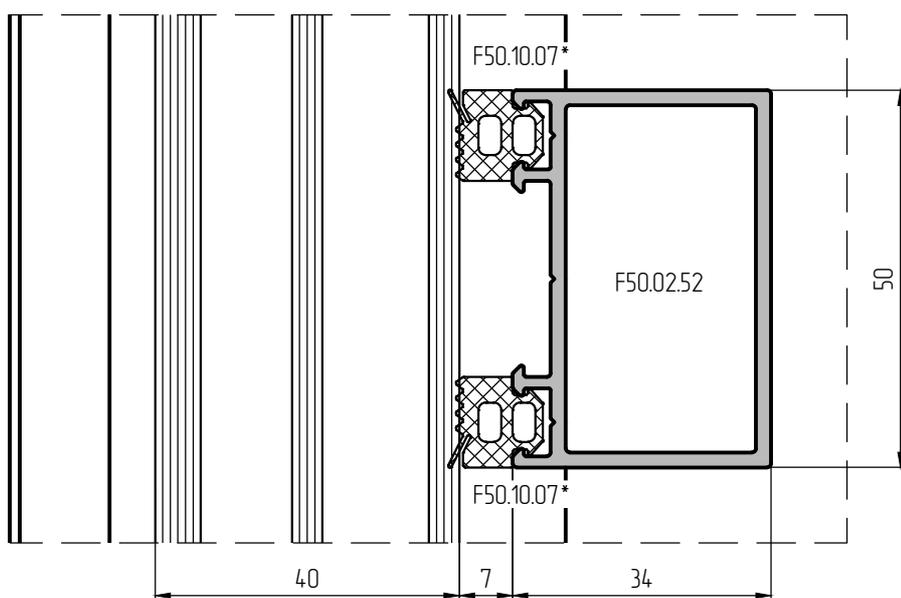
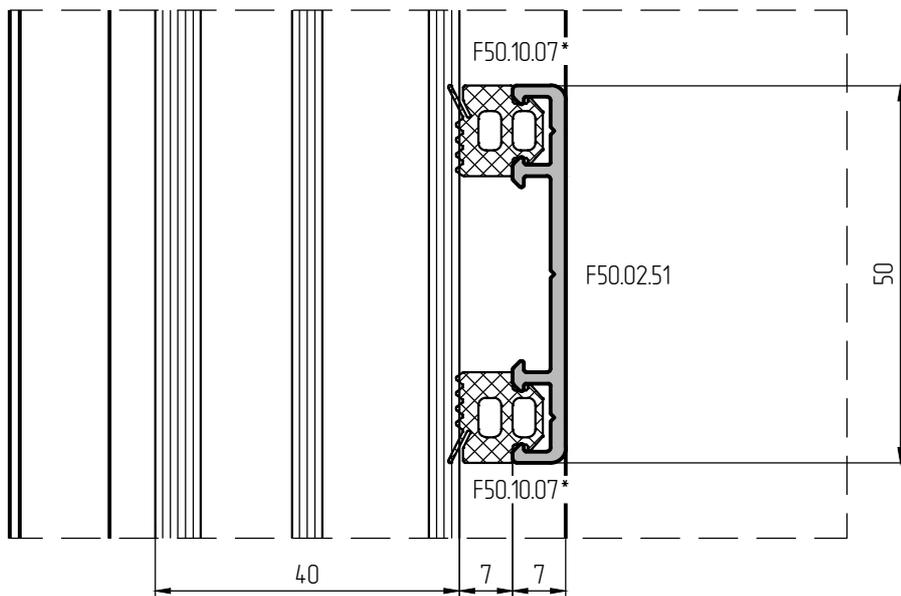
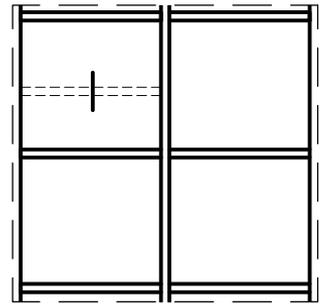
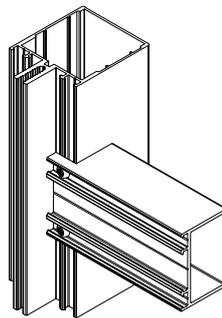
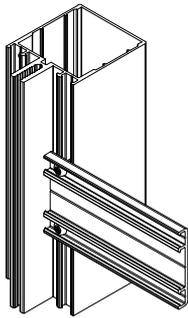
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



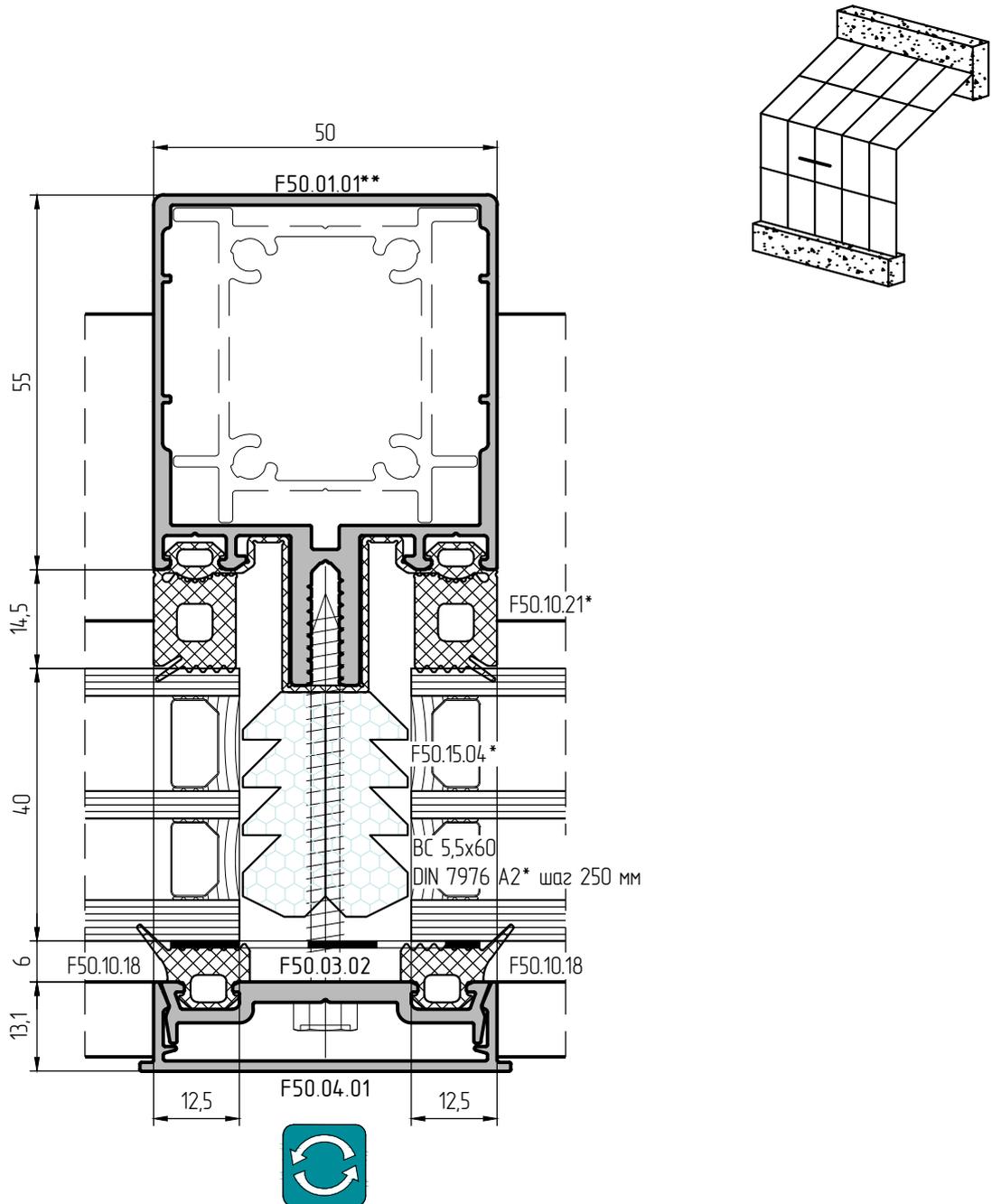
ФАЛЬШ-РИГЕЛЬ



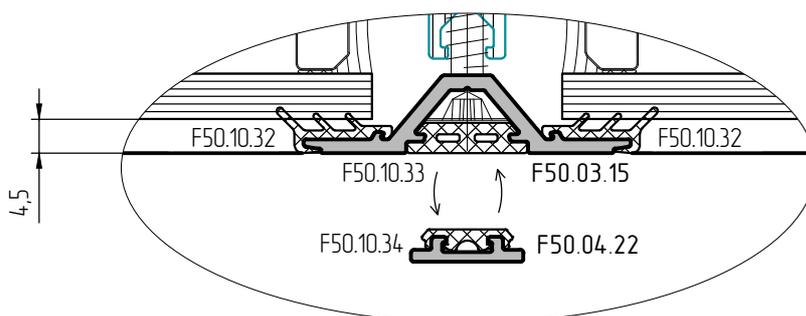
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



НАКЛОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



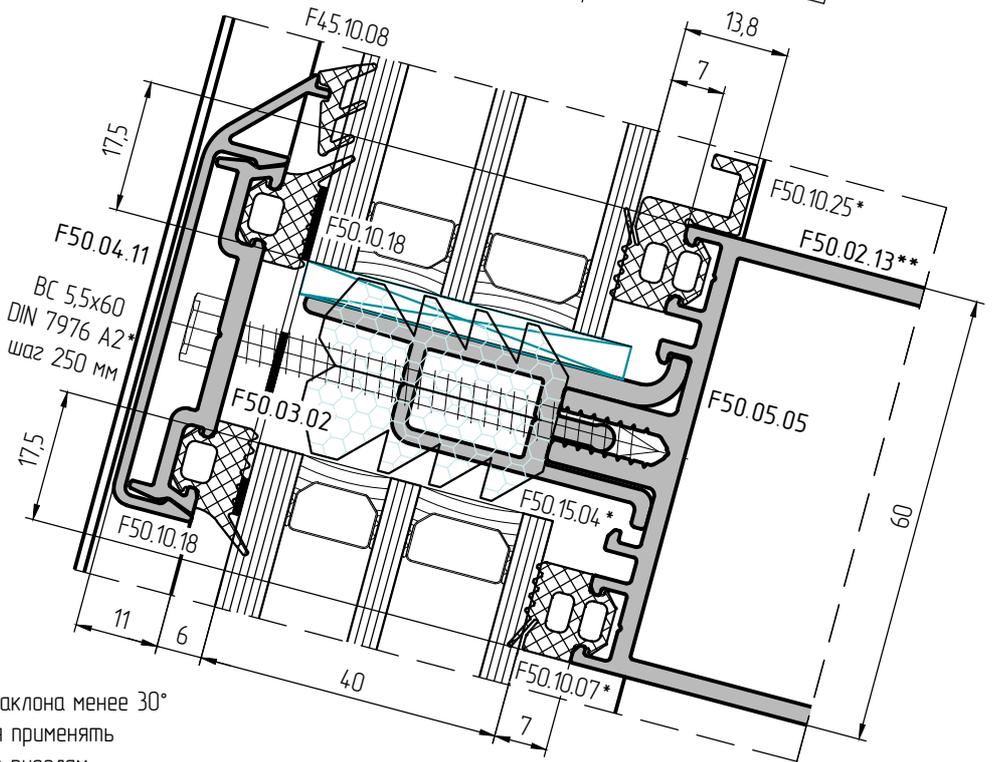
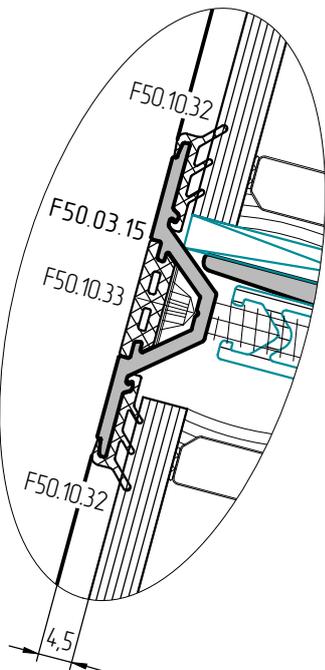
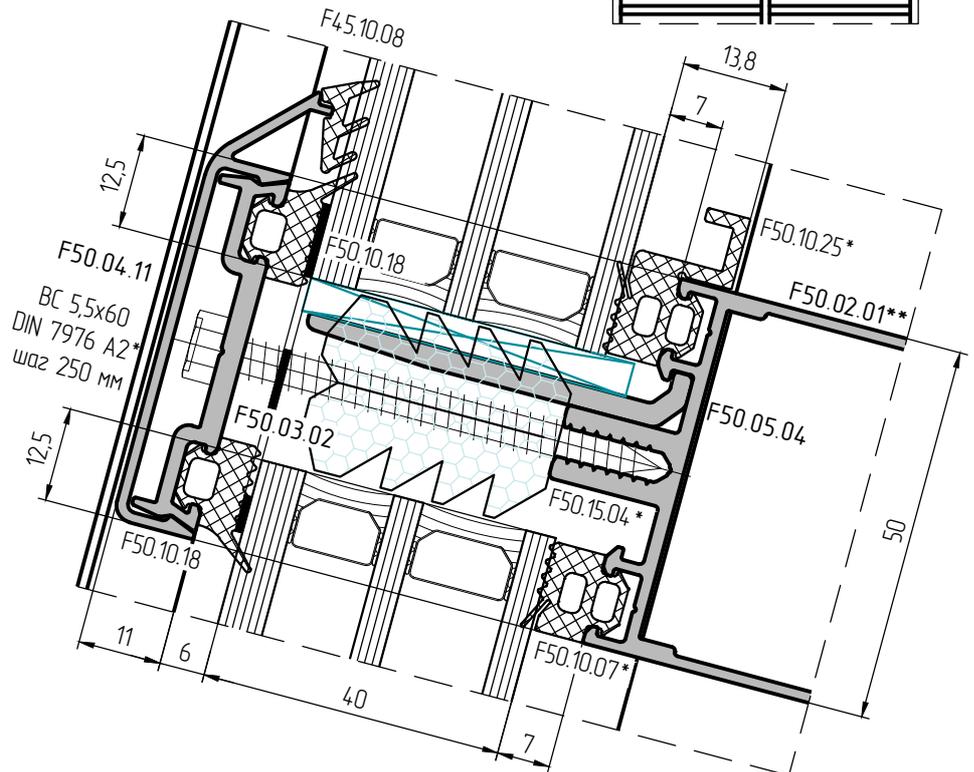
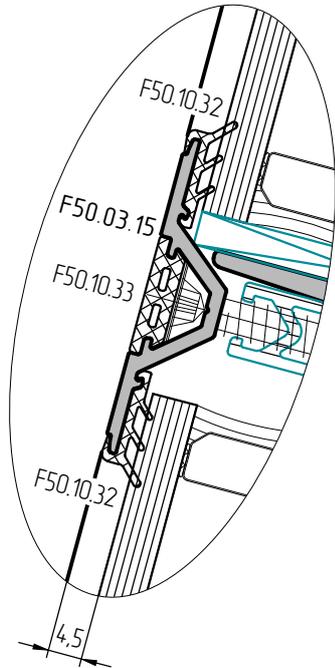
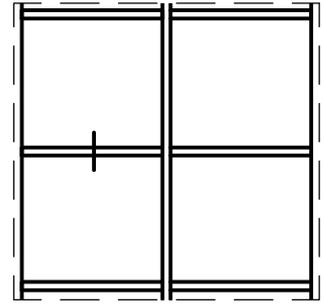
НАКЛОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

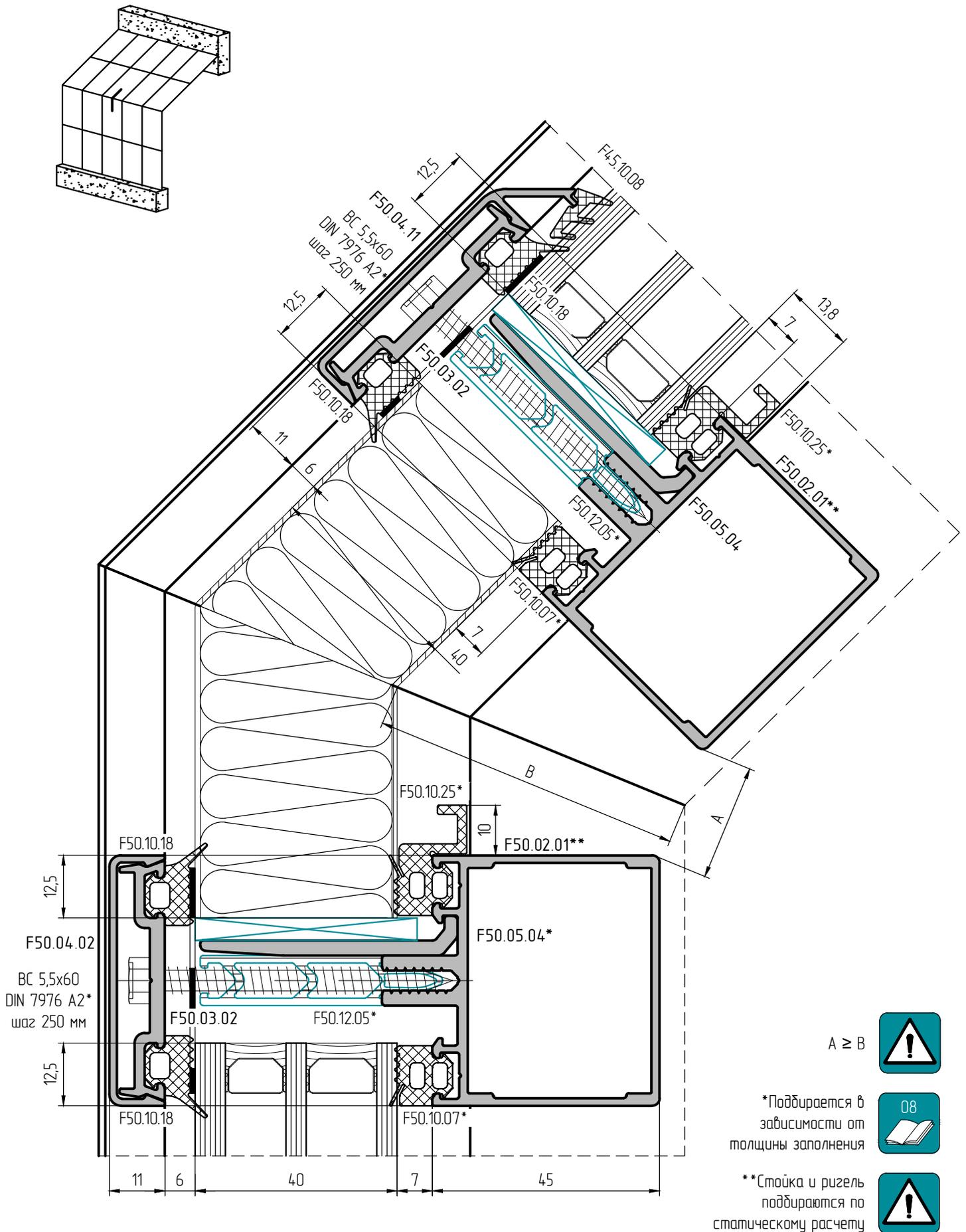


**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету

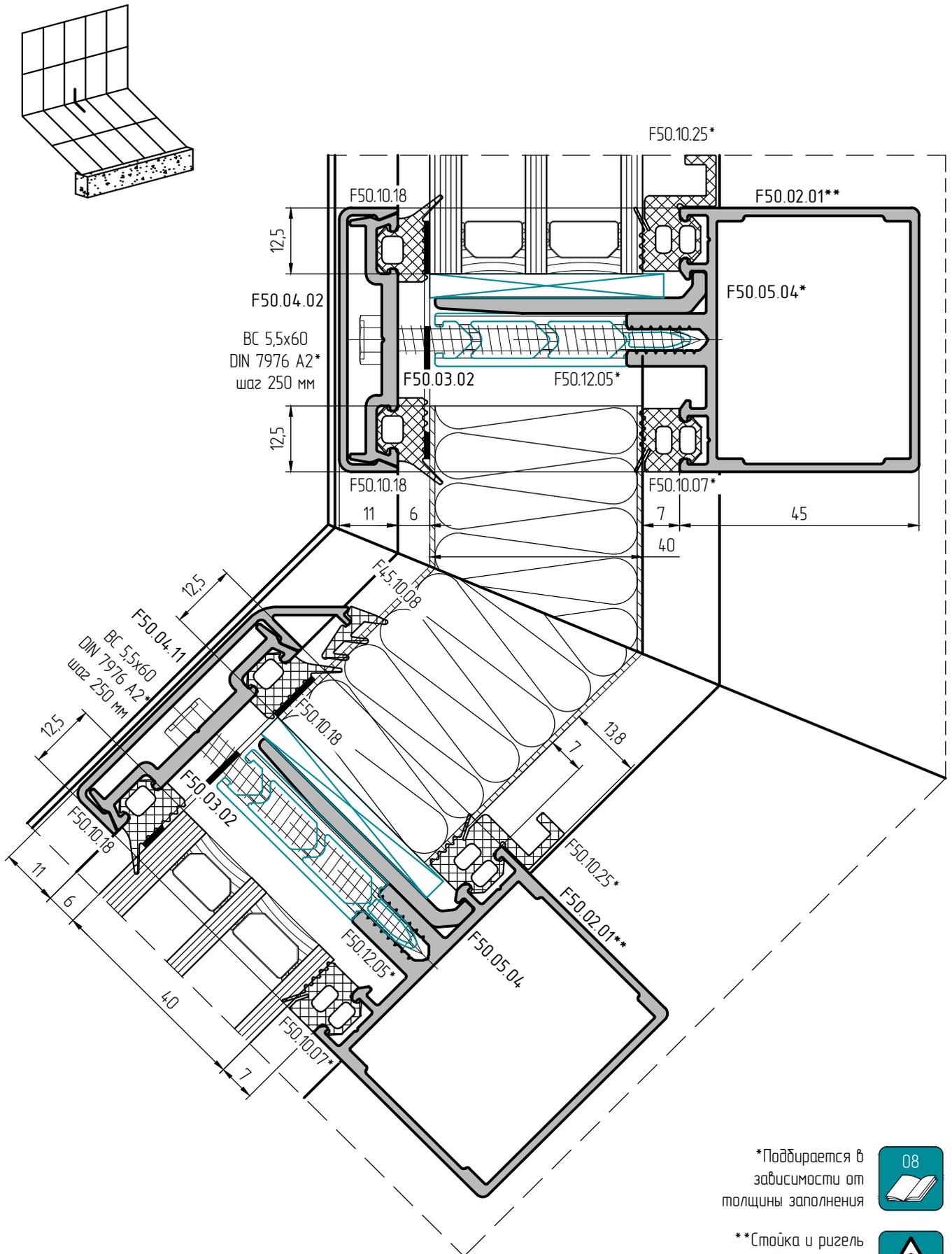


Для конструкций с углом наклона менее 30° к горизонту рекомендуется применять структурное исполнение по ригелям.

ПЕРЕХОД С НАКЛОННОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ



ПЕРЕХОД С ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА НАКЛОННУЮ



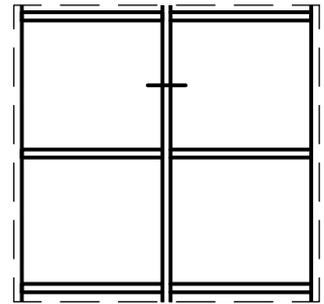
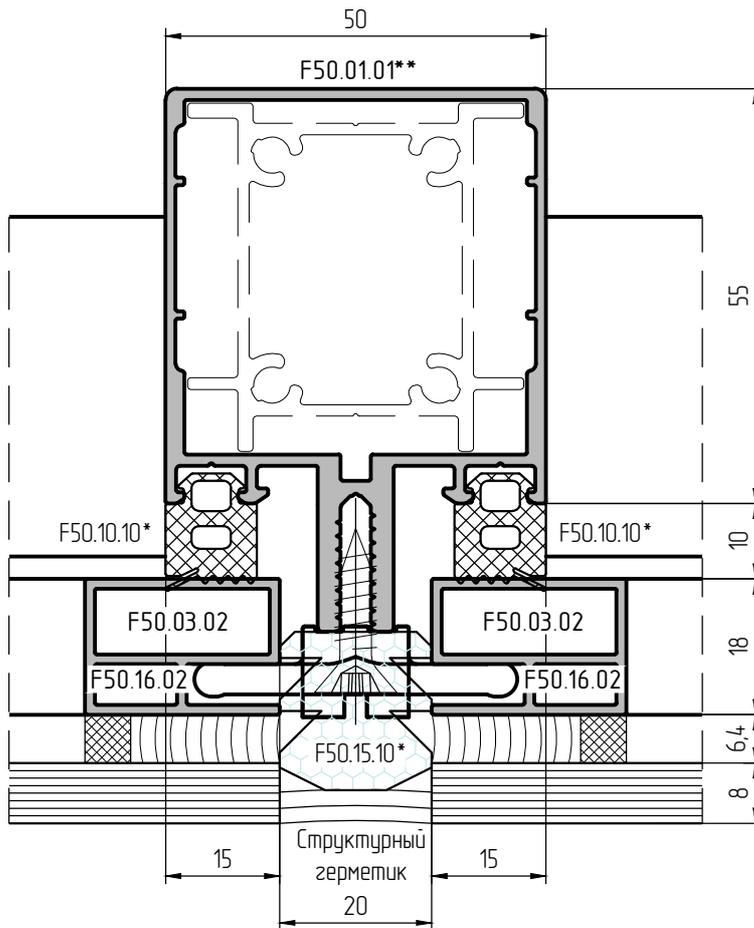
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



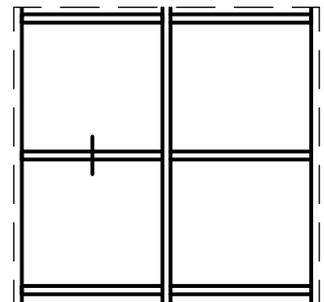
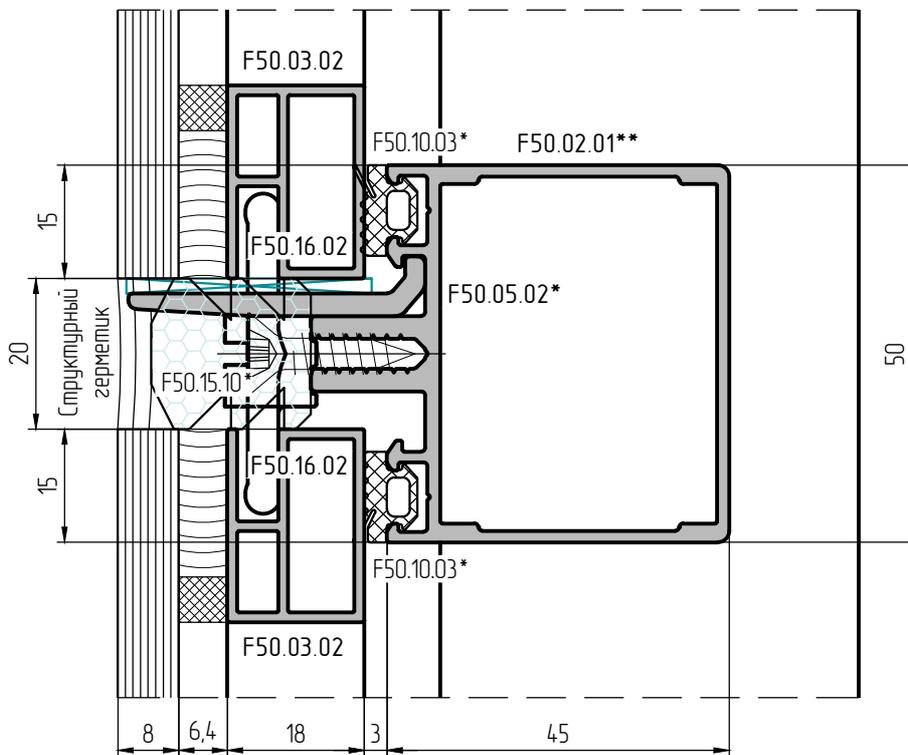
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



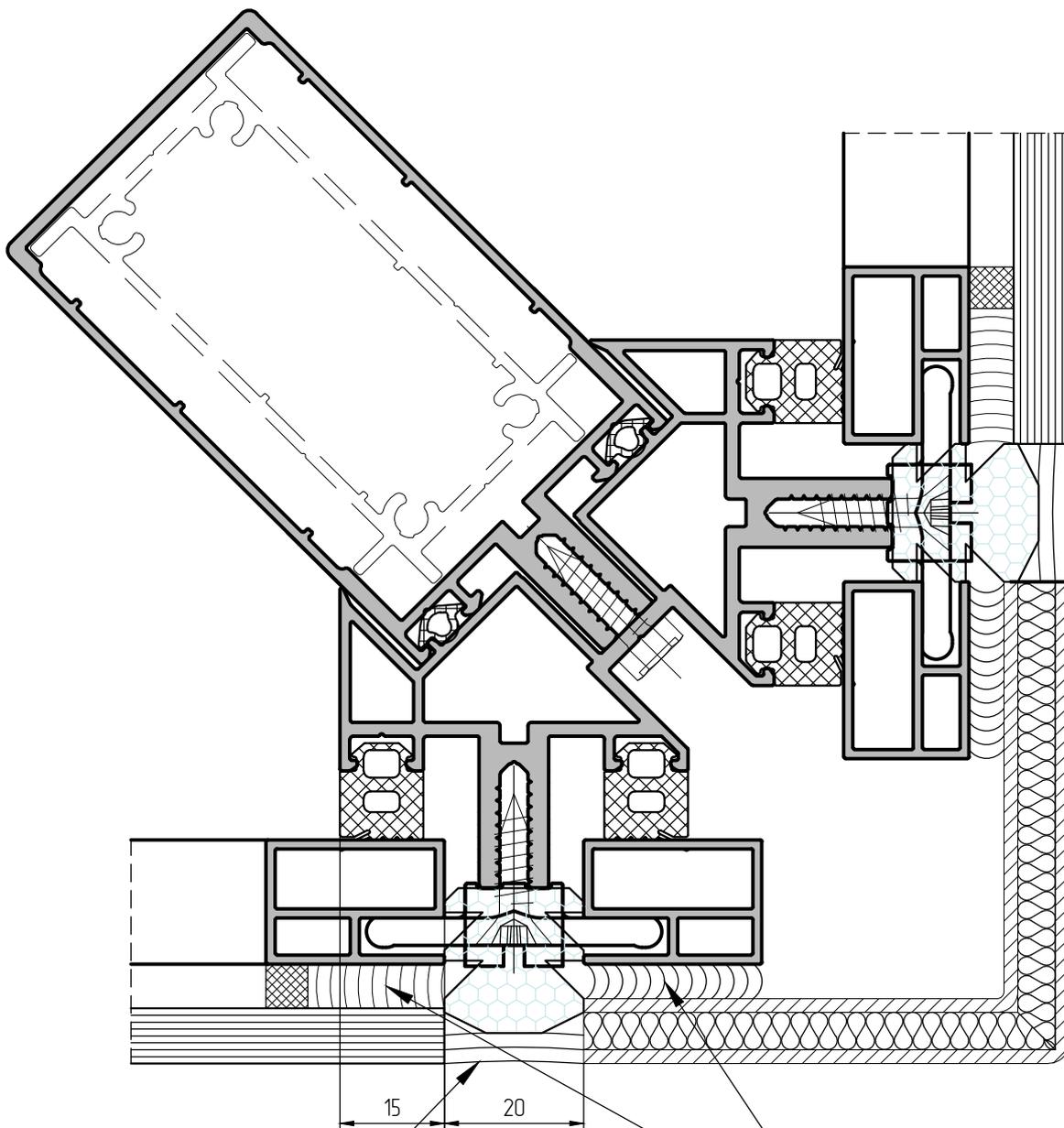
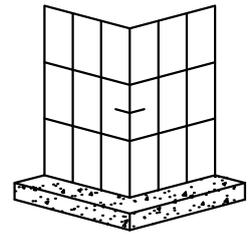
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



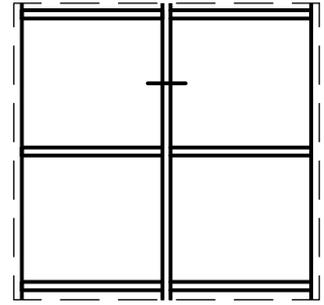
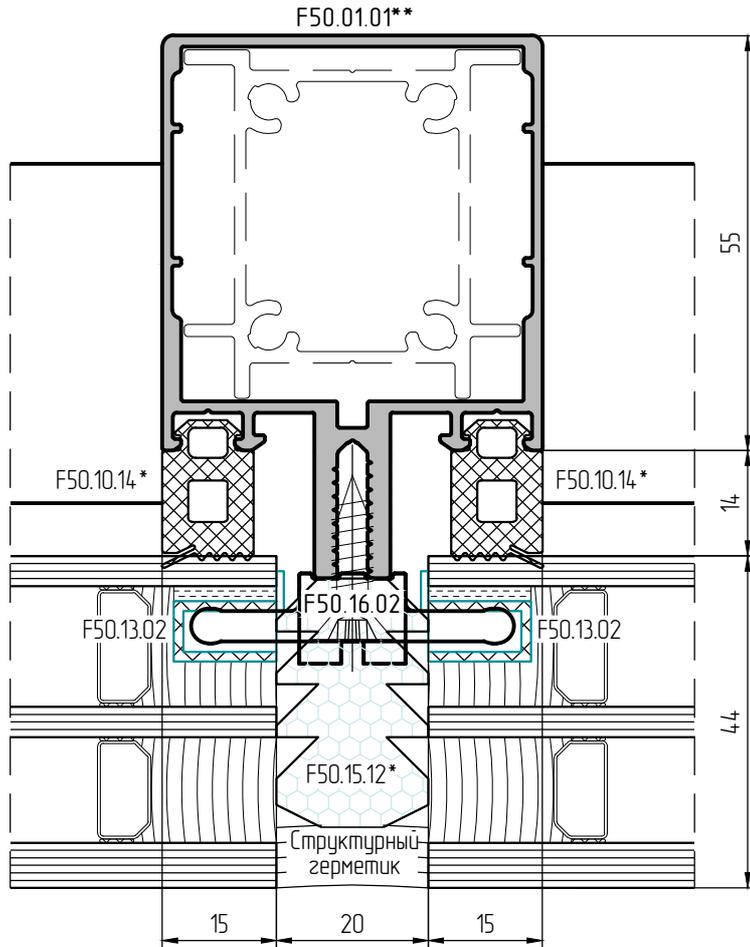
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



Шовный силиконовый герметик

Конструкционный силиконовый клей

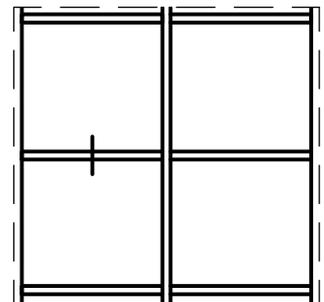
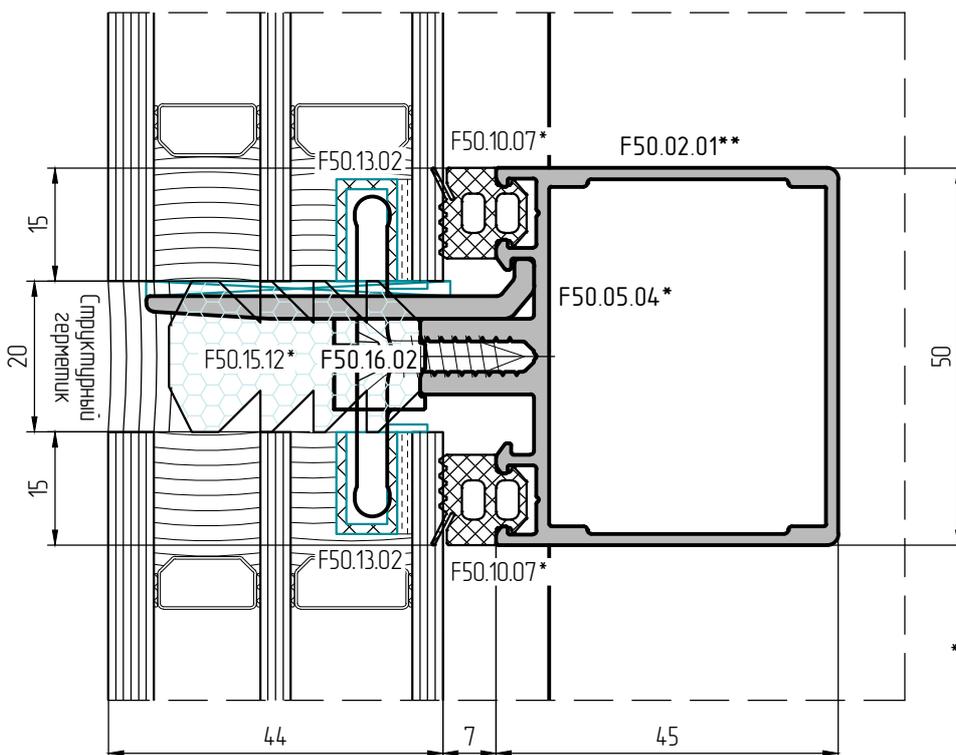
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



*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



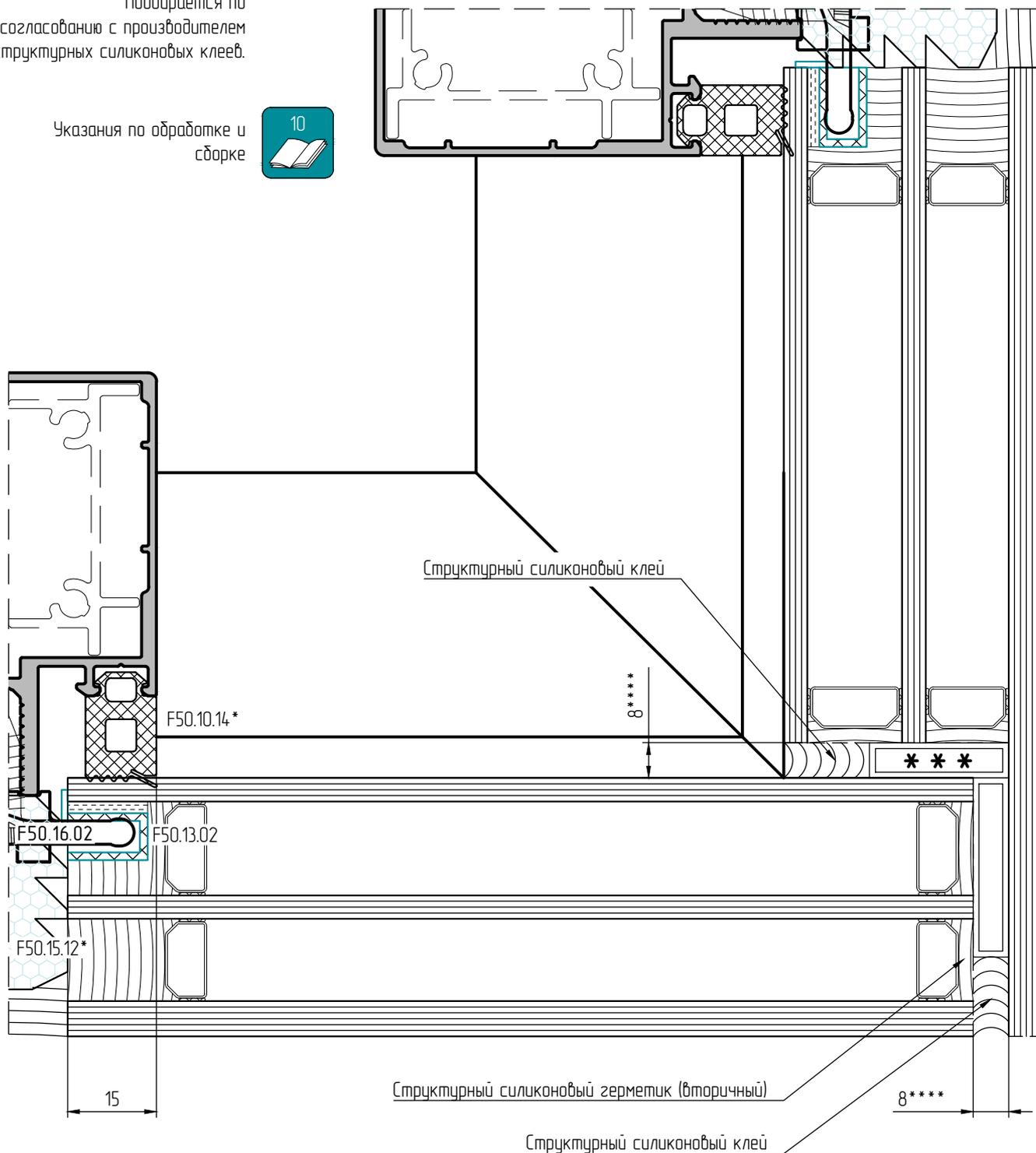
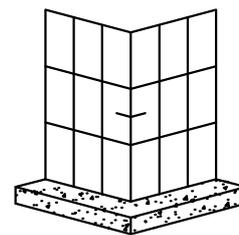
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



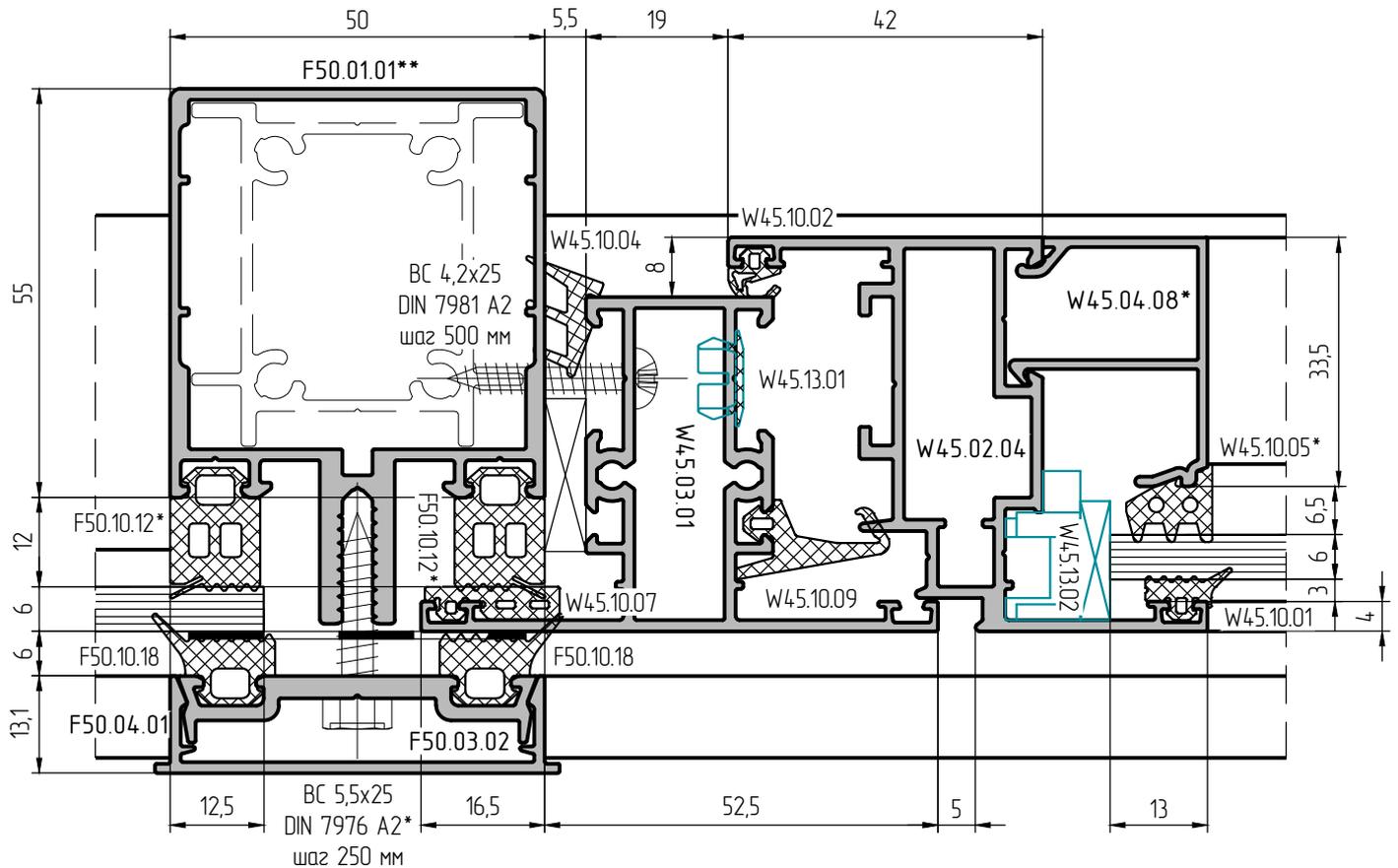
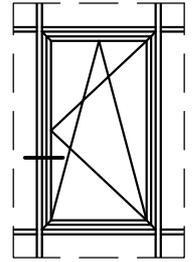
***Необходима проверка теплотехнических характеристик узла применительно к условиям эксплуатации.

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

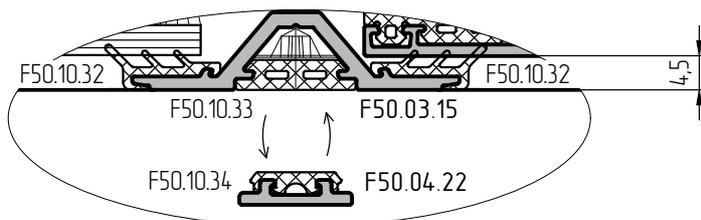
Указания по обработке и сборке



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 45



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



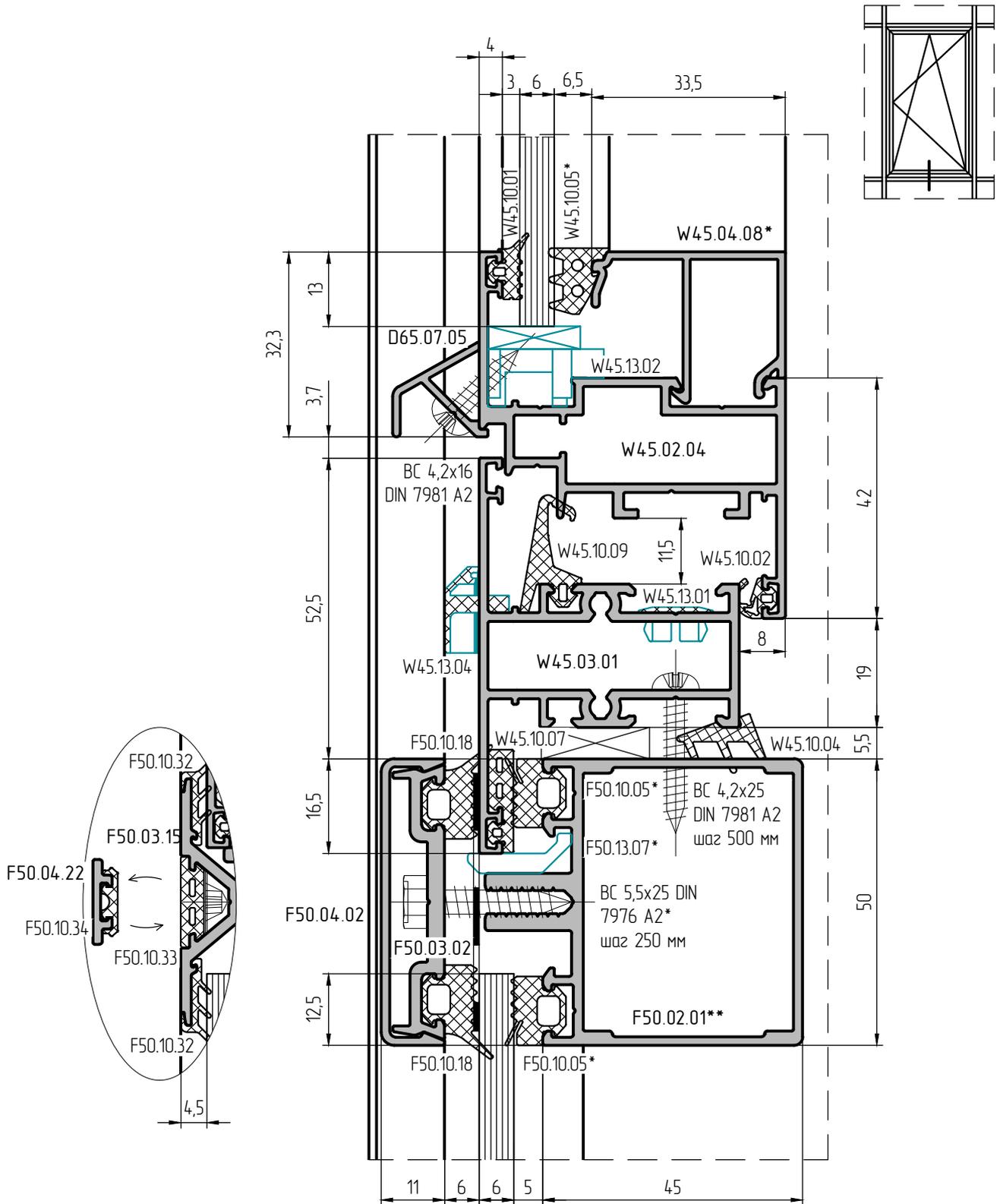
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 45



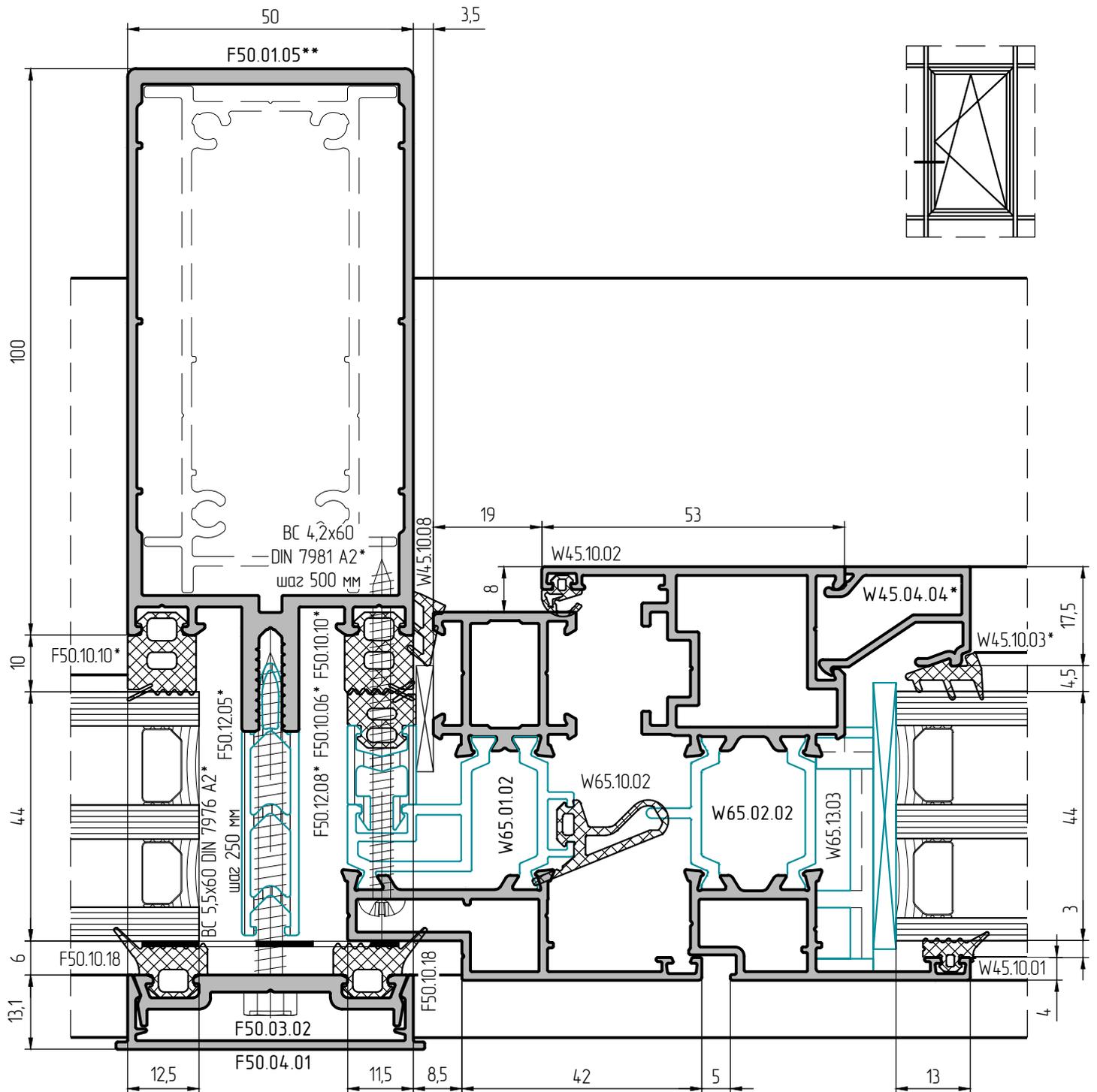
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



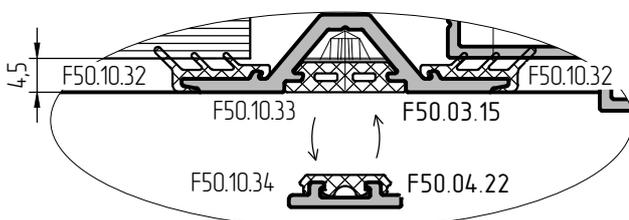
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



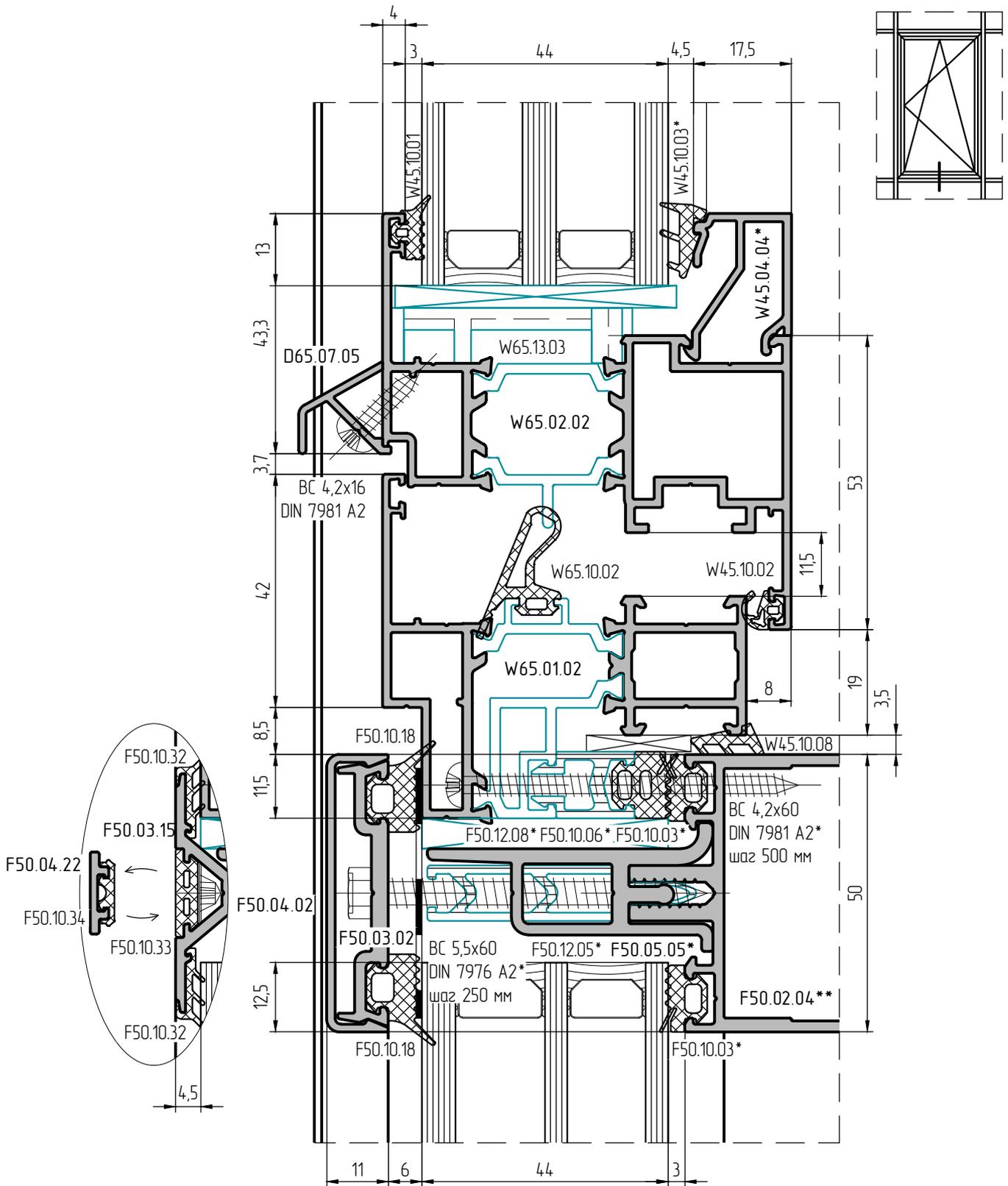
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



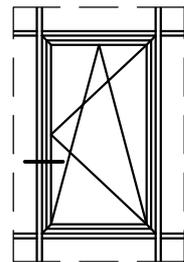
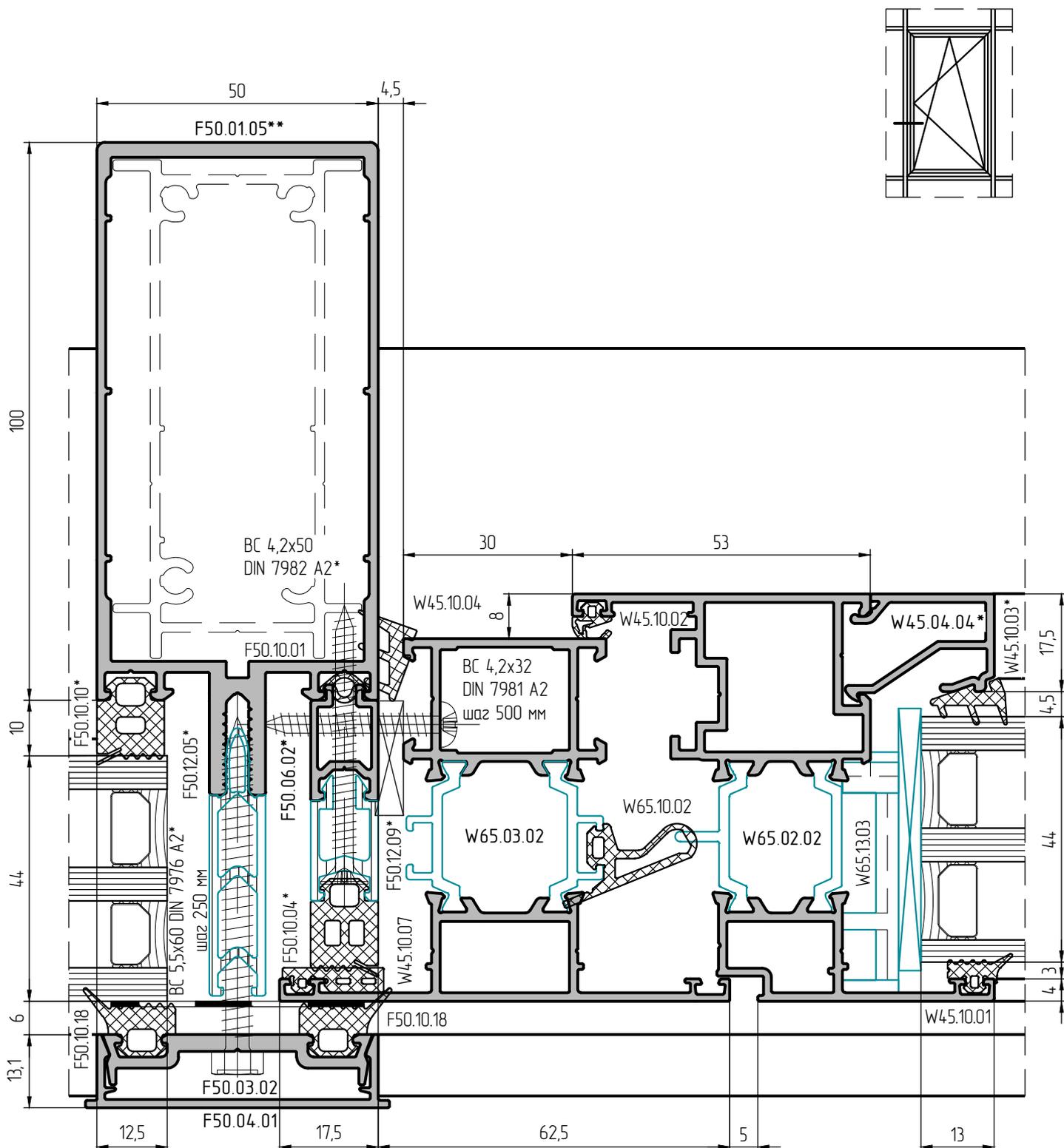
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

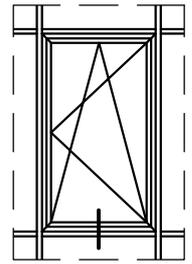
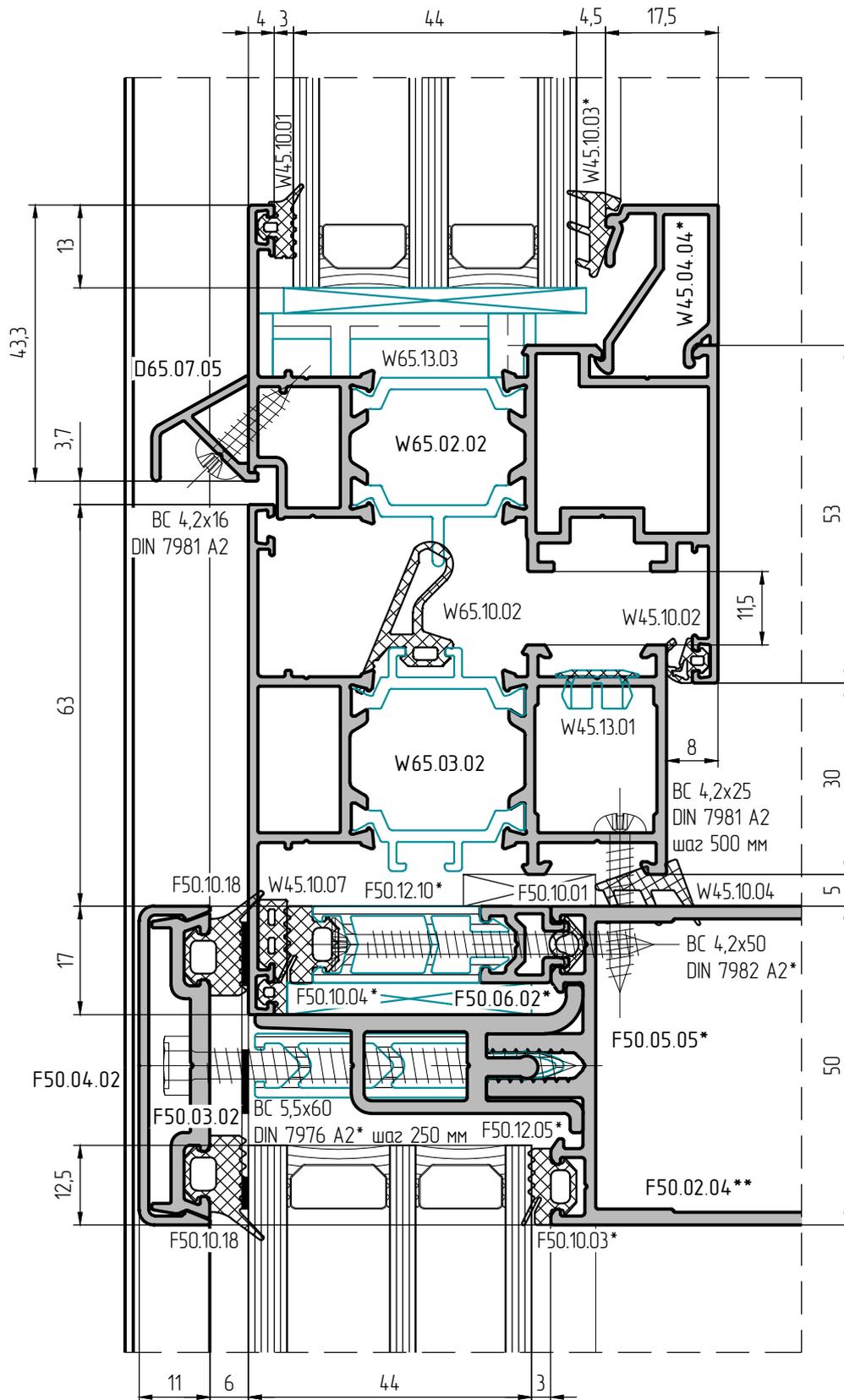
08



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



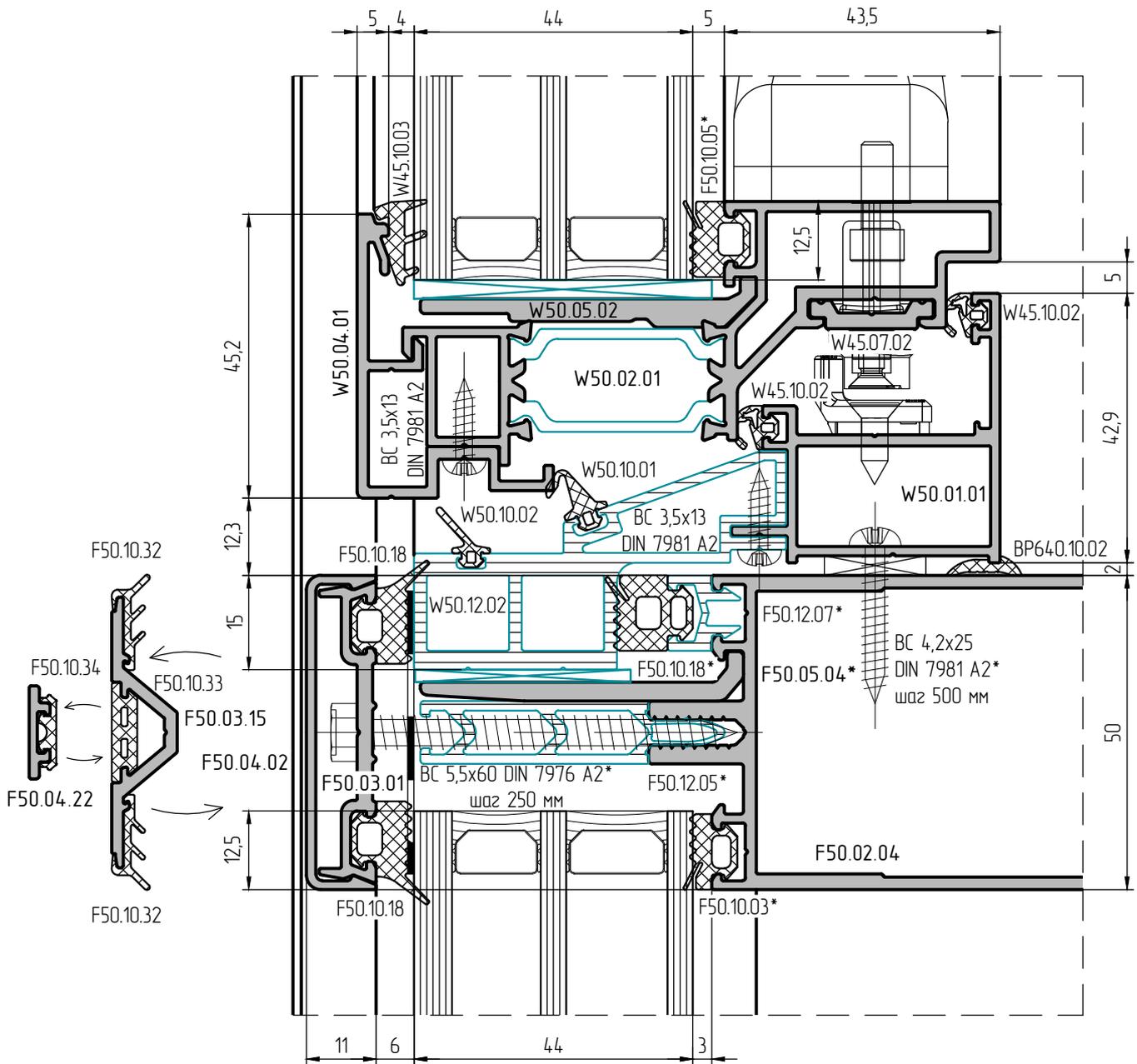
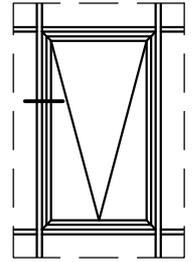
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



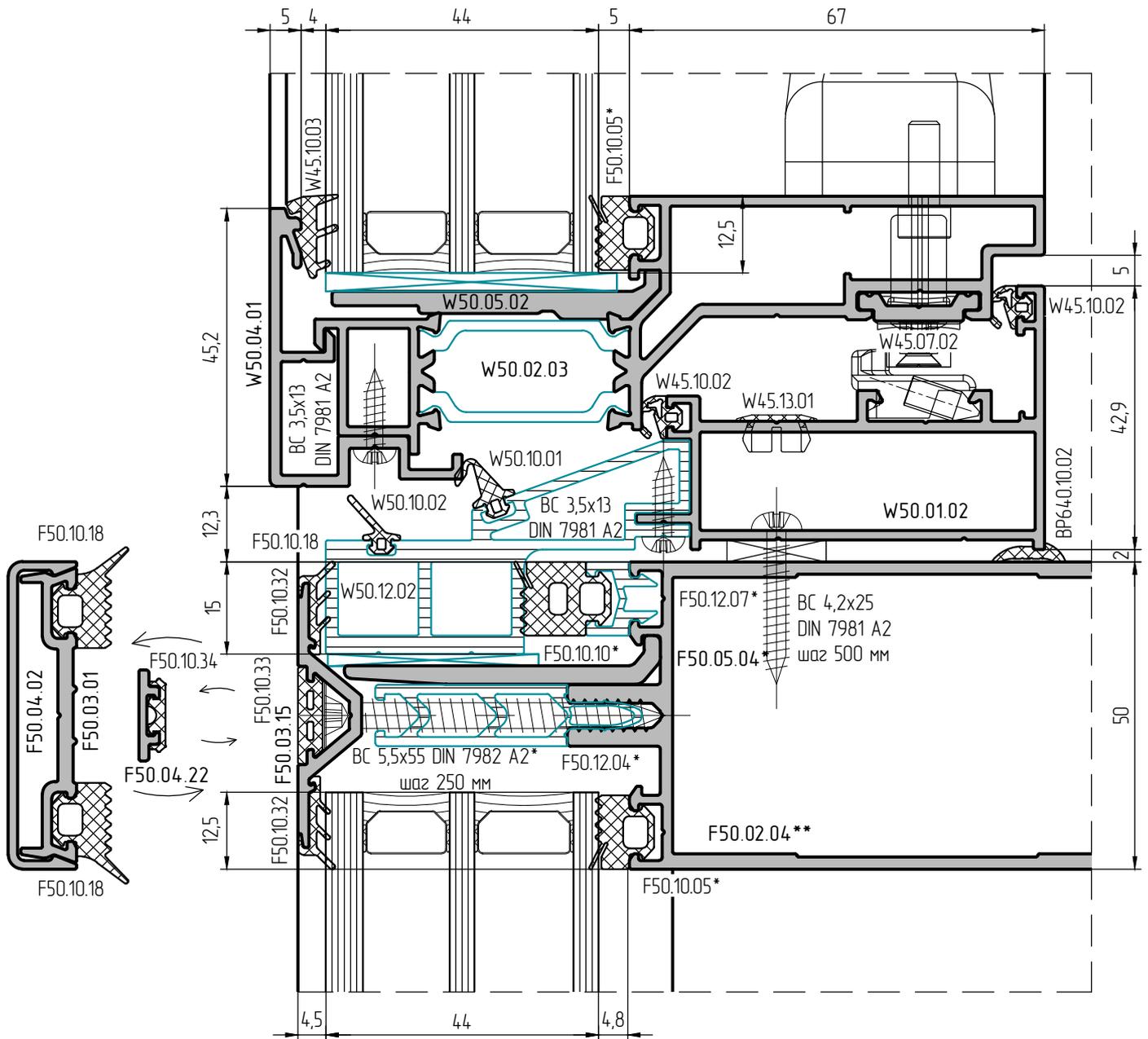
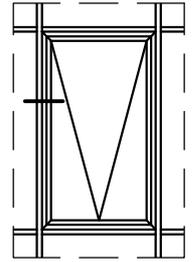
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



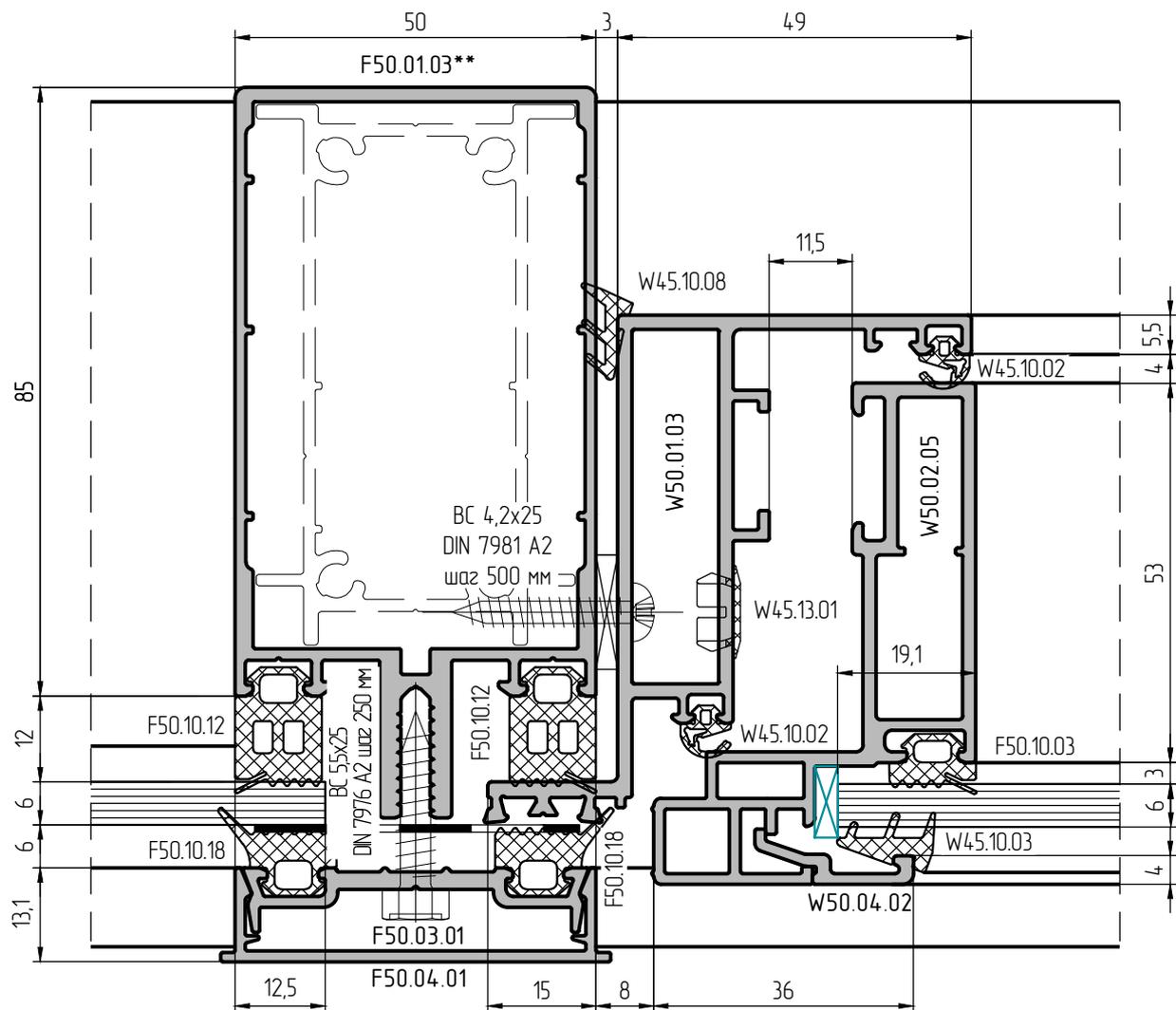
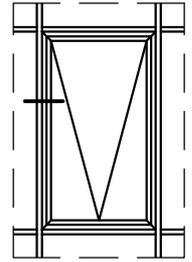
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 6 ММ



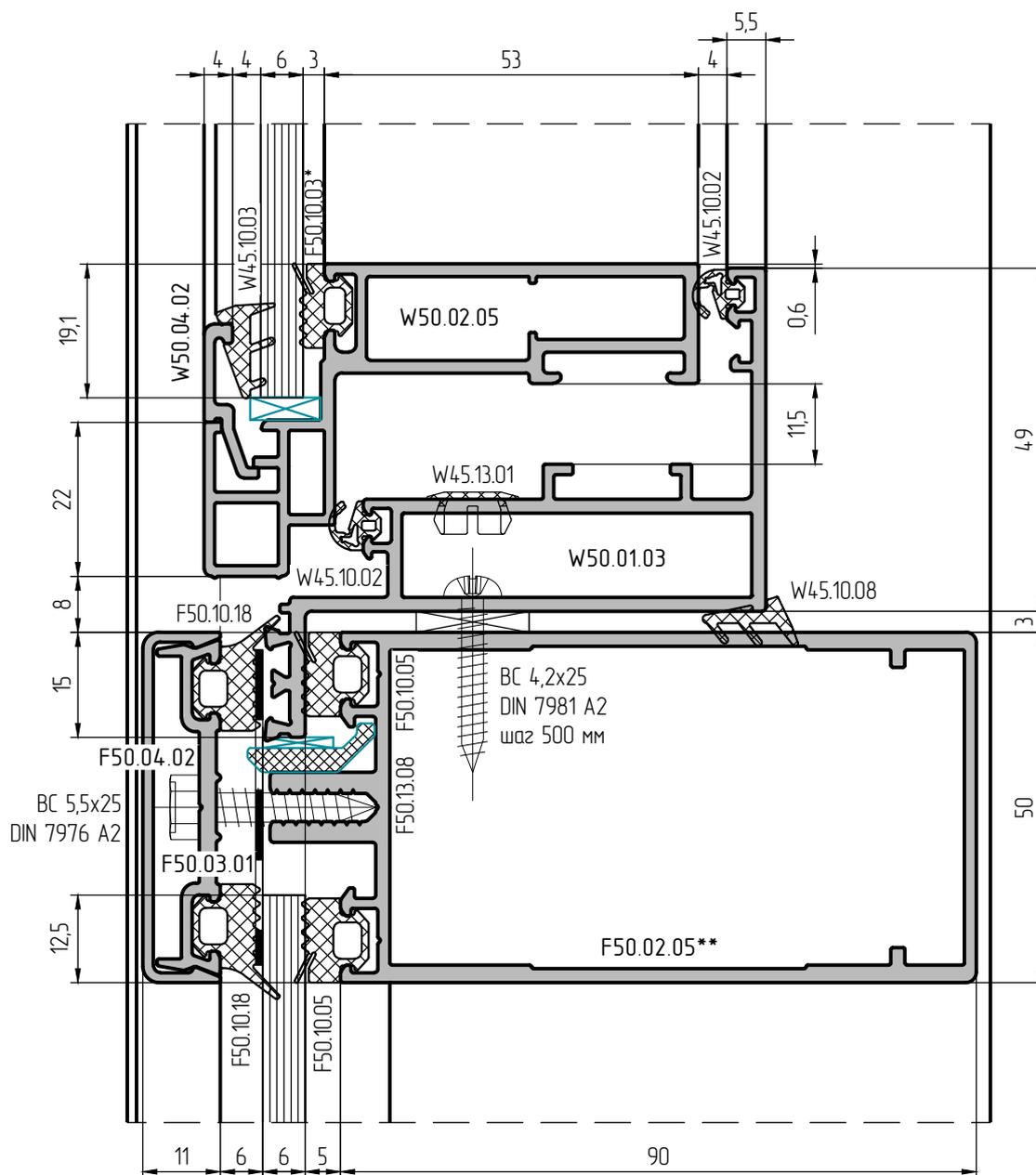
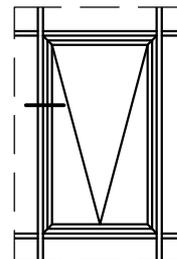
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 6 ММ



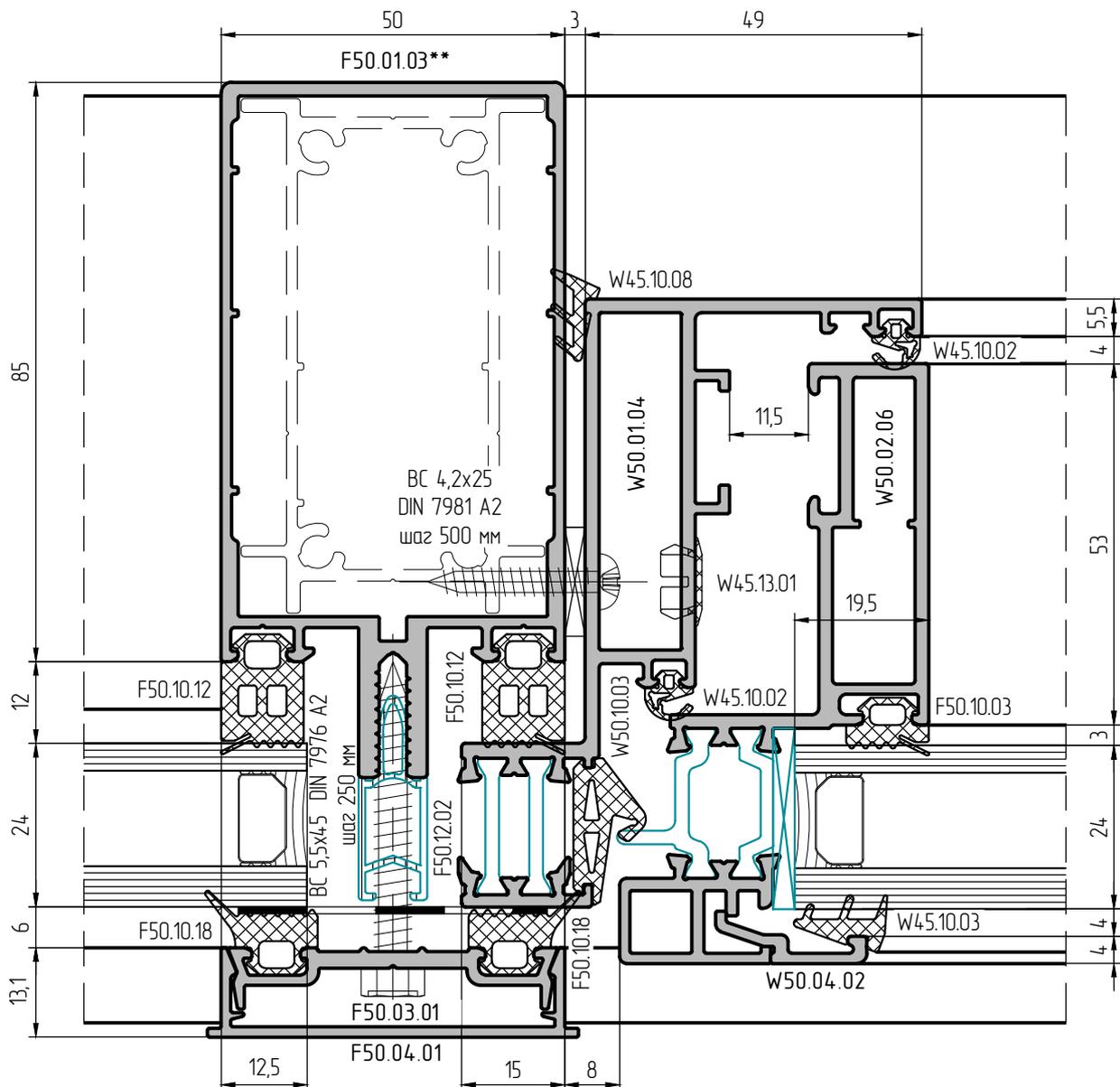
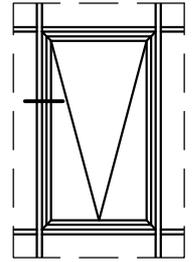
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



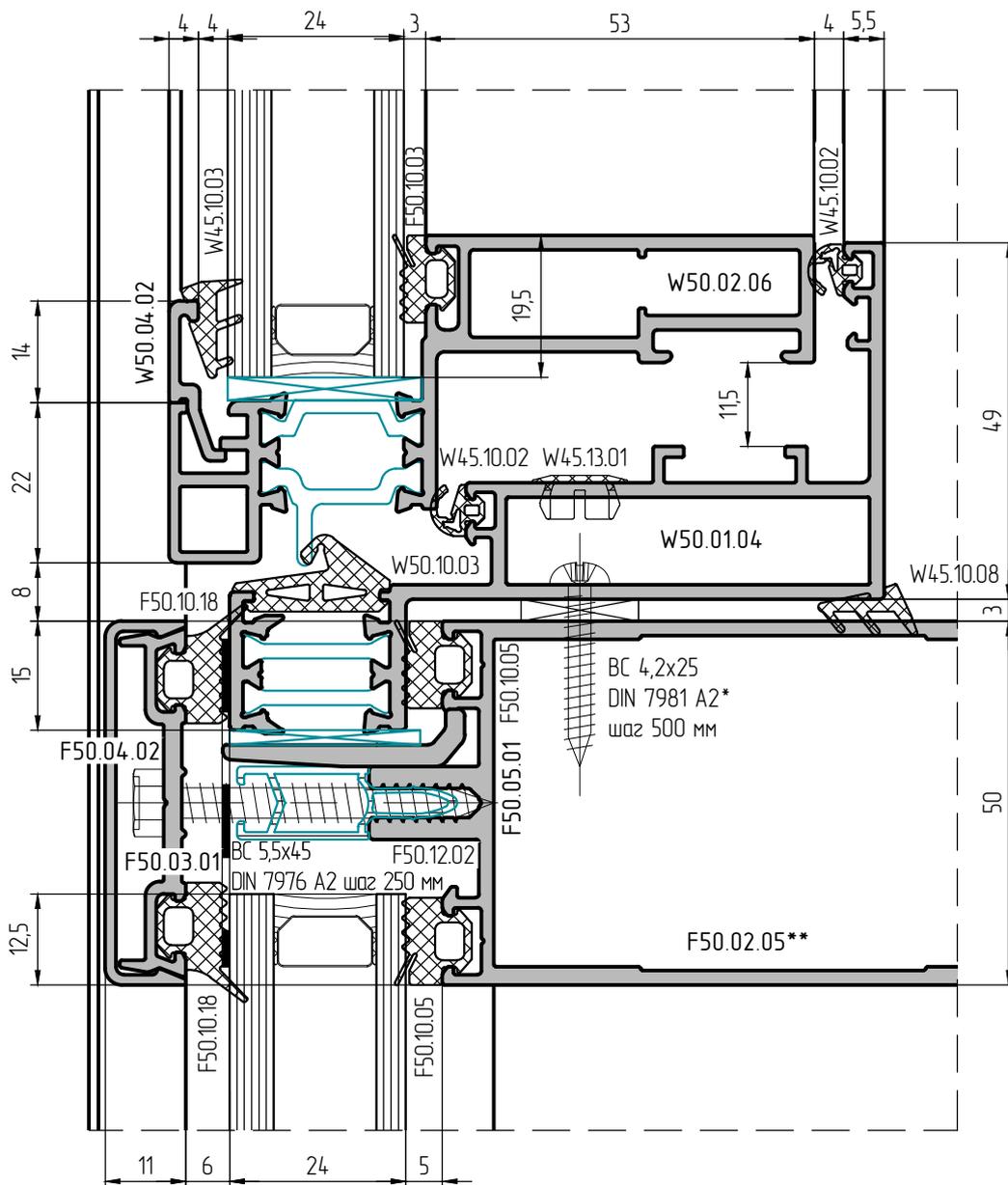
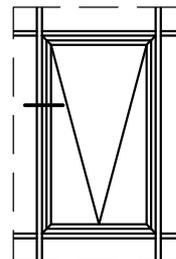
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



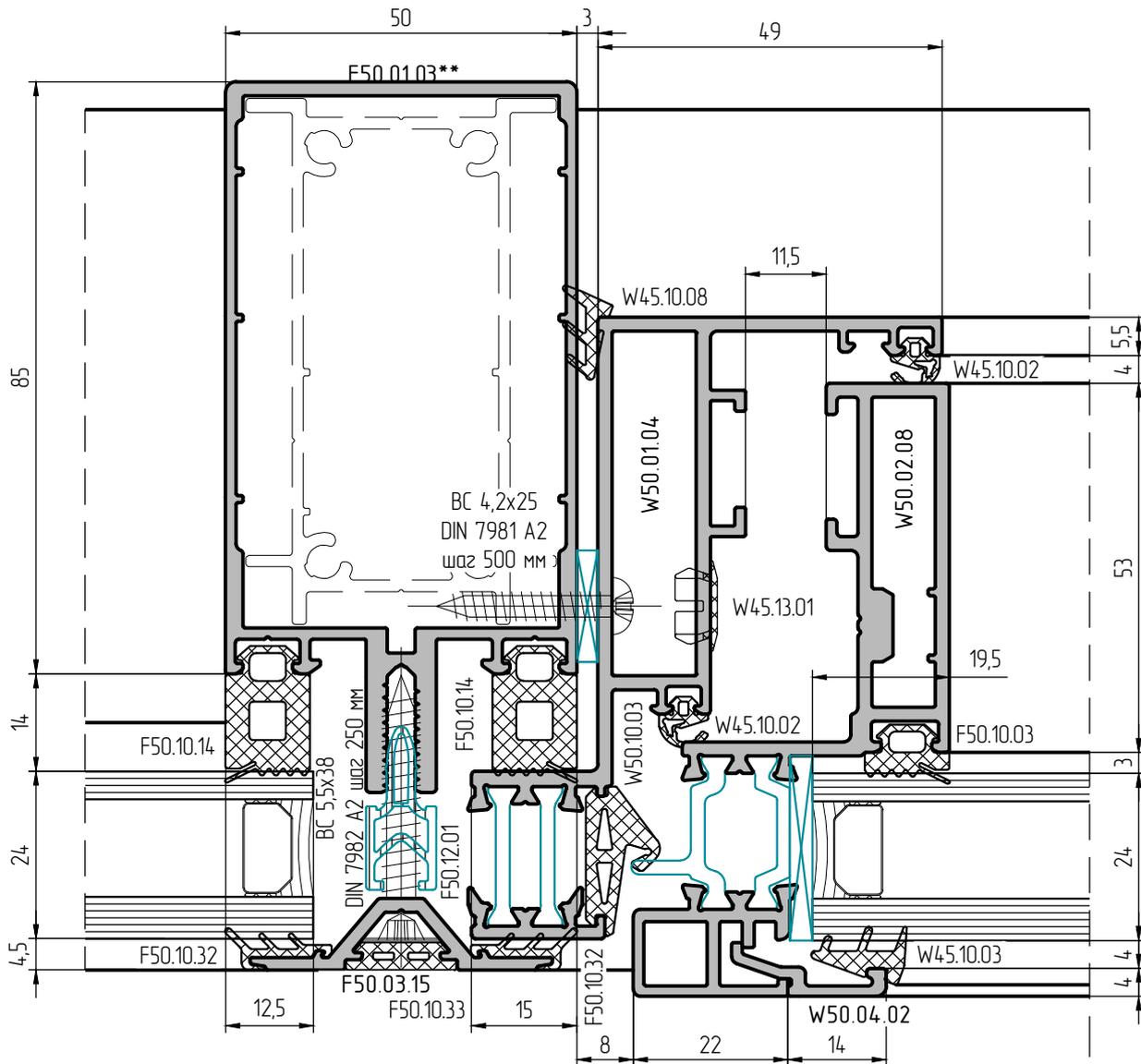
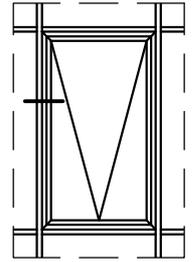
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



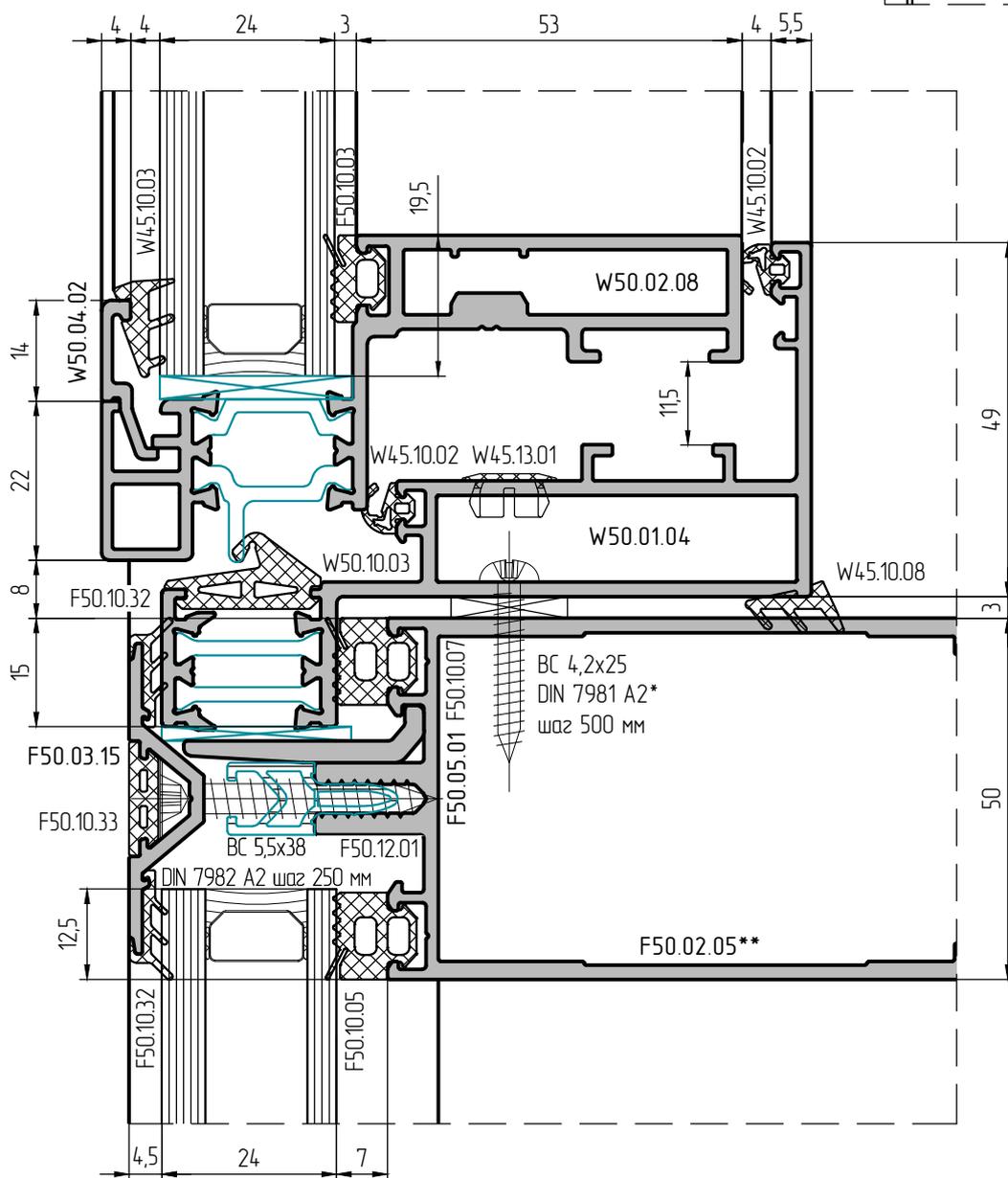
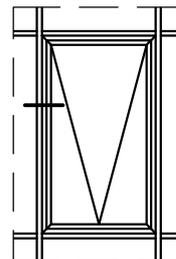
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



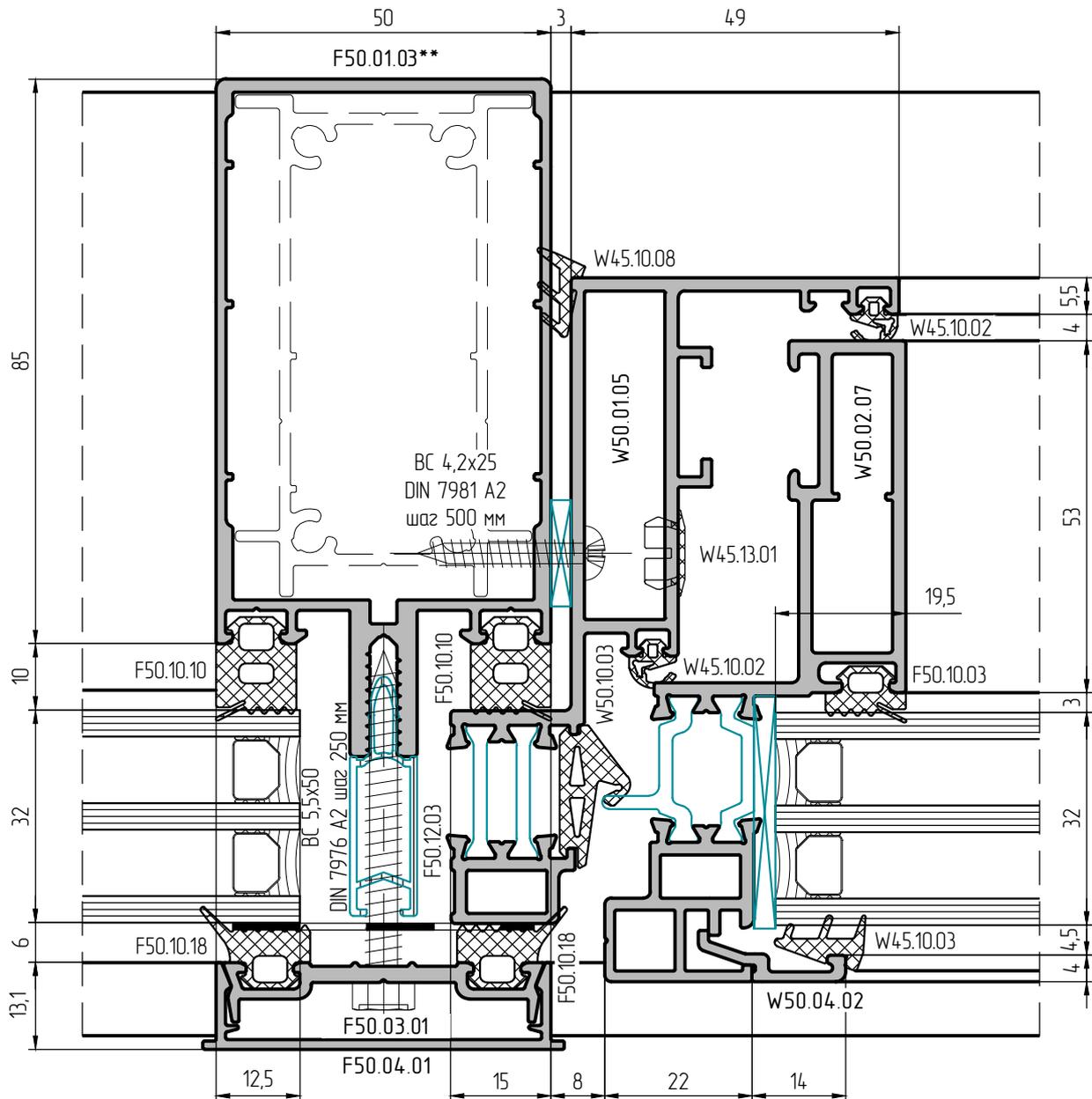
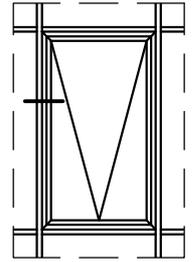
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



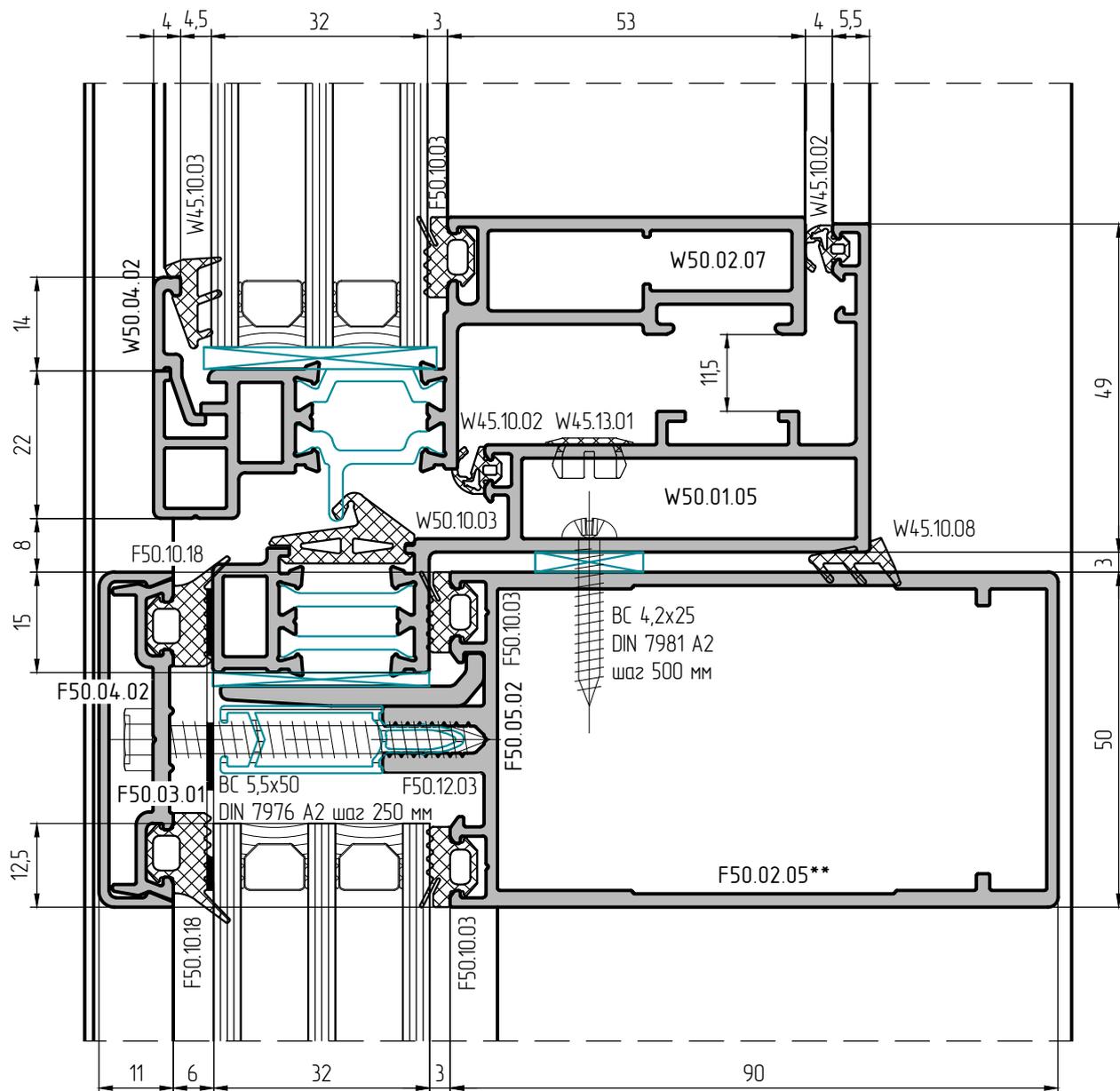
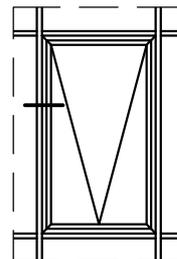
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



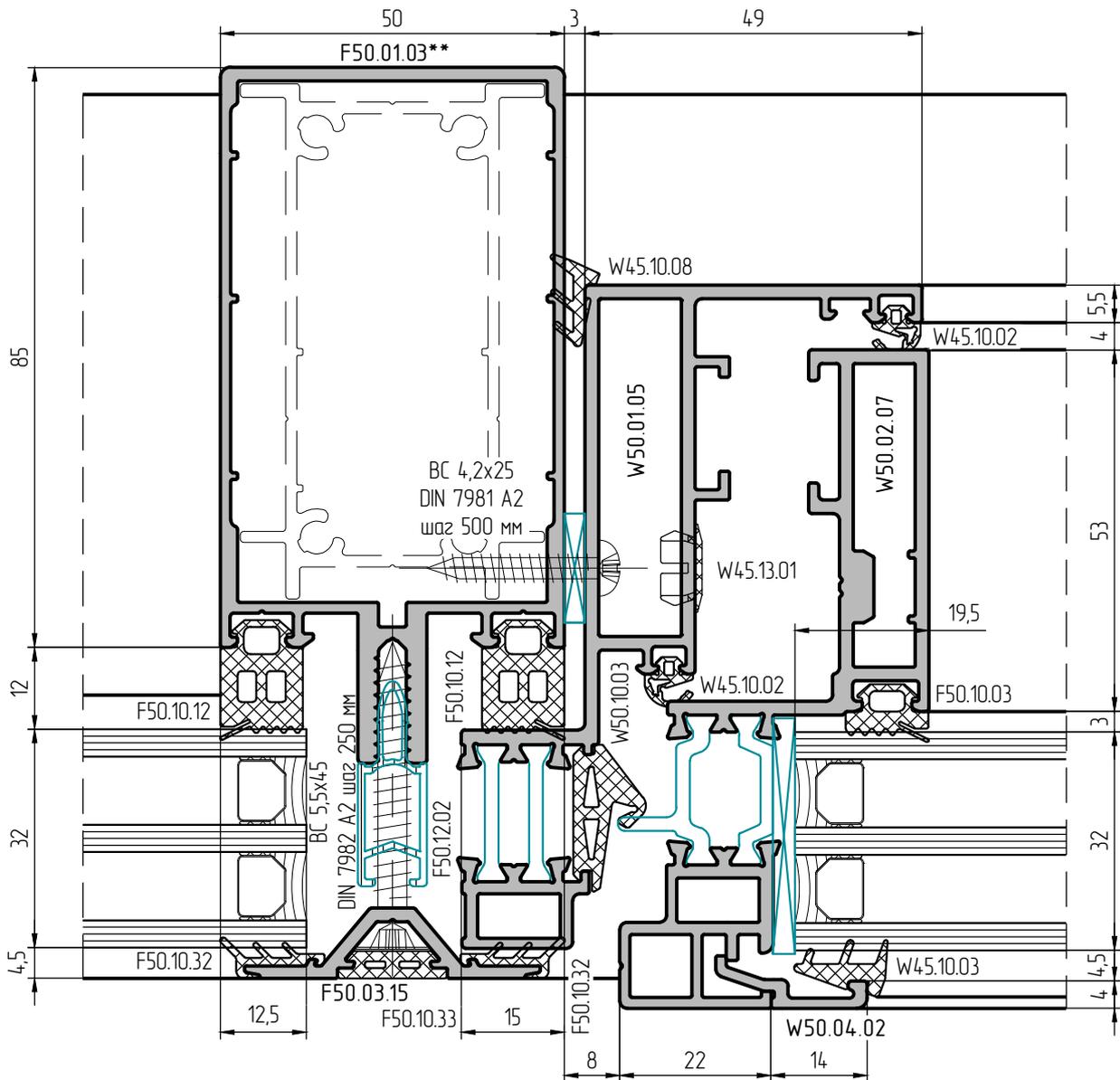
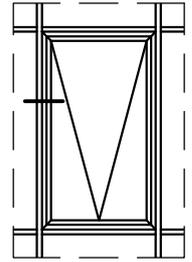
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



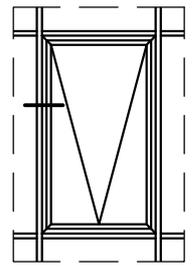
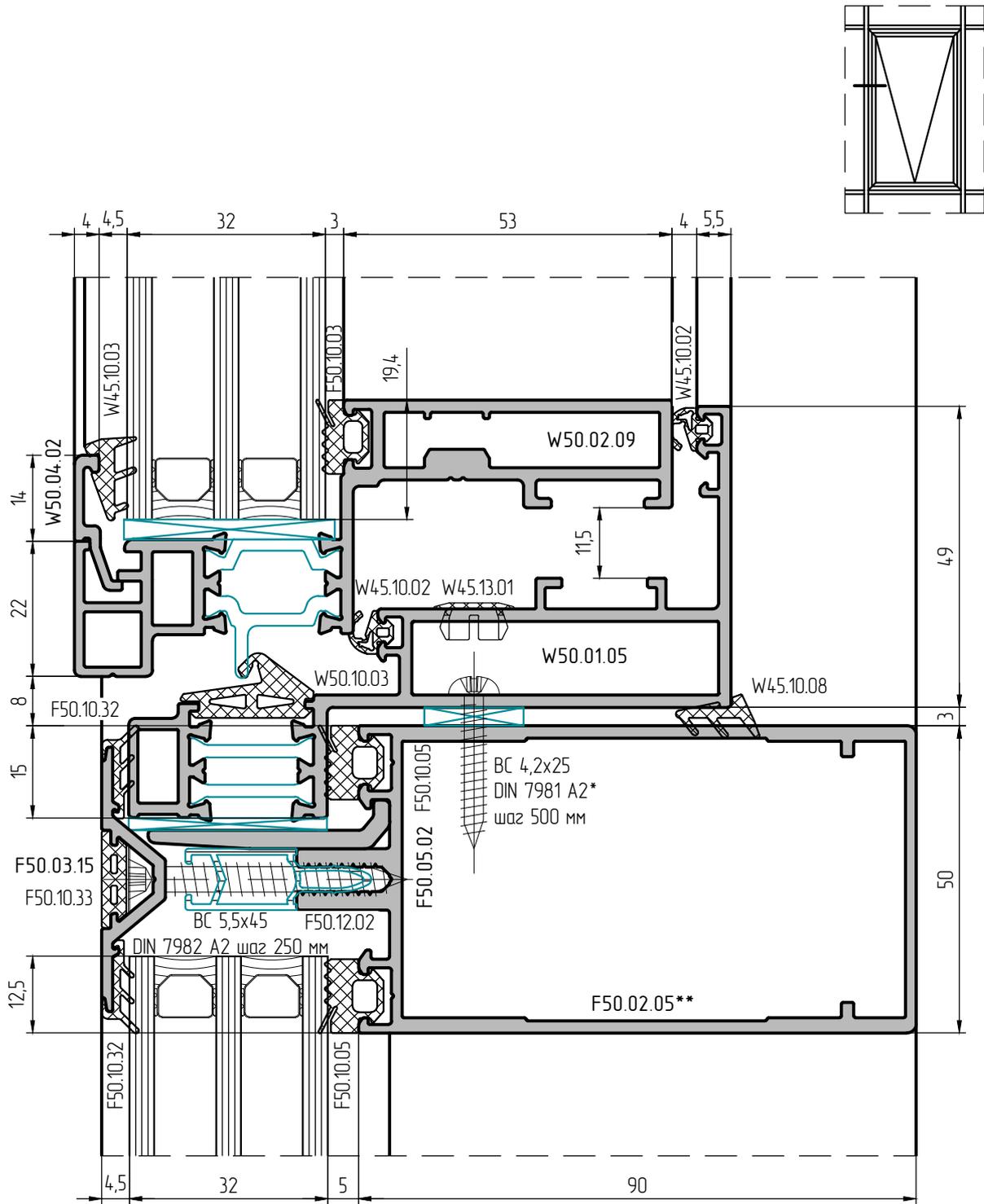
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



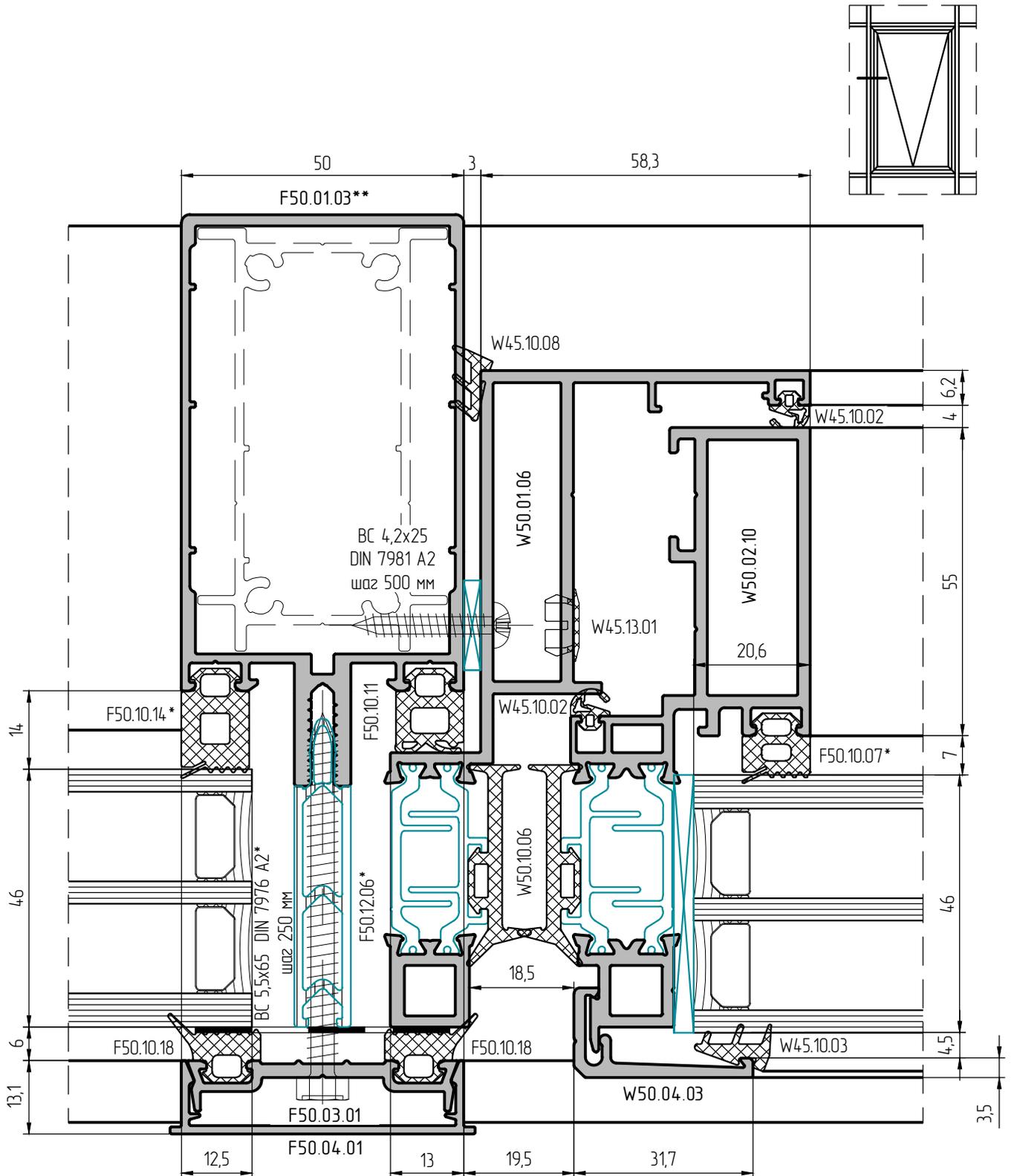
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 36-50 мм



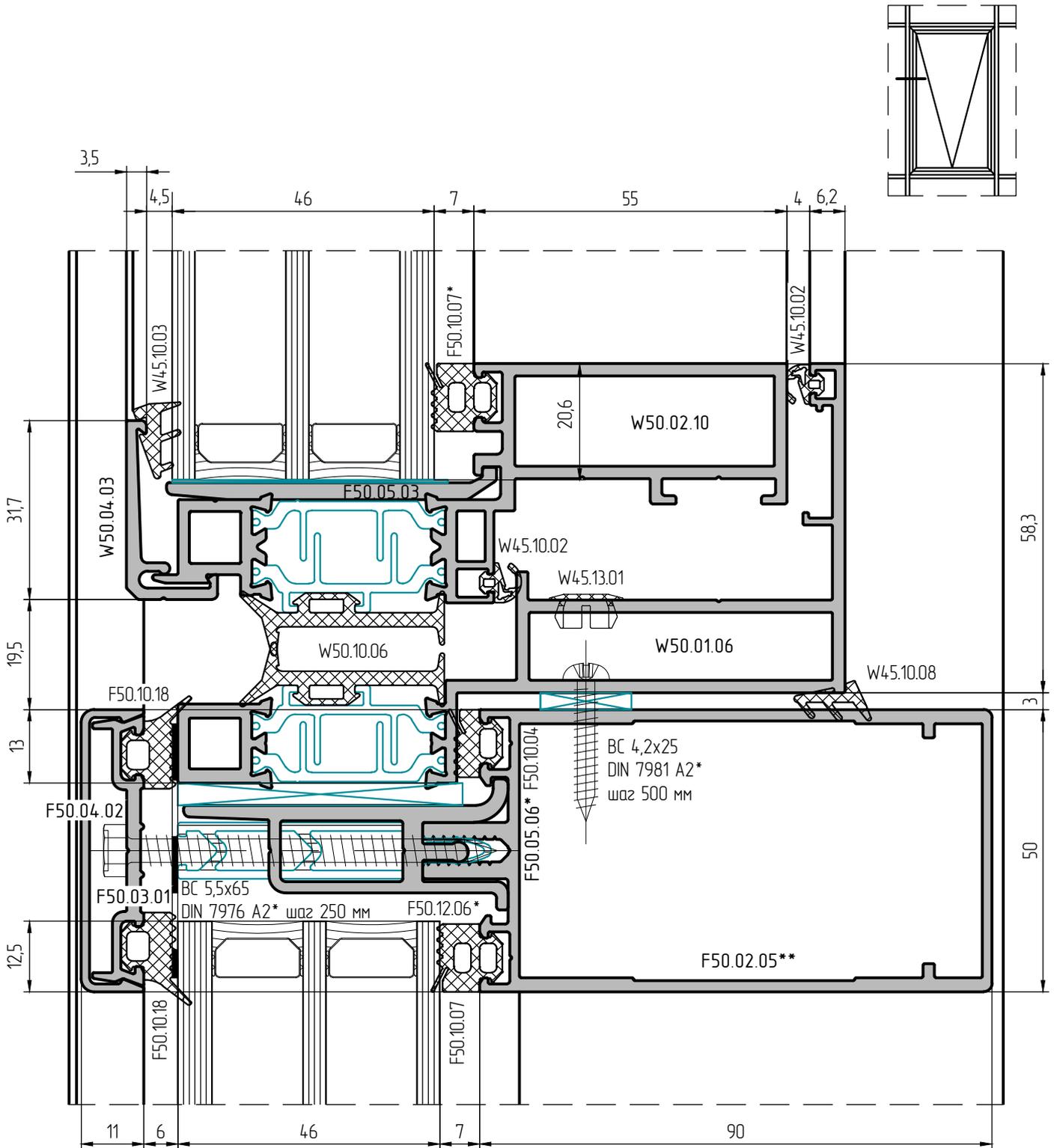
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 36-50 ММ



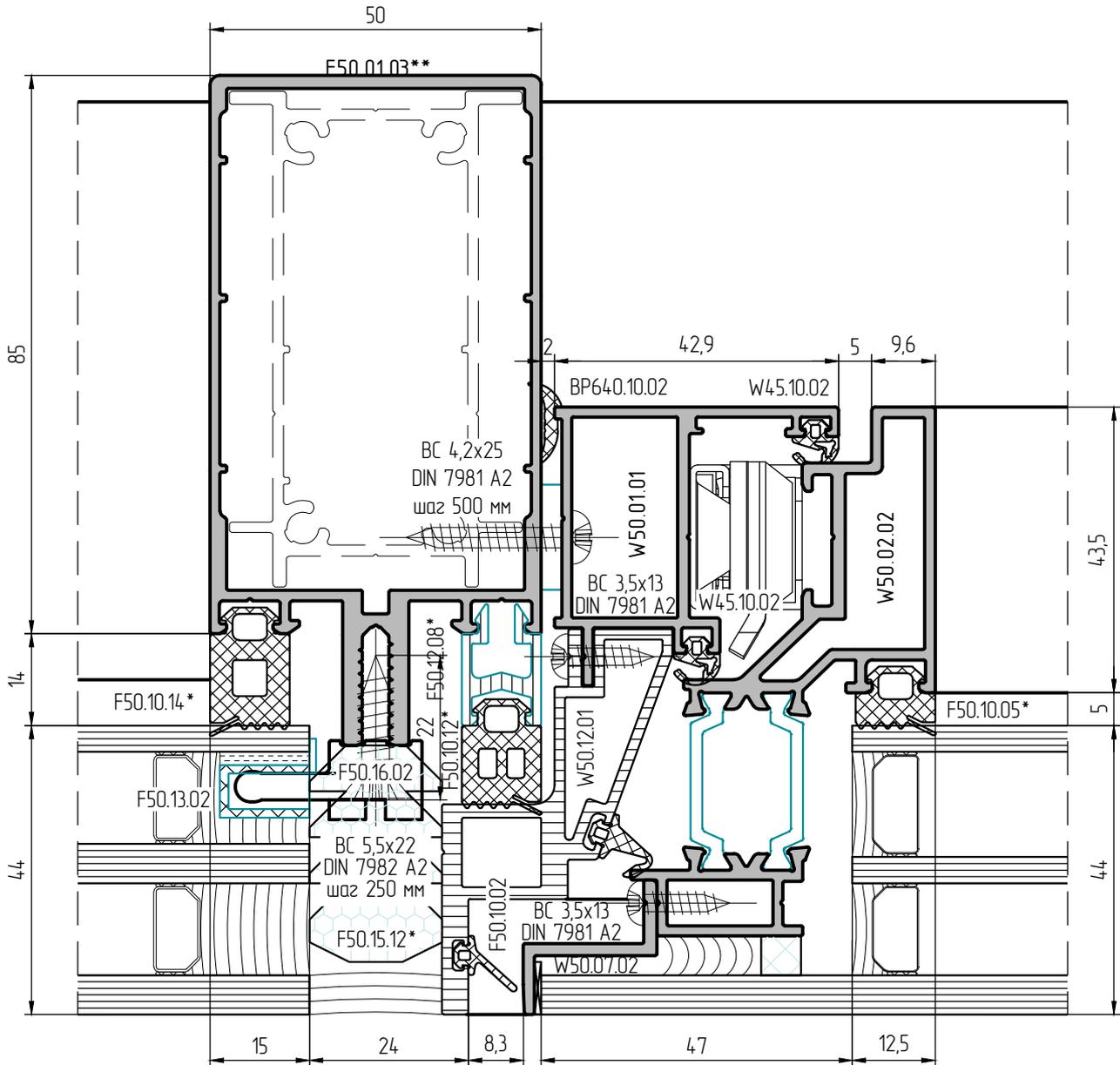
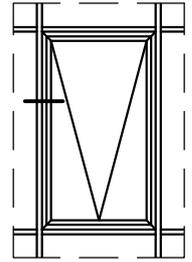
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



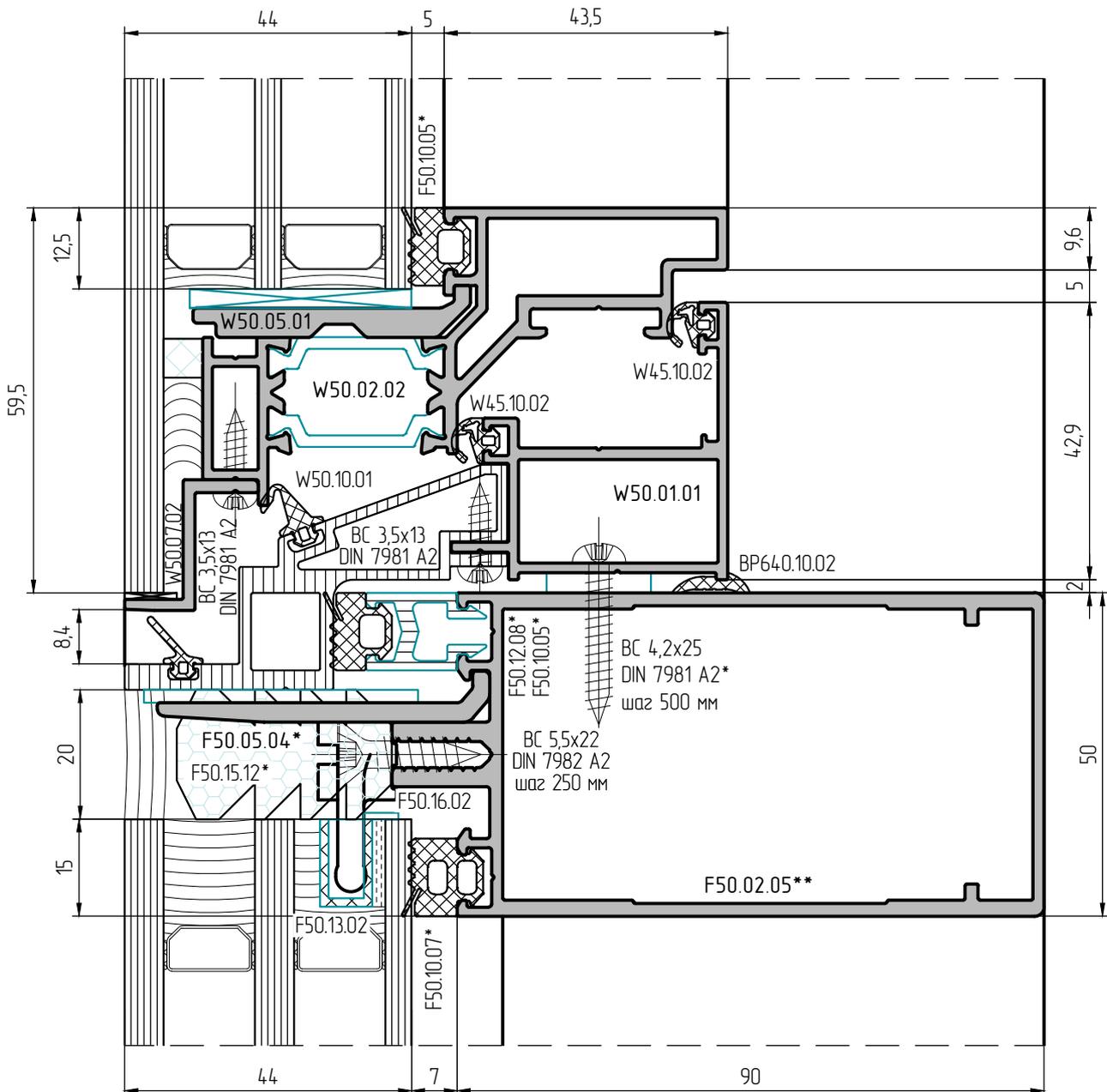
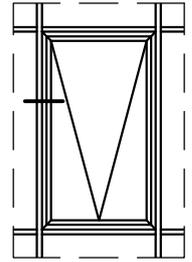
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**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

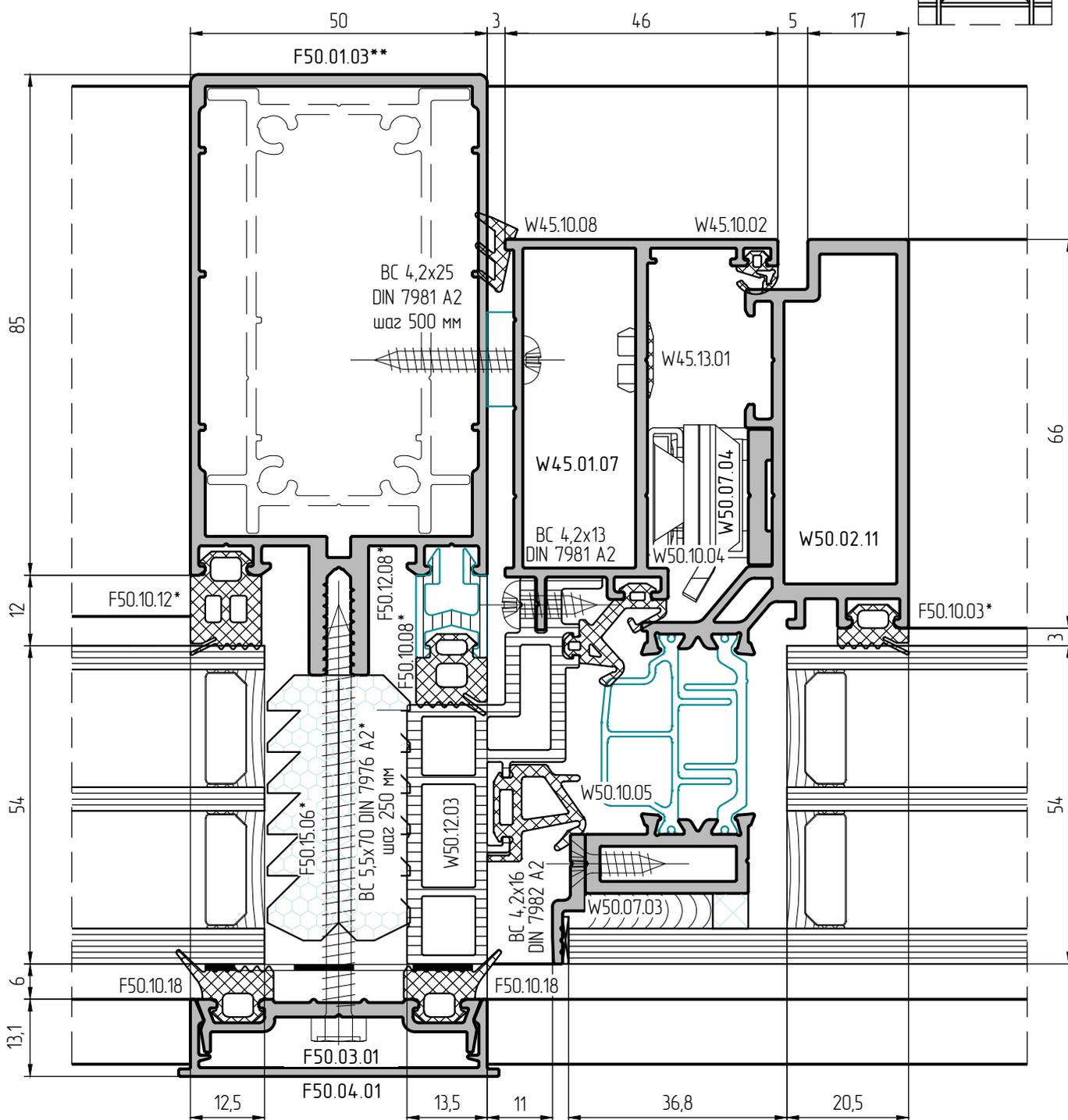
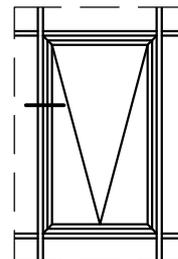


08

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



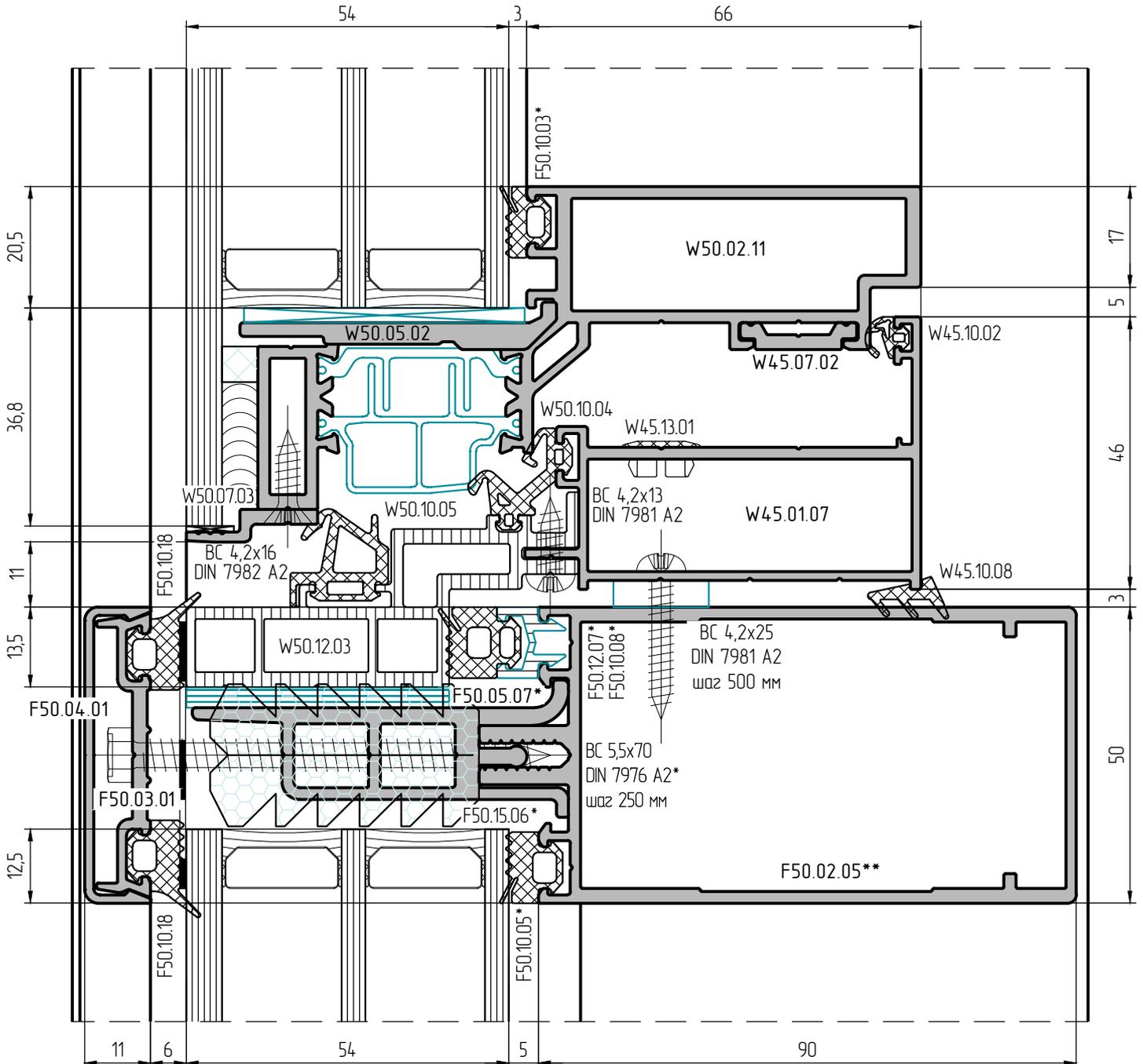
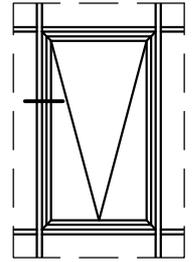
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



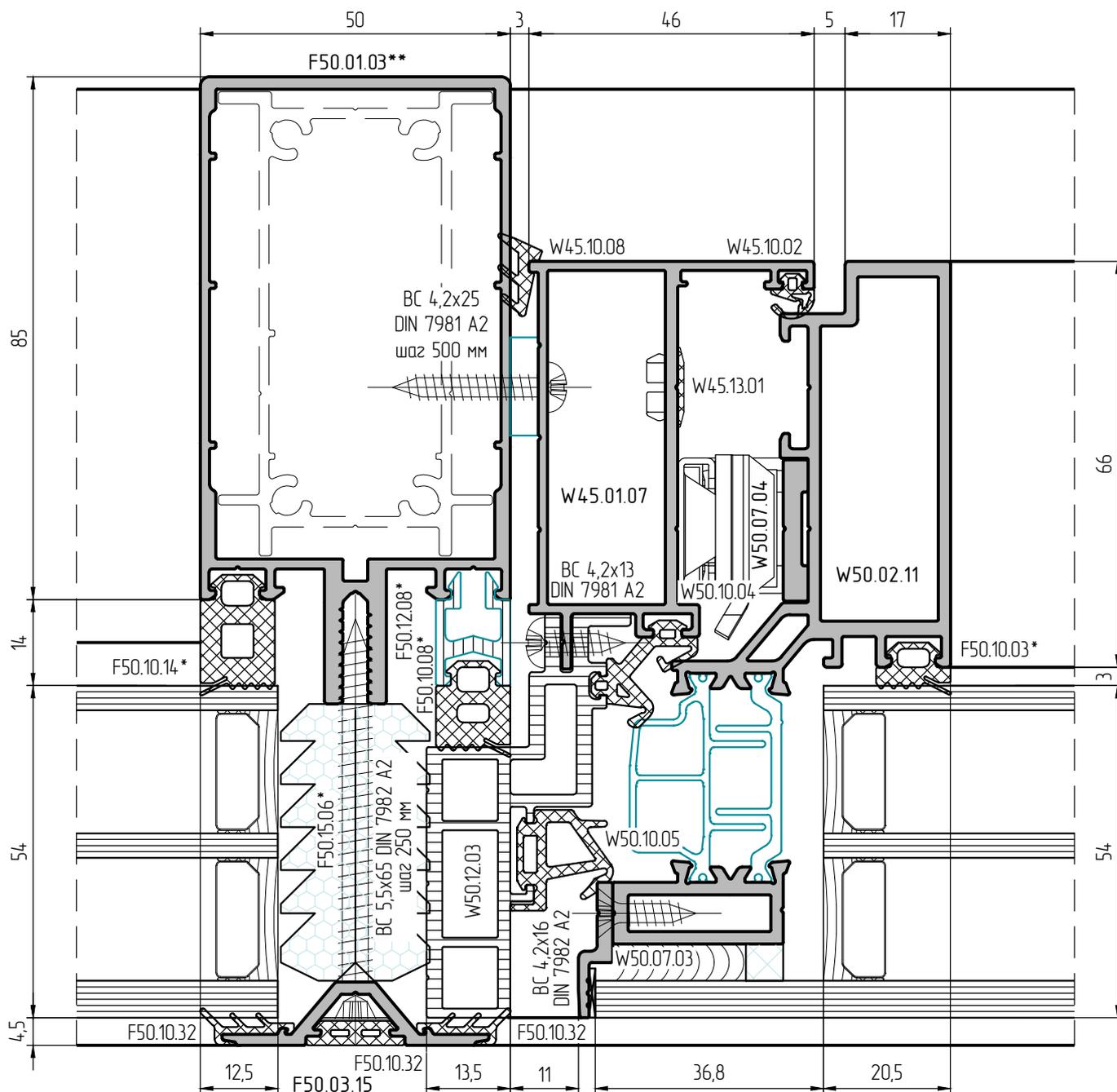
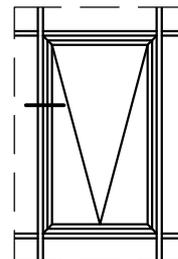
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



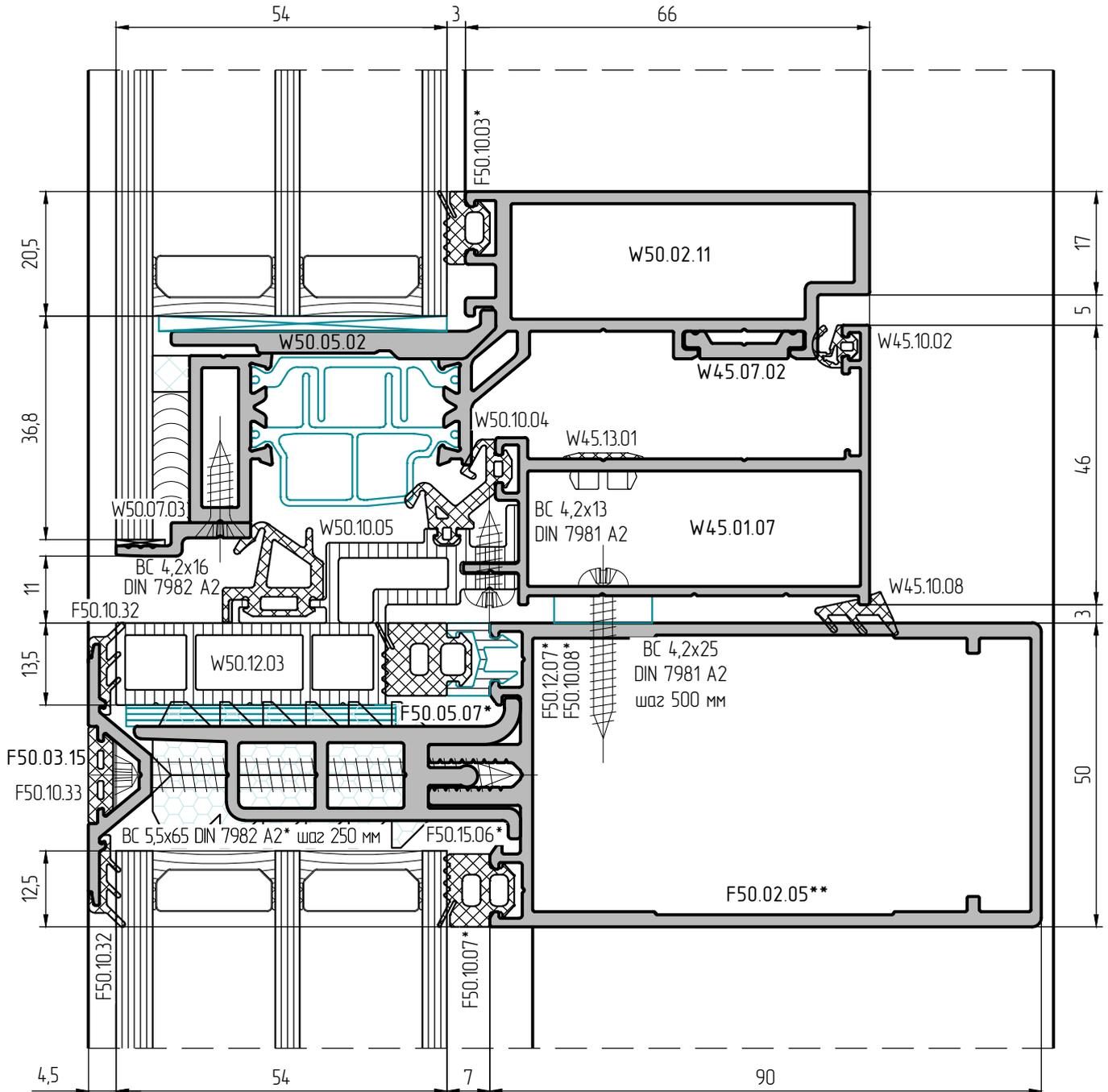
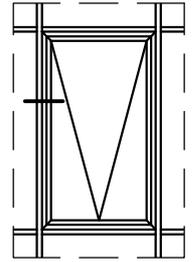
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



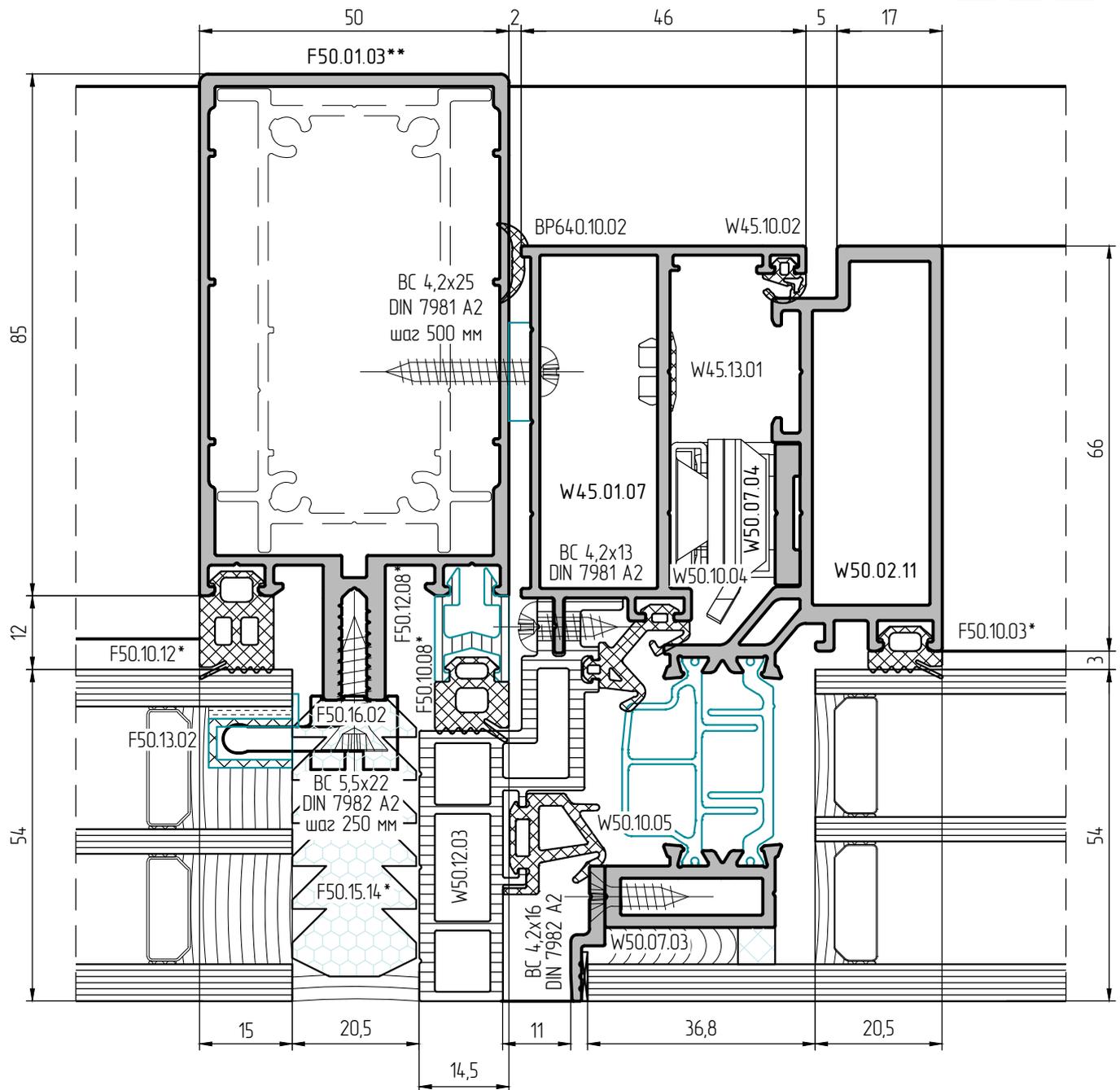
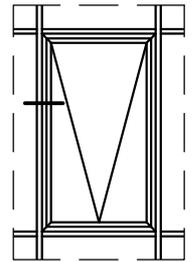
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



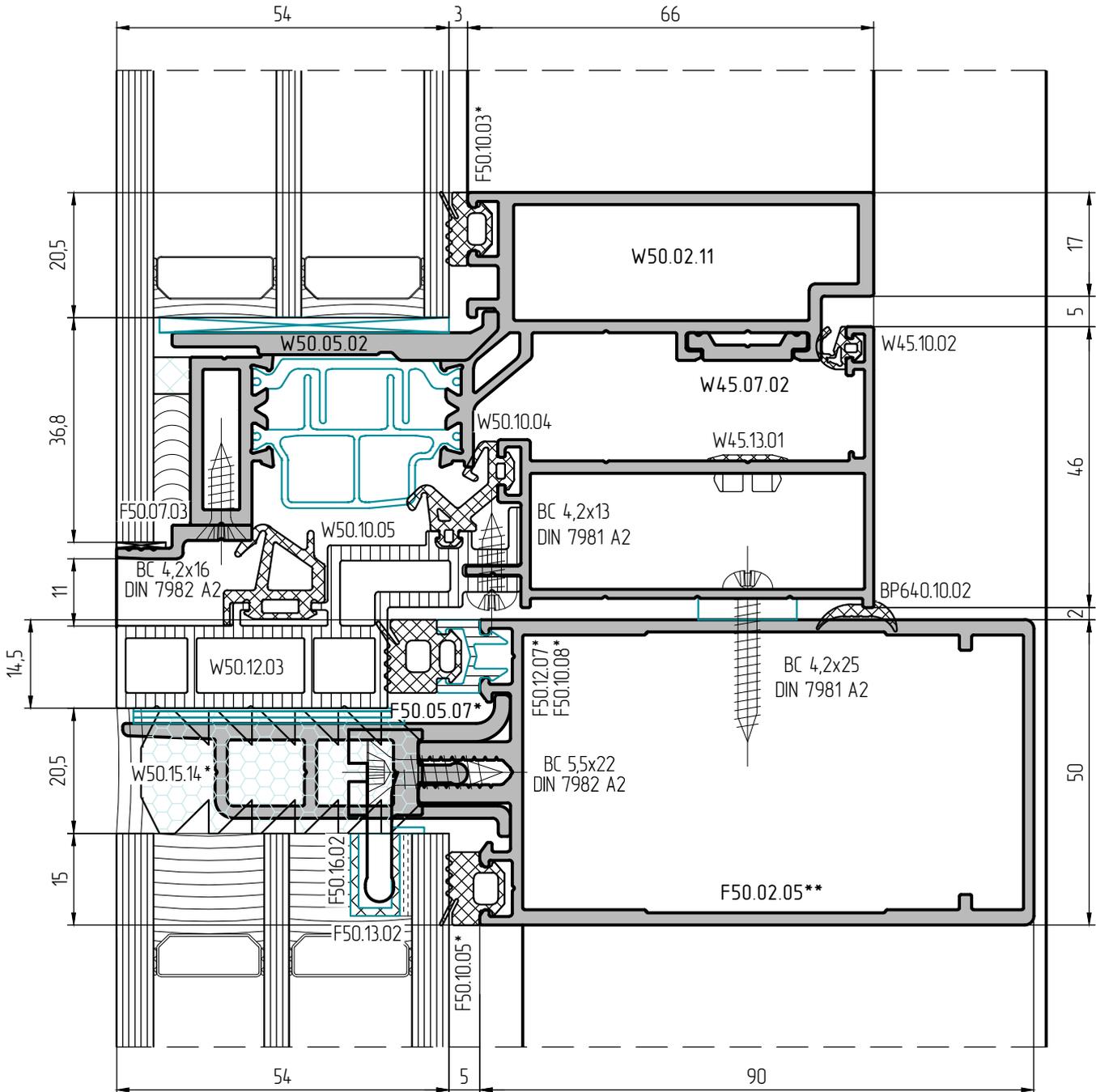
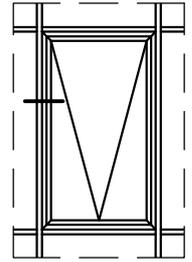
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



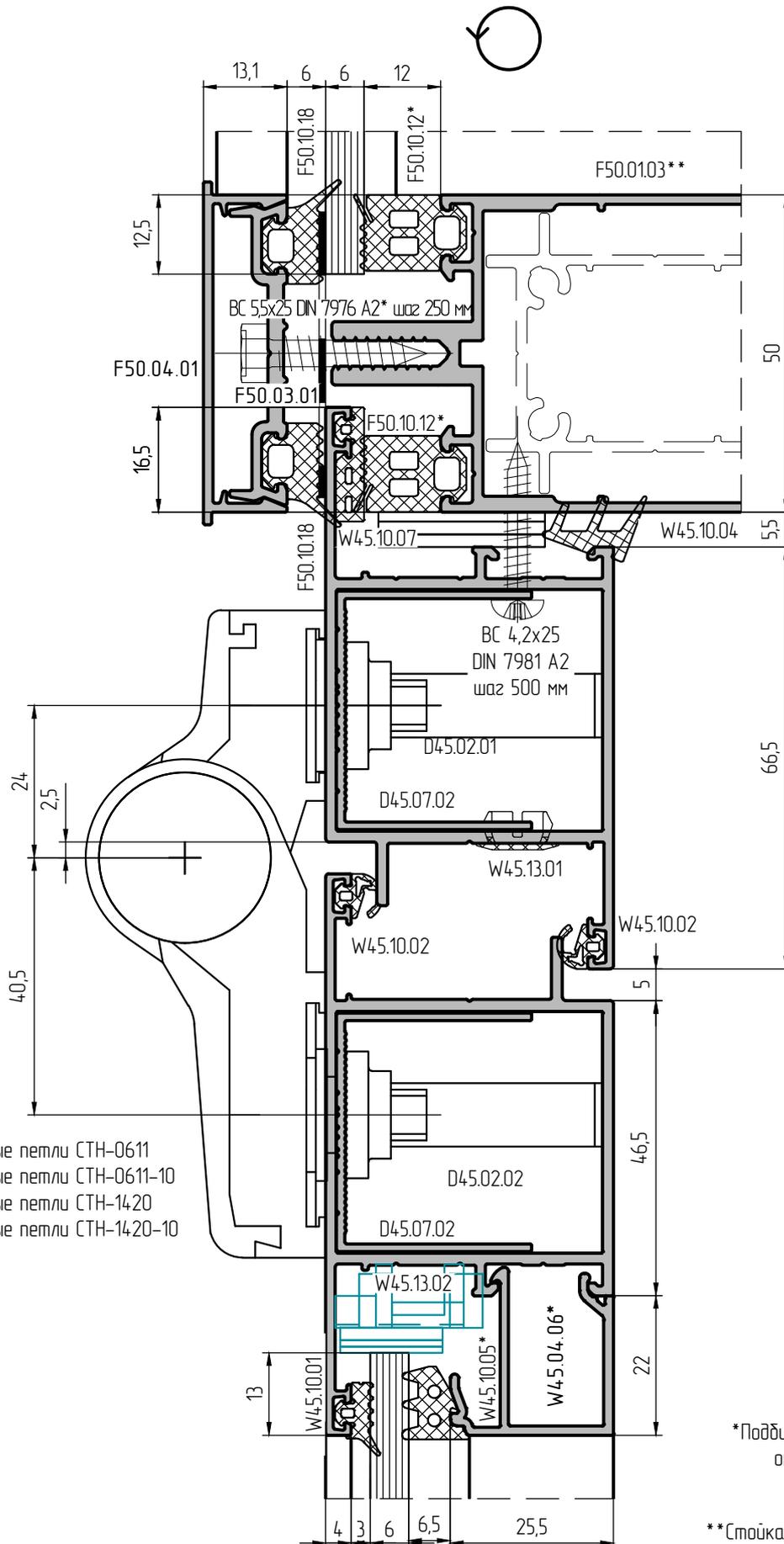
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



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

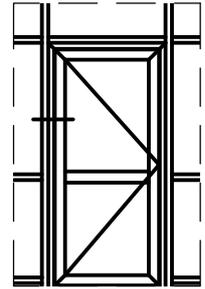
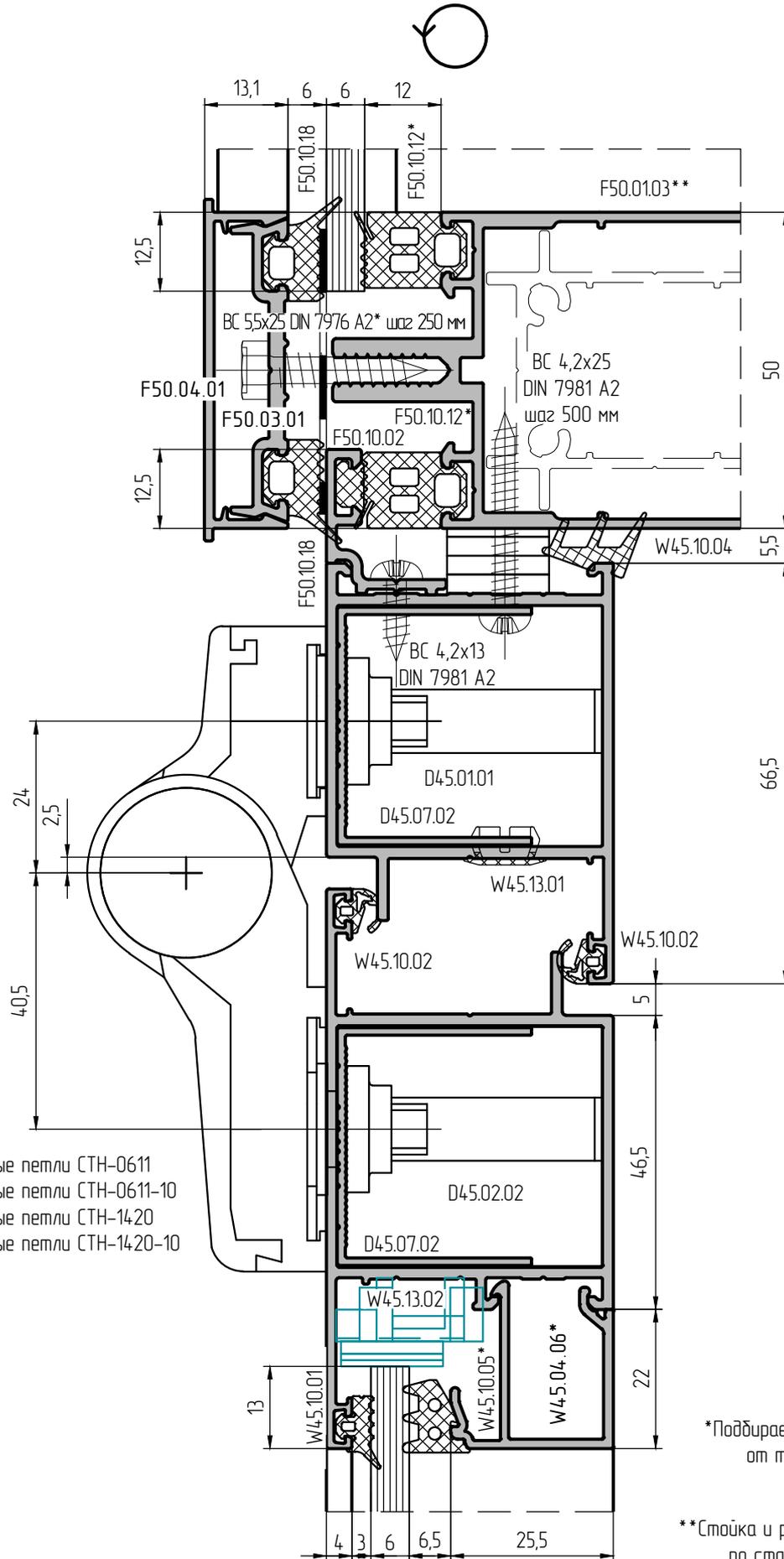
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**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

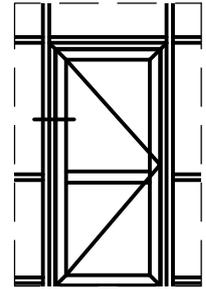
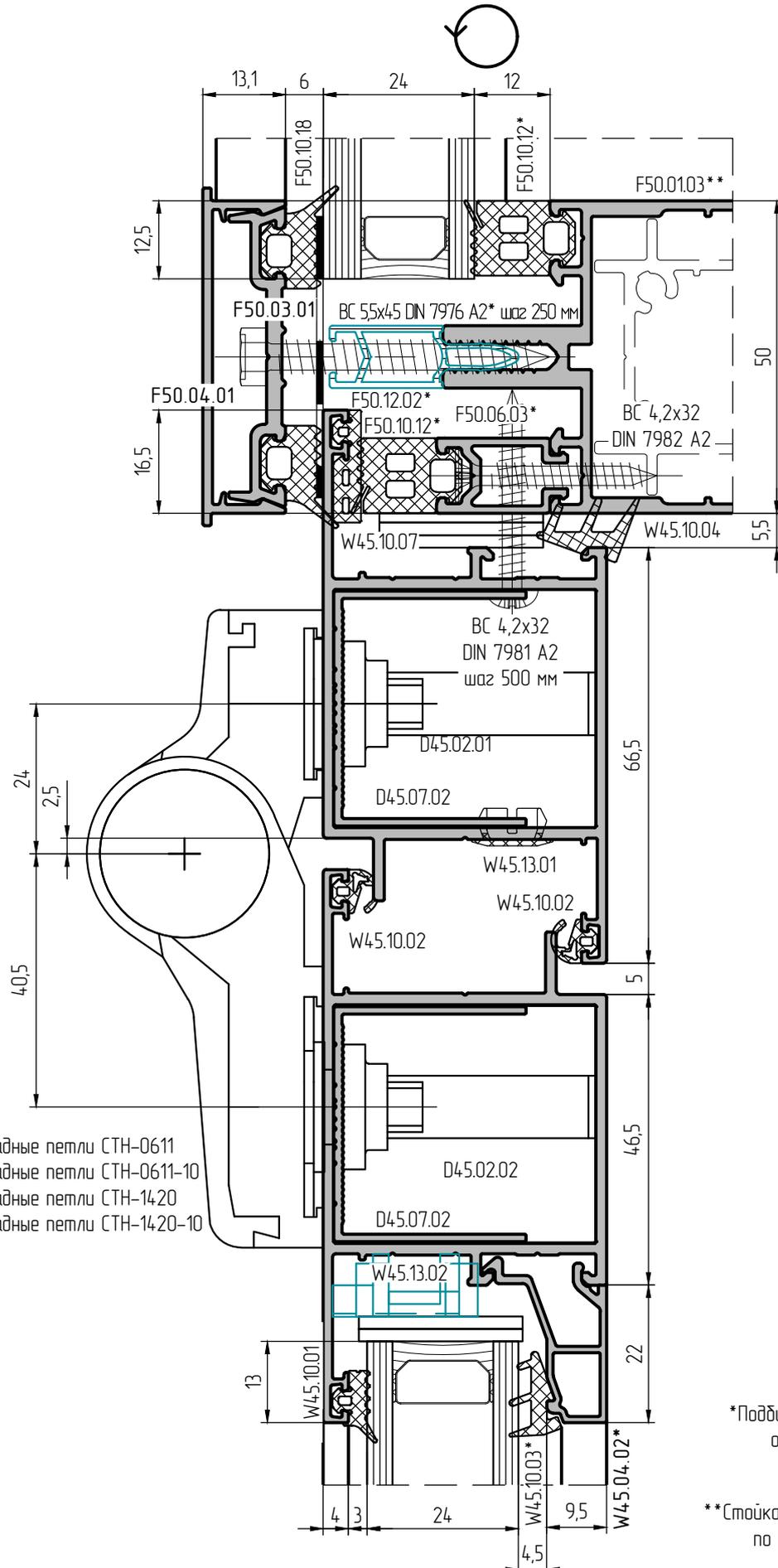
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



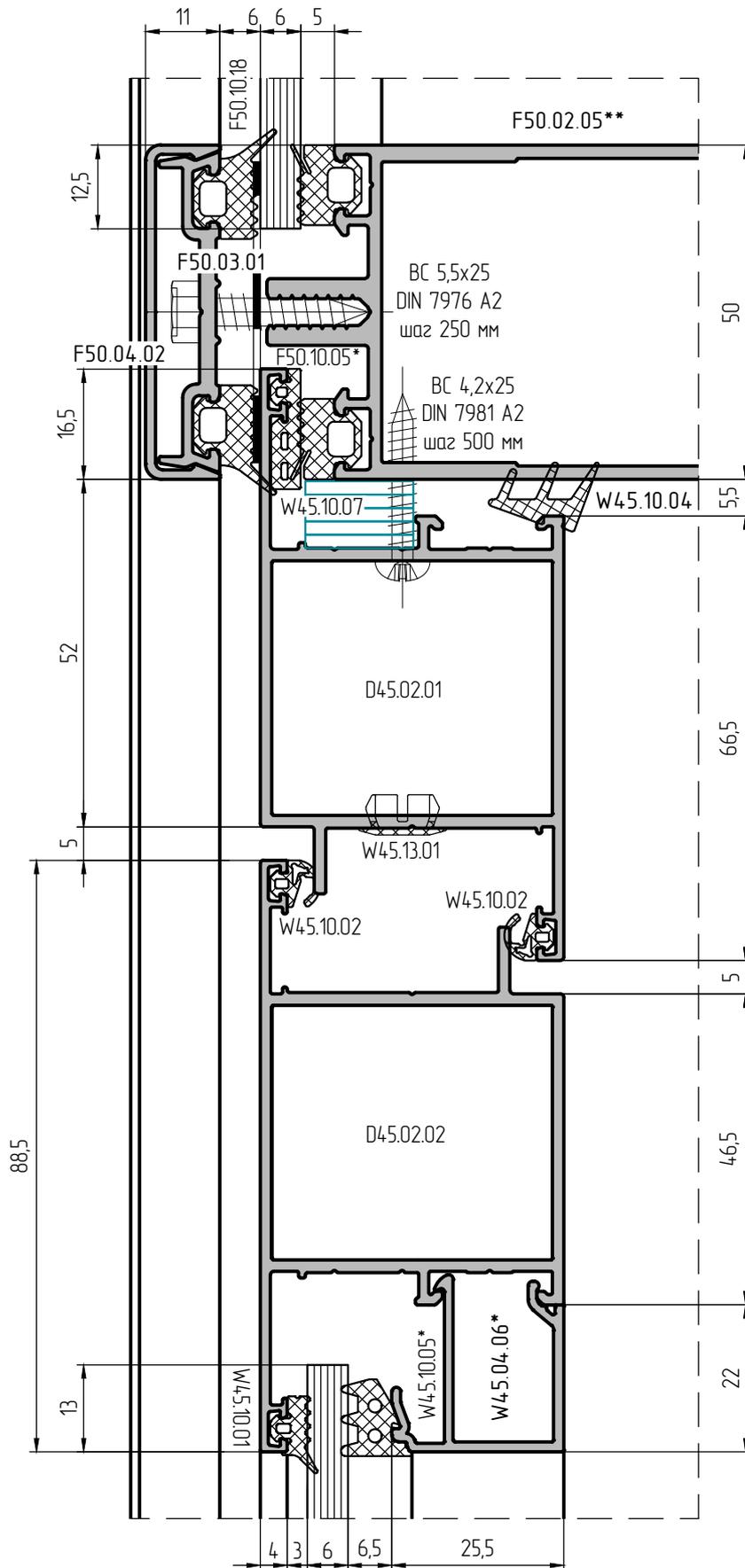
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



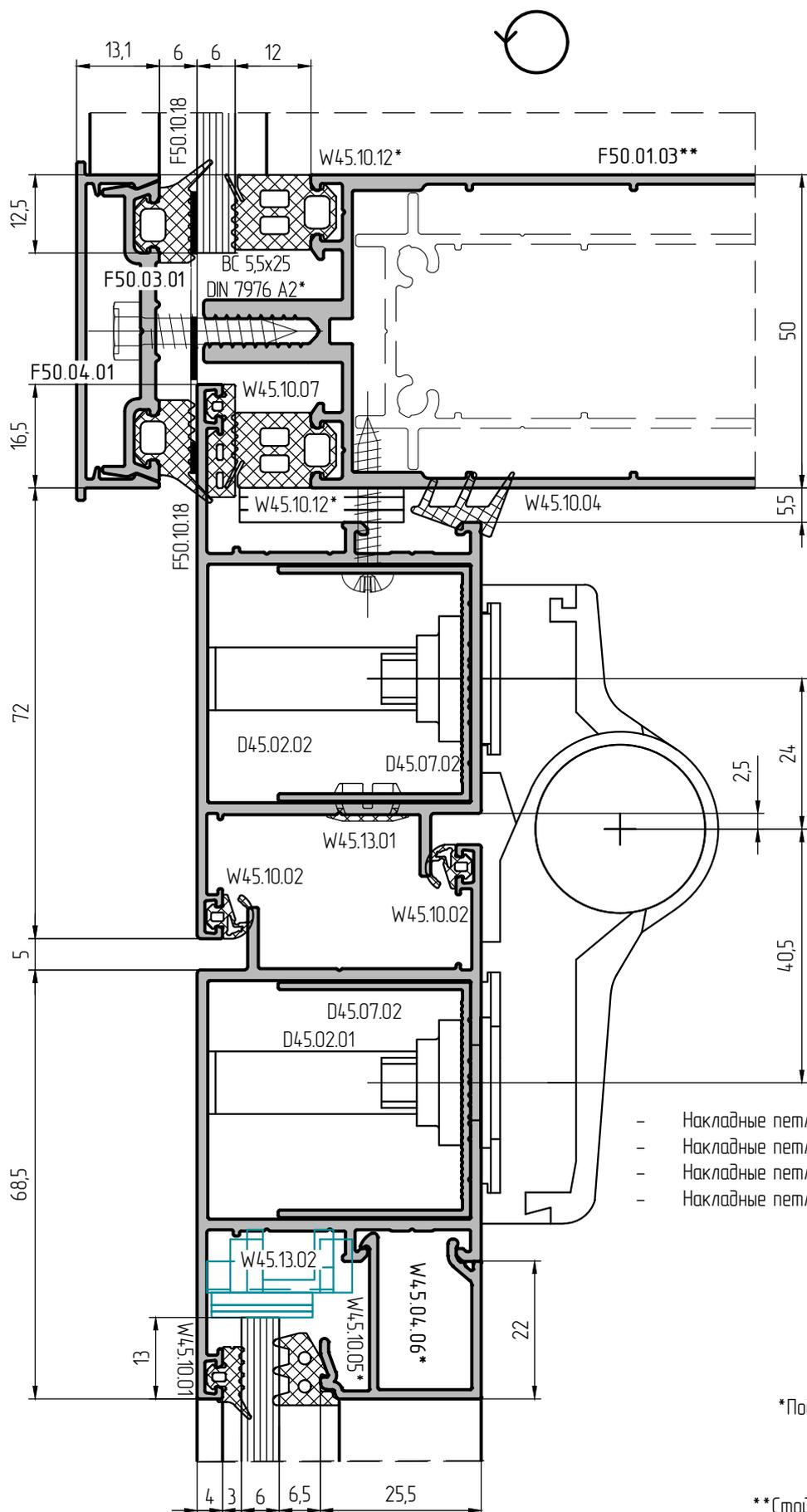
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**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

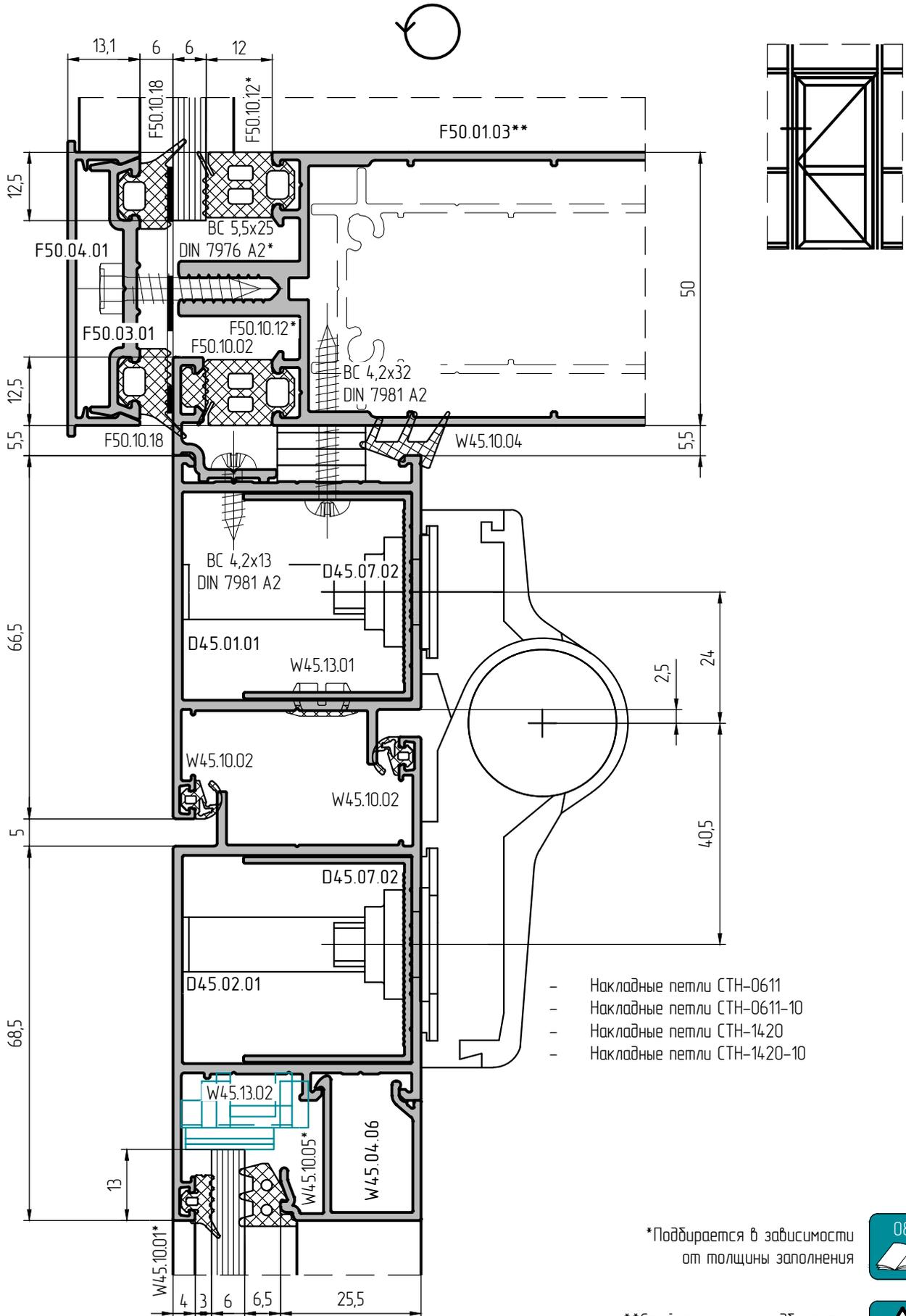
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



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

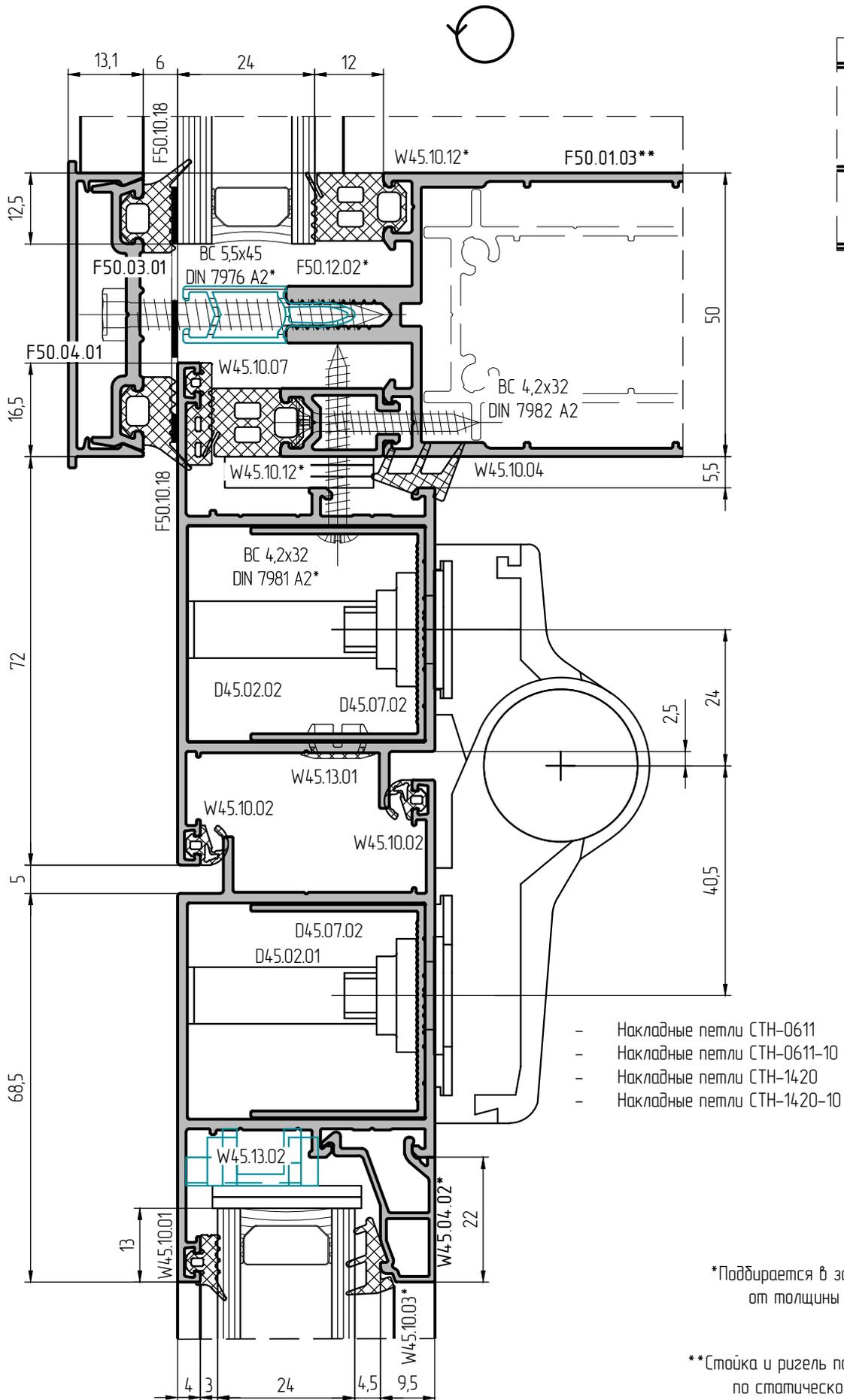
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



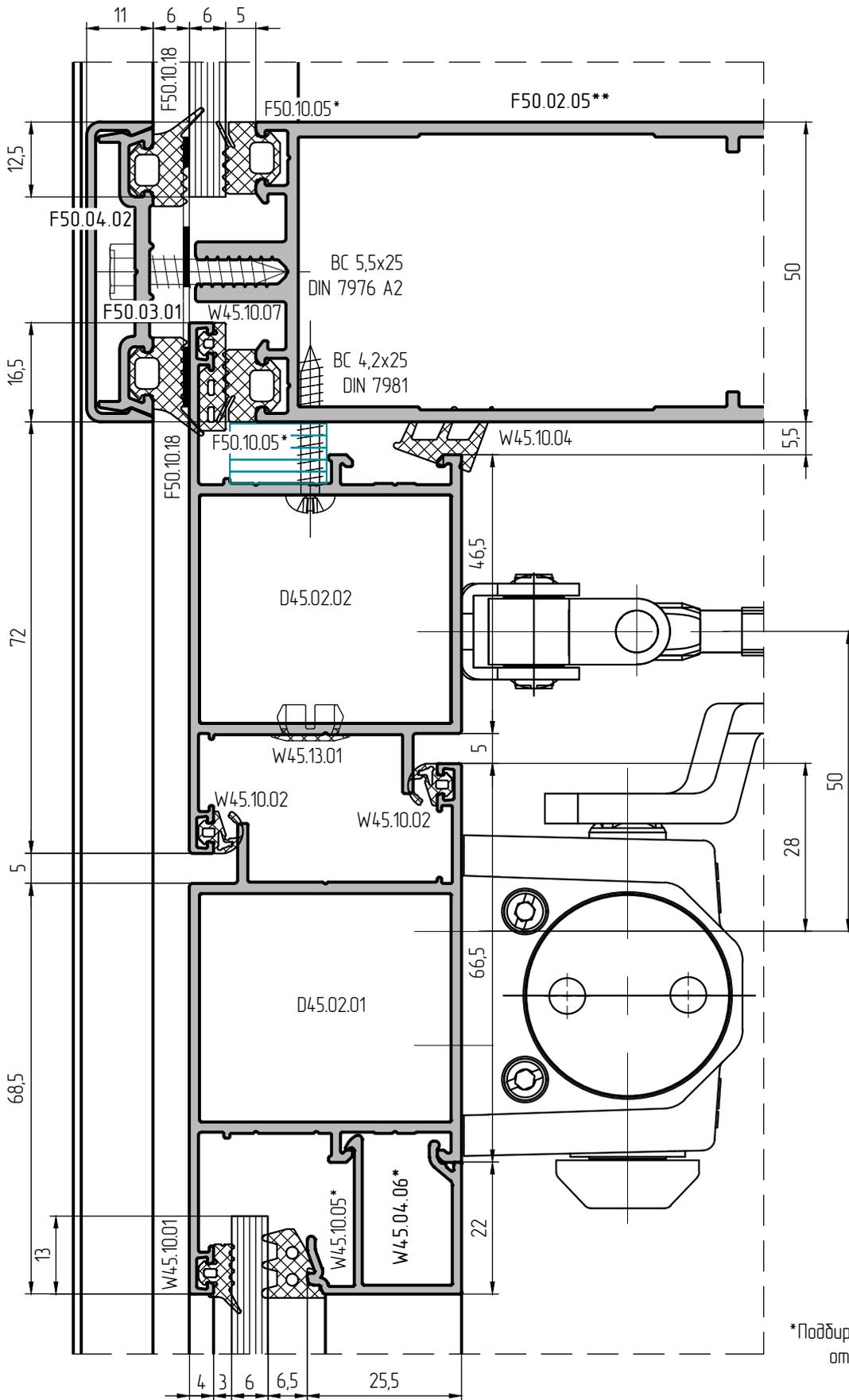
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45 В ВИТРАЖ ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



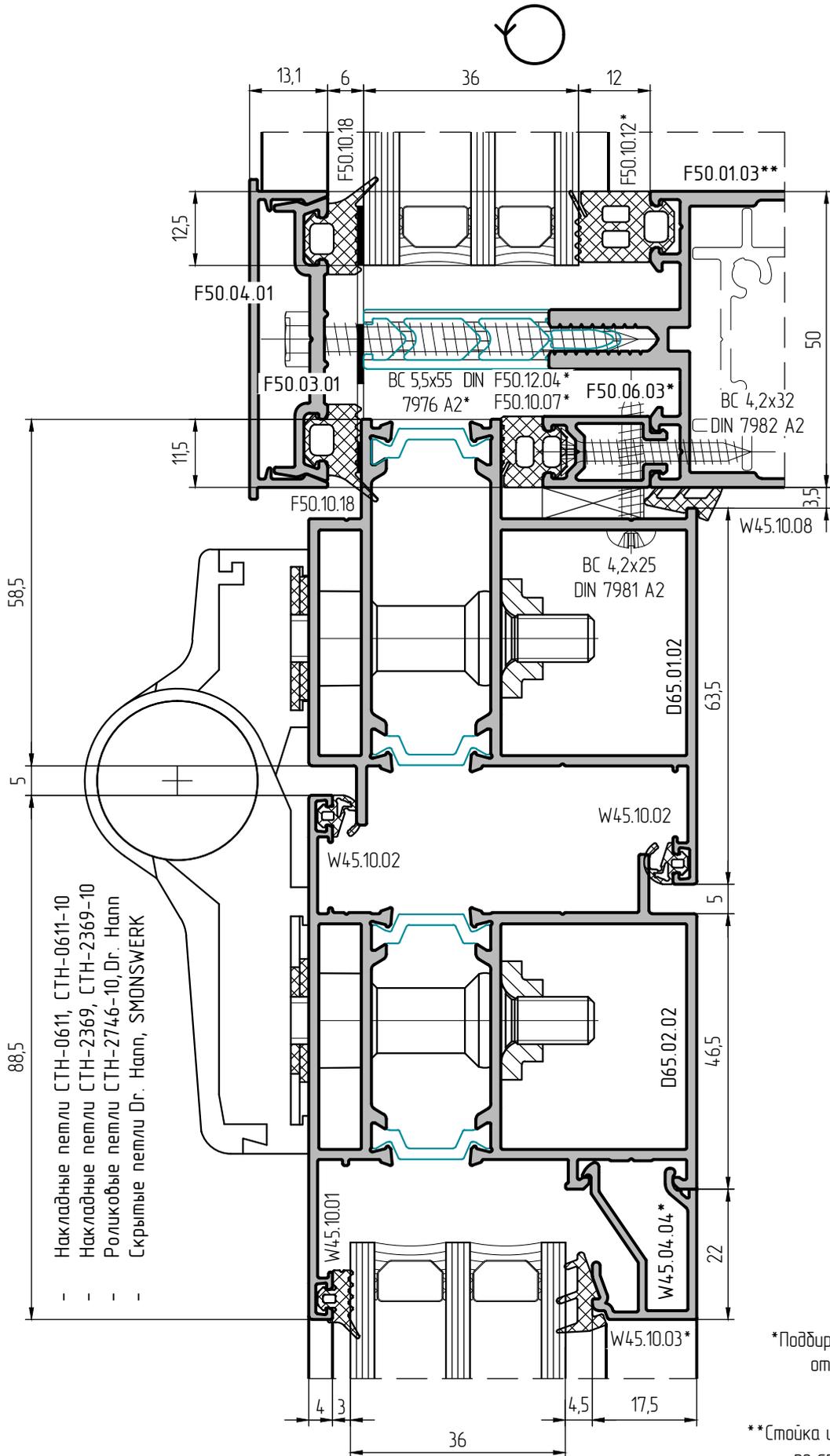
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



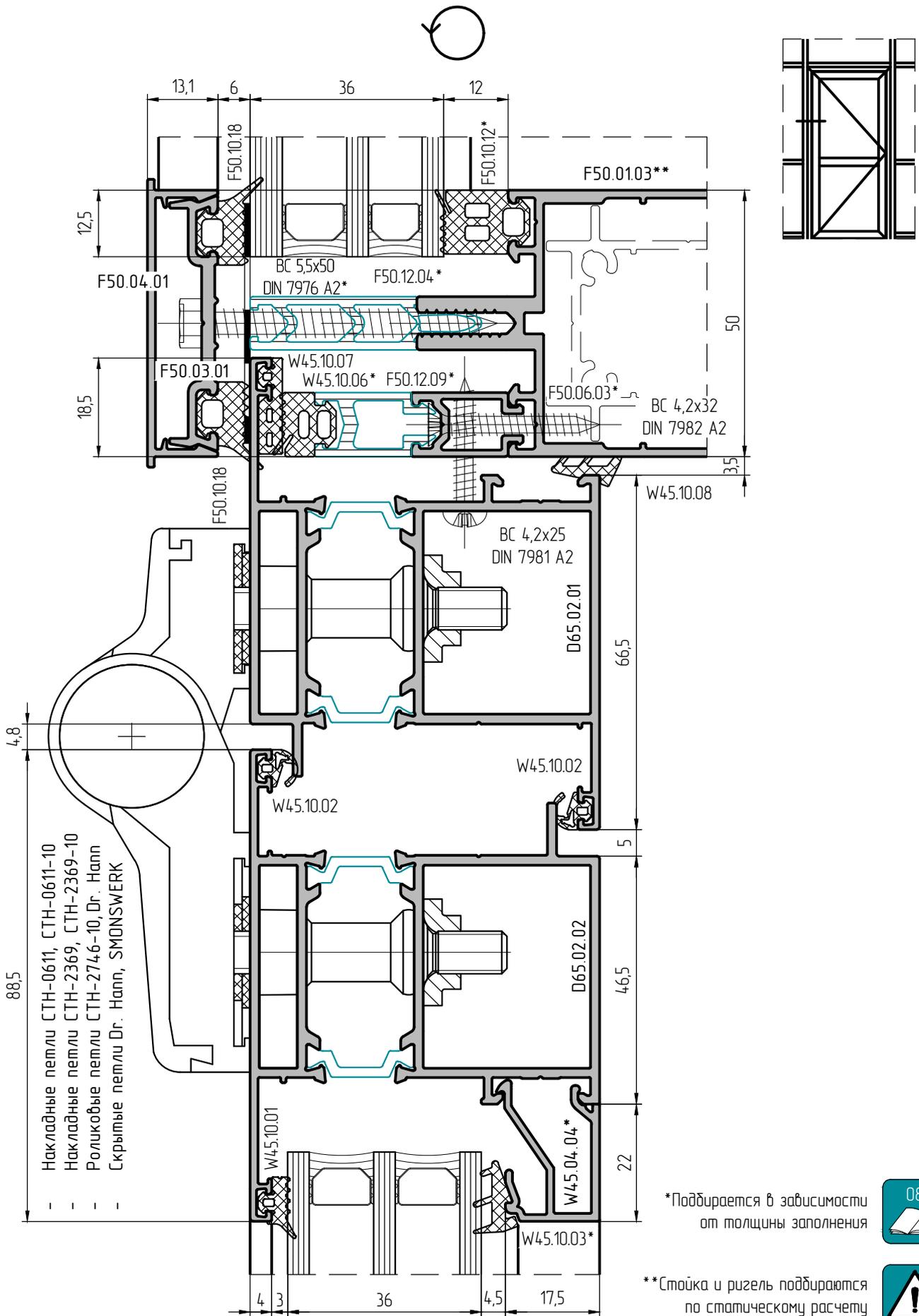
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



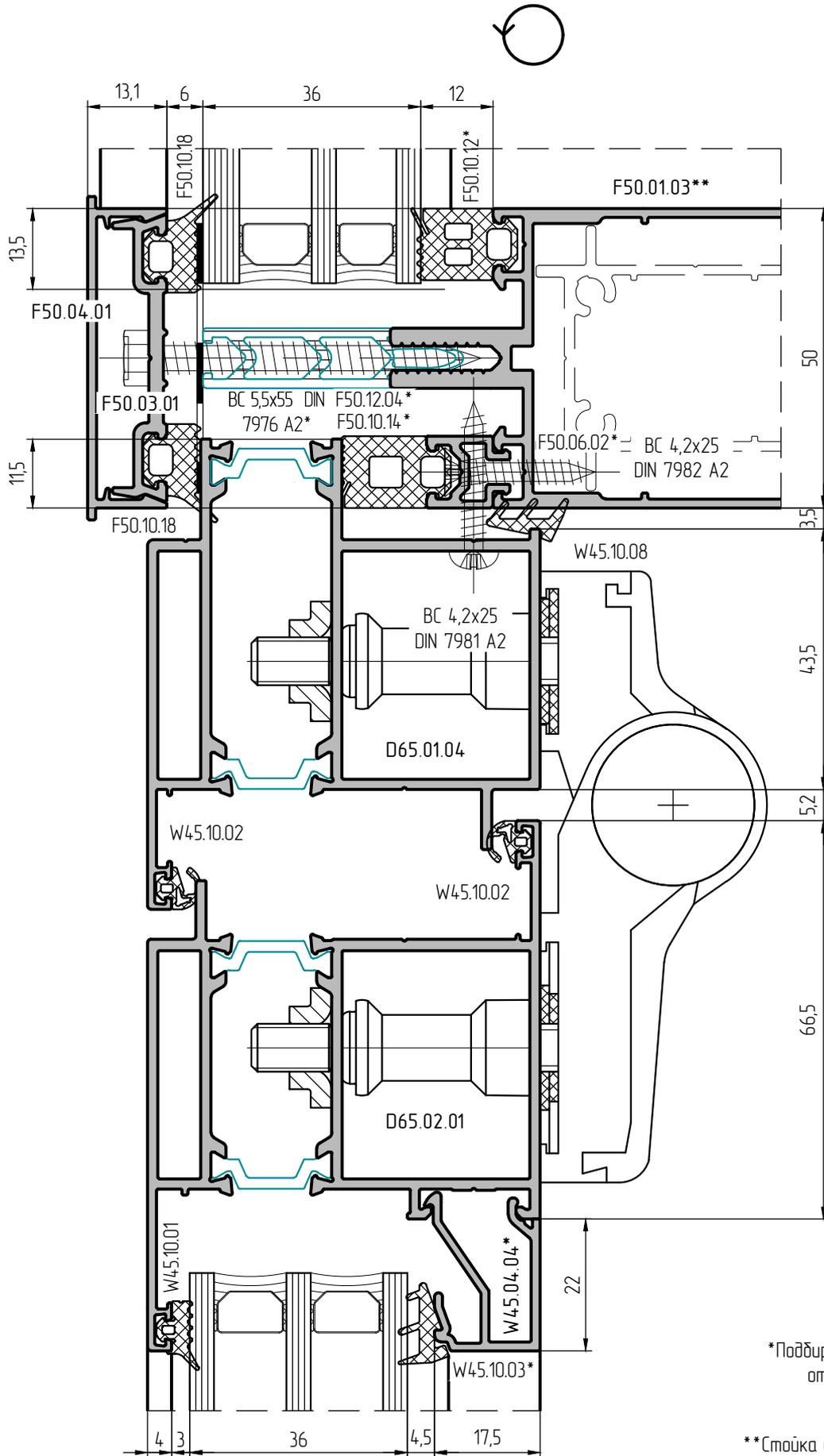
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



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

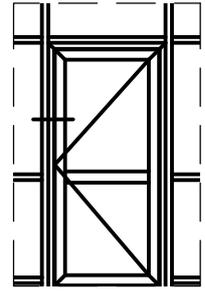
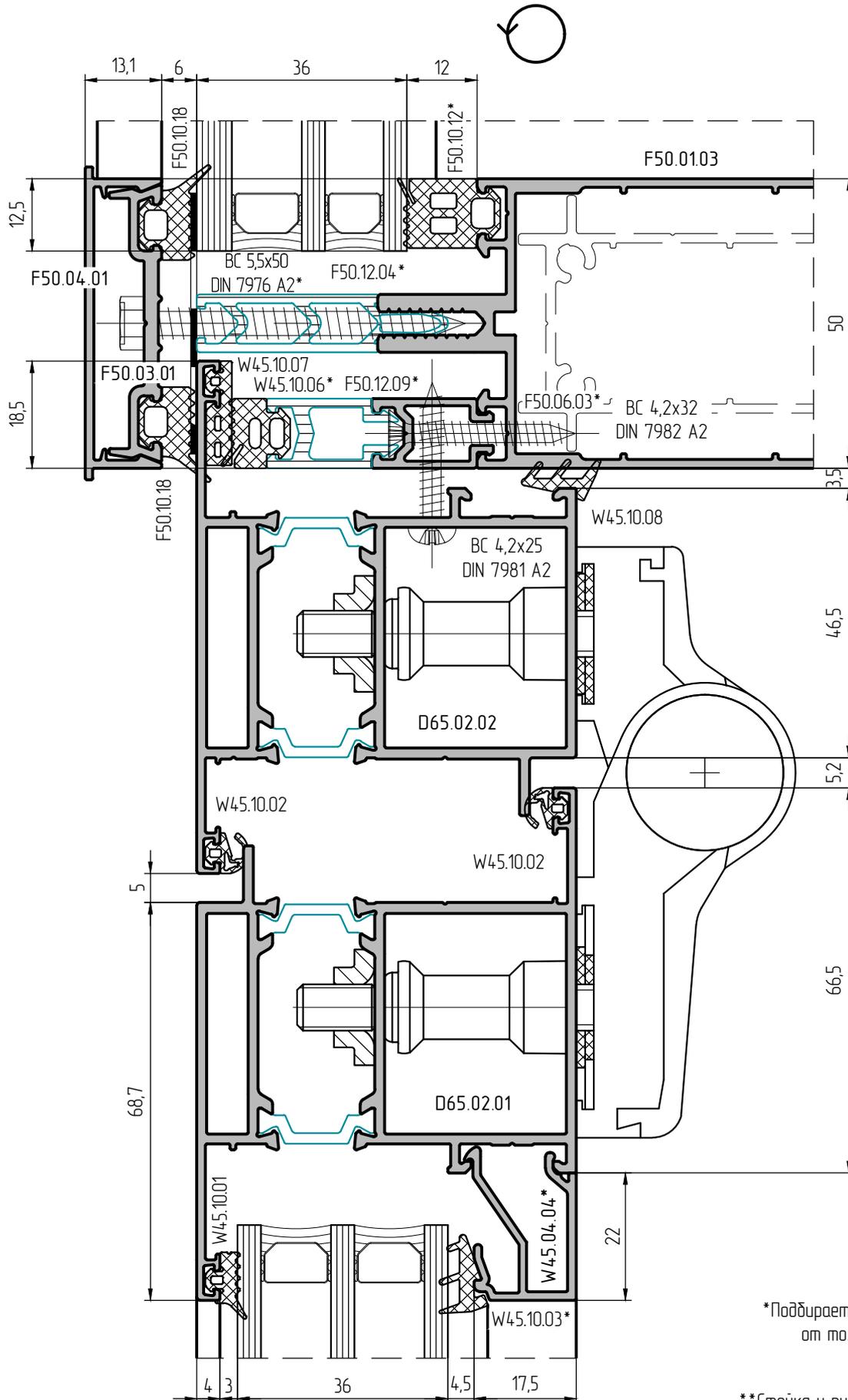
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**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, Дг. Нанн

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

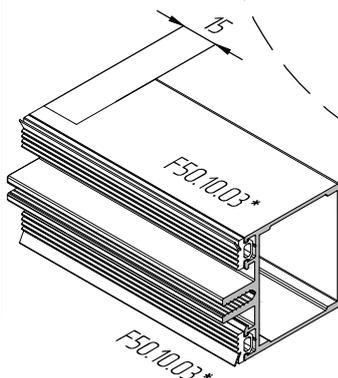
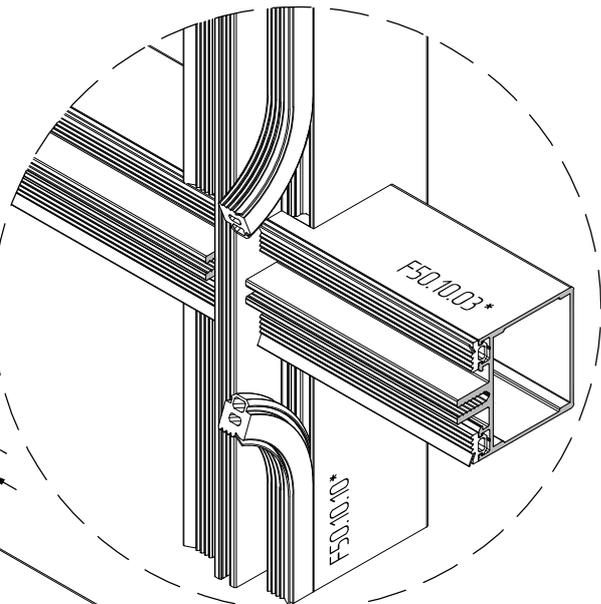
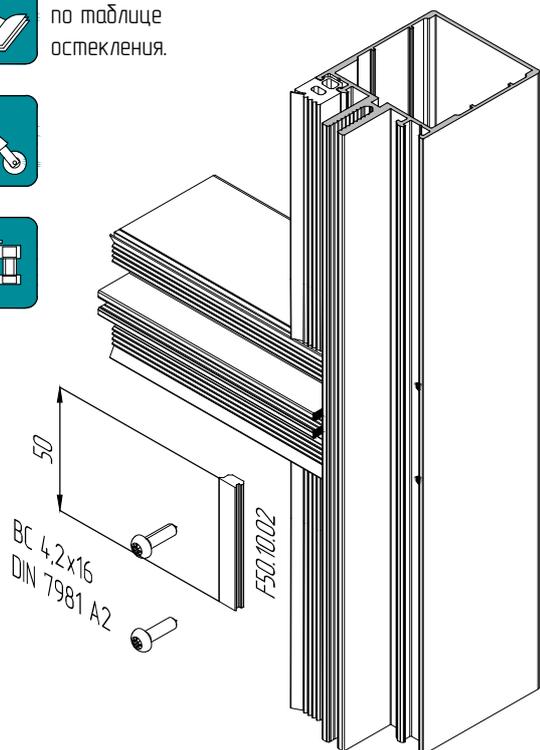
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ОБРАБОТКА И СБОРКА

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА ВИНТАХ ВНАХЛЕСТБЕЗ ЗАКЛАДНОЙ.

08 * Подбирается по таблице остекления.



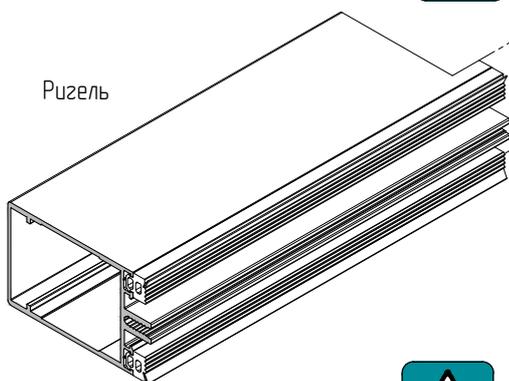
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



Стойка



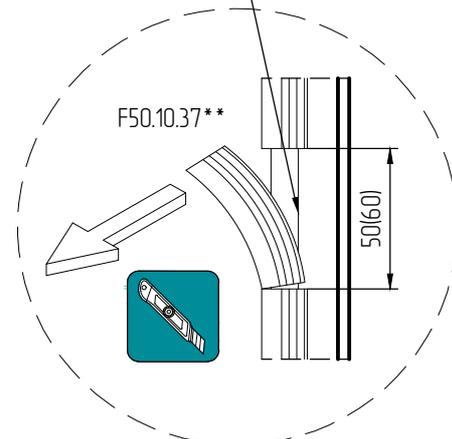
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



F50.10.37**

Ригель

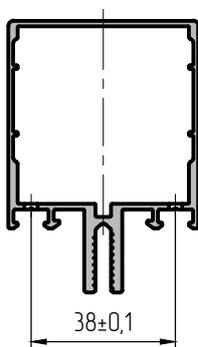
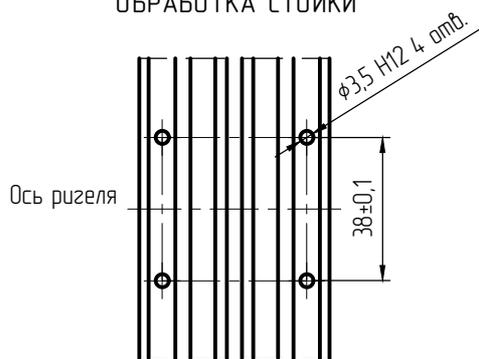
Оставшийся уплотнитель в пазу стойки



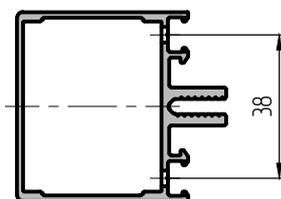
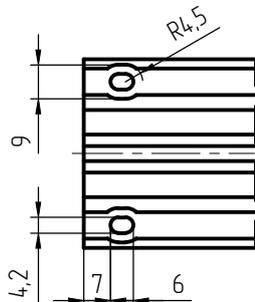
** Вариант с уплотнителями: F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37



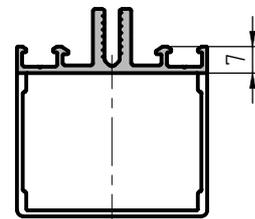
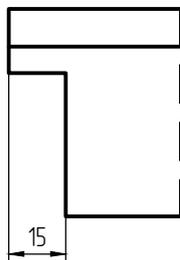
ОБРАБОТКА СТОЙКИ

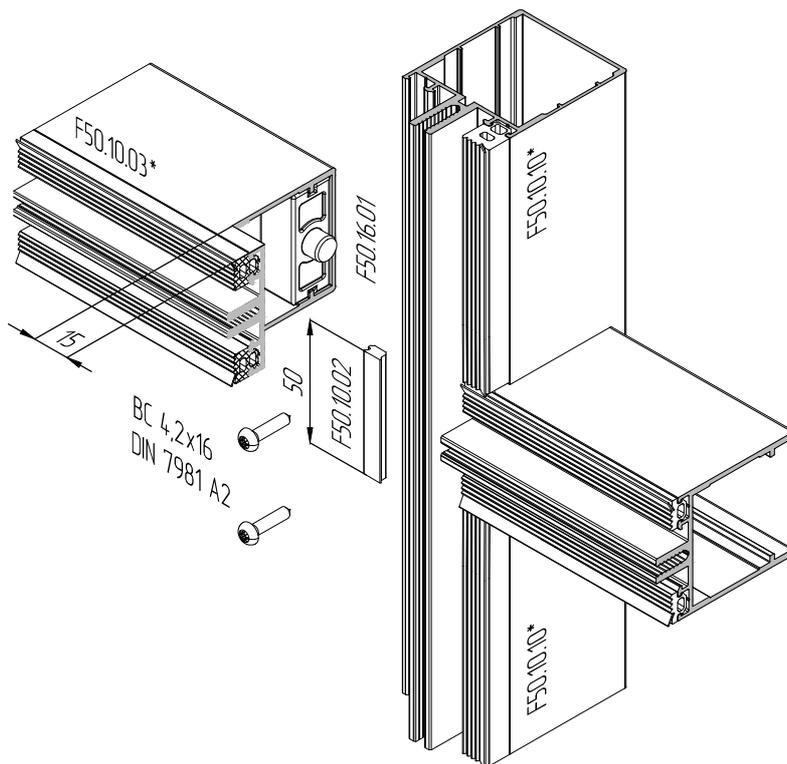


ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



Ригель обработать с двух сторон.





* Подбирается по таблице остекления.



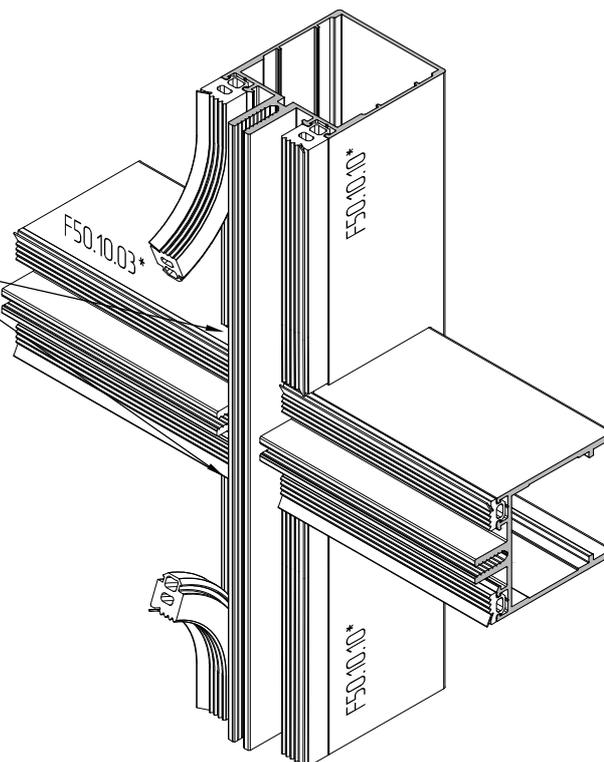
10-01 Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.



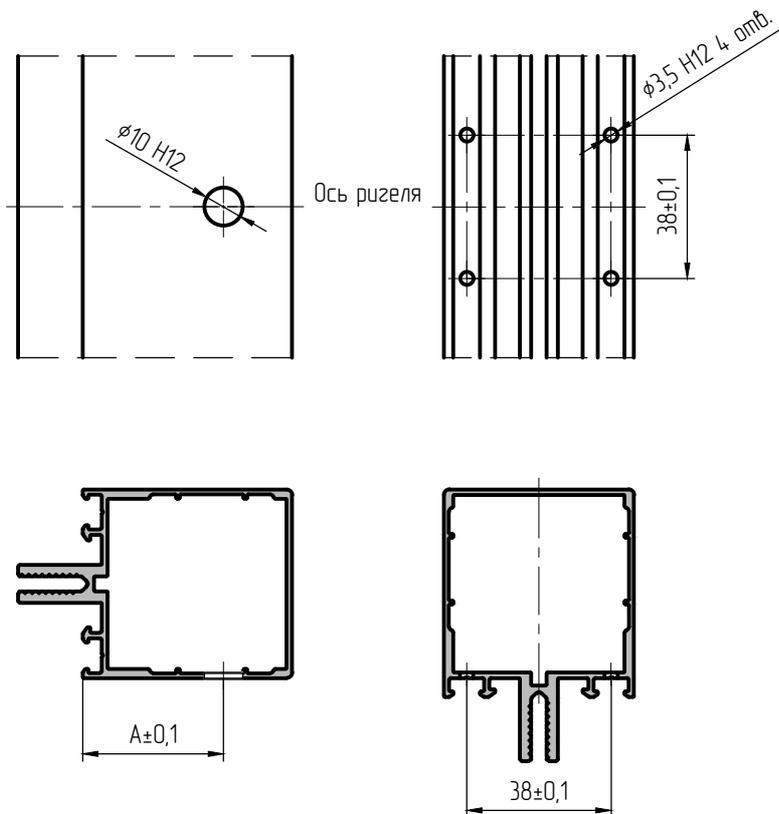
В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

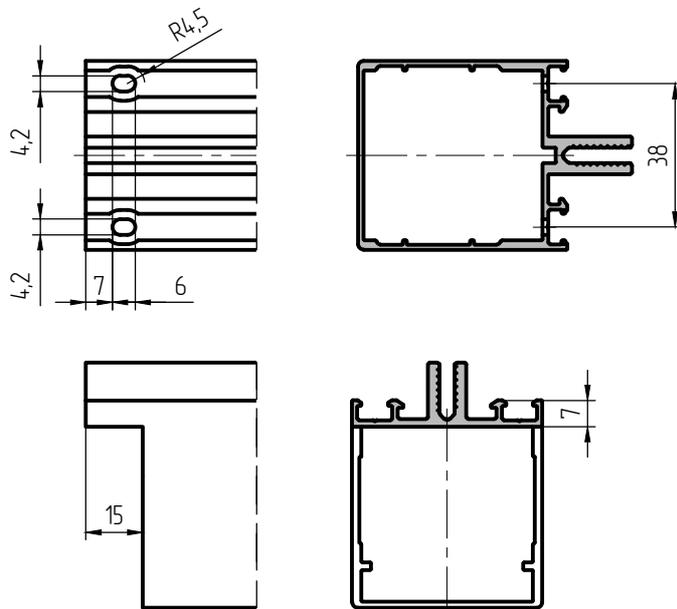


ОБРАБОТКА СТОЙКИ



| 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

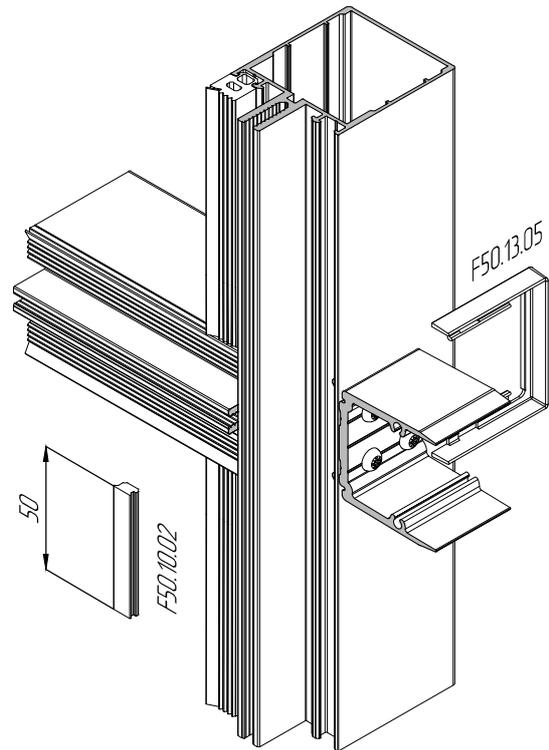
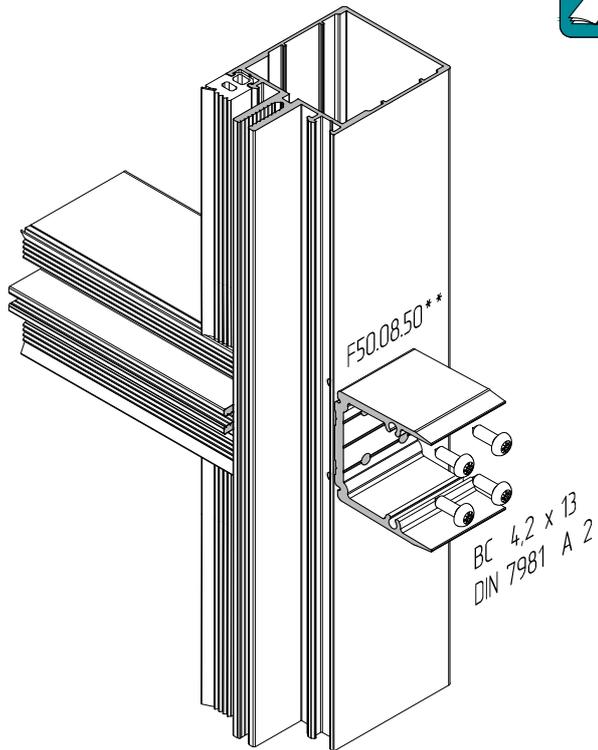


Ригель обработать с двух сторон.

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА ВИНТАХ ВНАХЛЕСТ.

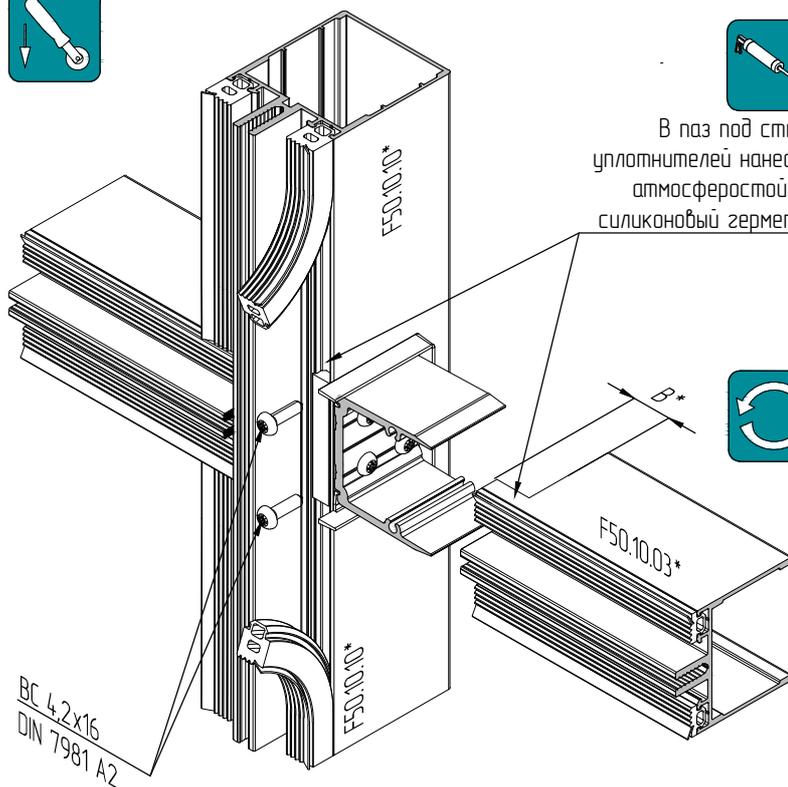


** Подбирается по таблице.

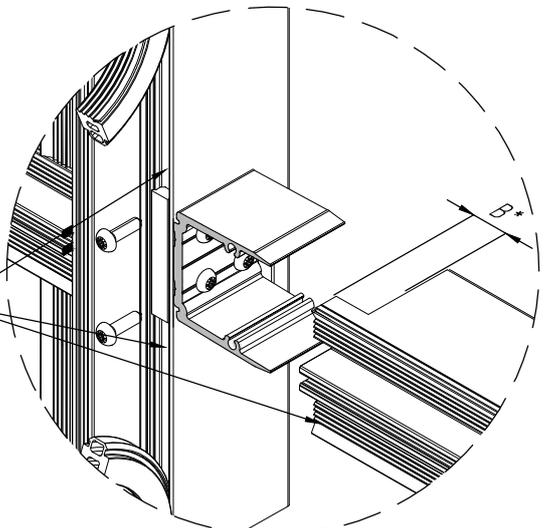


Исполнение без торцевой заглушки ригеля F50.13.05.
* Без заглушки В=15.

Исполнение с торцевой заглушкой ригеля F50.13.05.
* С заглушкой В=16.



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



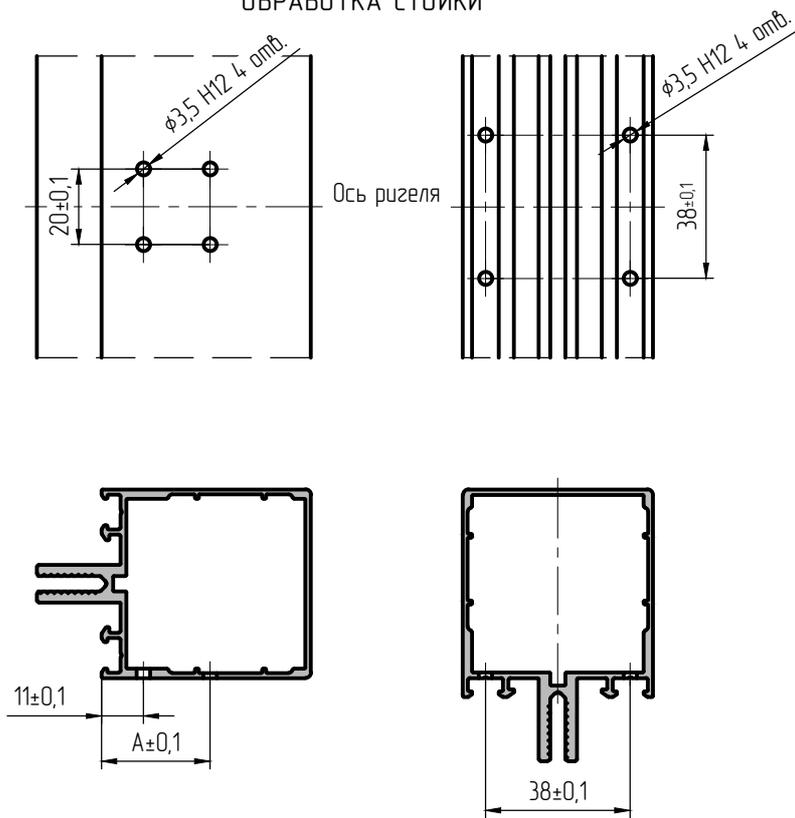
* Подбирается по таблице остекления.



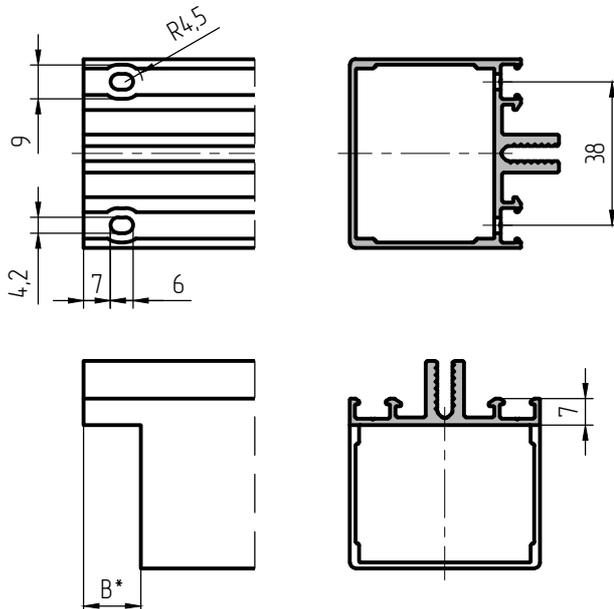
Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА ВИНТАХ ВНАХЛЕСТ.

ОБРАБОТКА СТОЙКИ

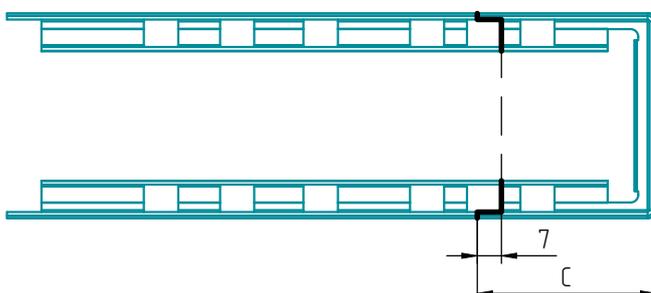


ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



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.



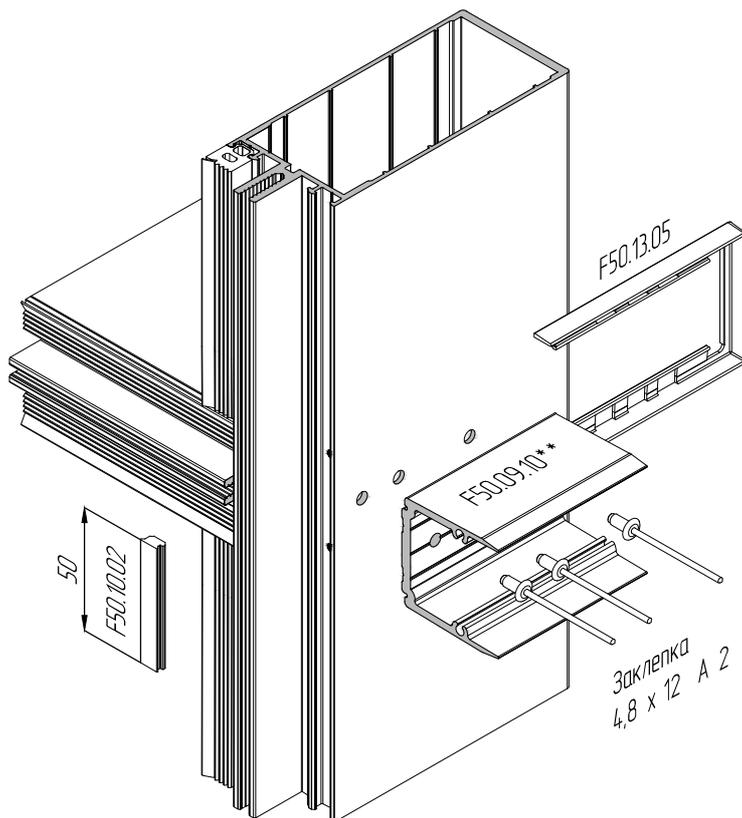
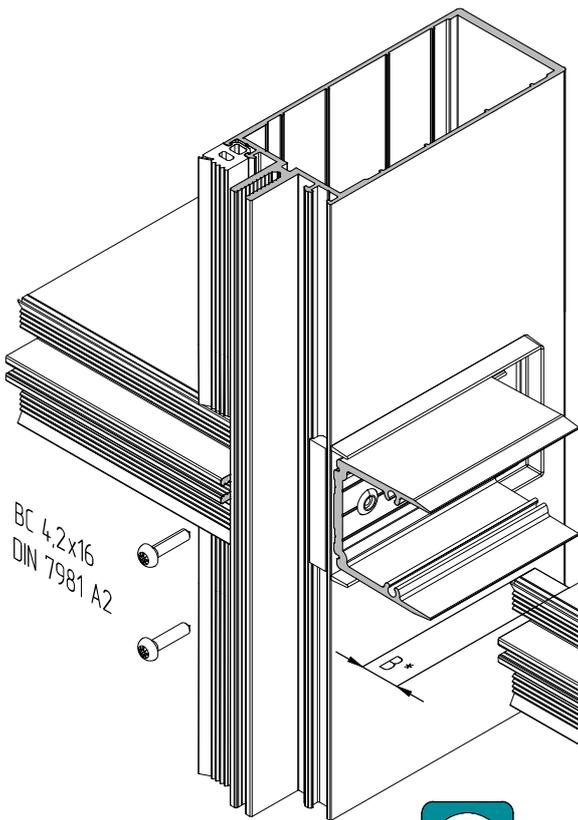
* Подбирается по таблице остекления.



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.



ВС 4,2x16
DIN 7981 A2

F50.10.03*

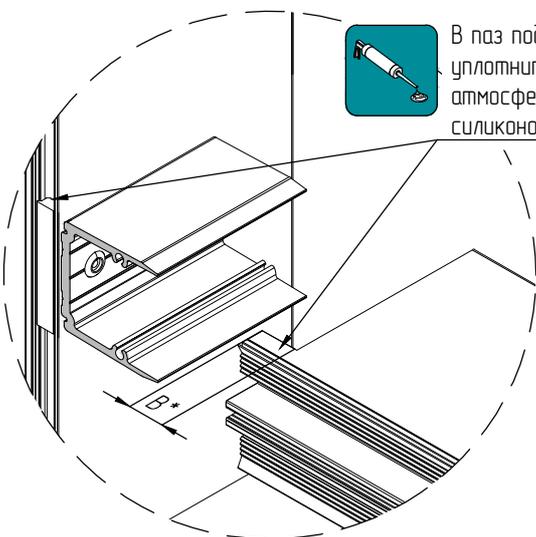


** Подбирается по таблице.



Исполнение без торцевой заглушки ригеля F50.13.05.

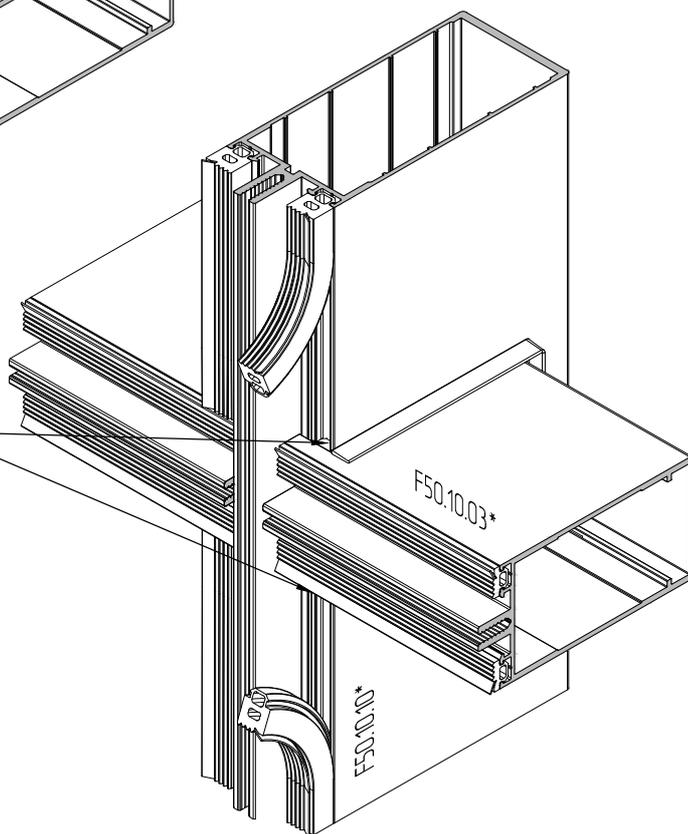
*Без заглушки В=15.



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

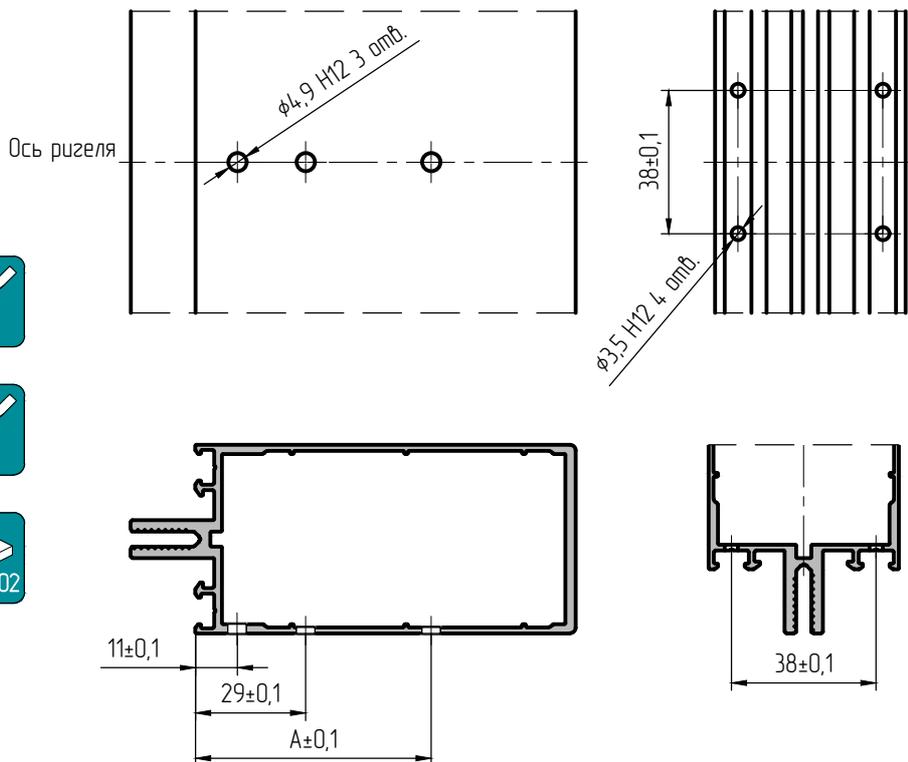


Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЯ НА ЗАКЛЕПКАХ ВНАХЛЕСТ.

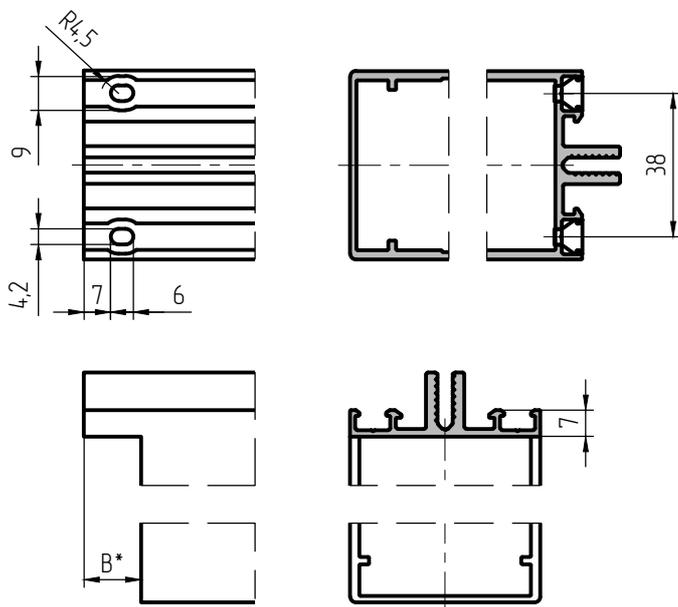
ОБРАБОТКА СТОЙКИ



| 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 |

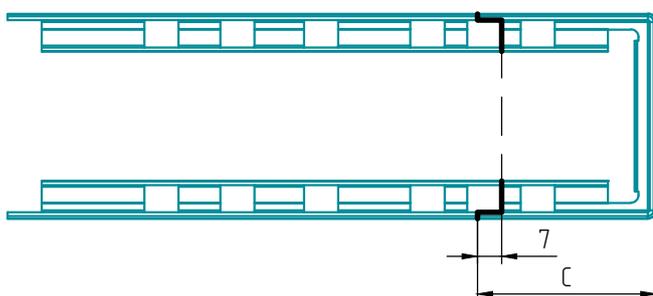
* При использовании торцевой заглушки ригеля F50.13.05 B=16, без заглушки – B=15.

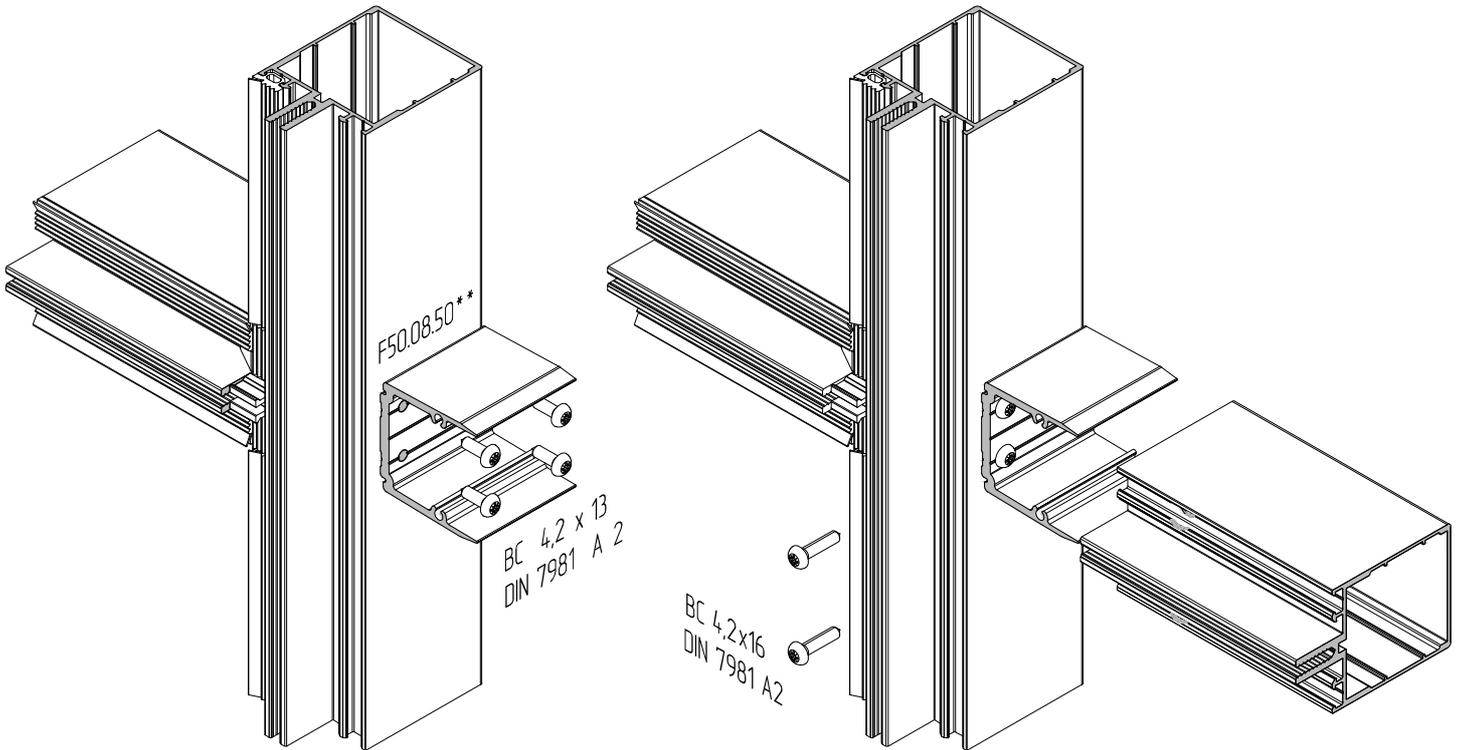
ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



Ригель обработать с двух сторон.

ОБРАБОТКА ЗАГЛУШКИ F50.13.05





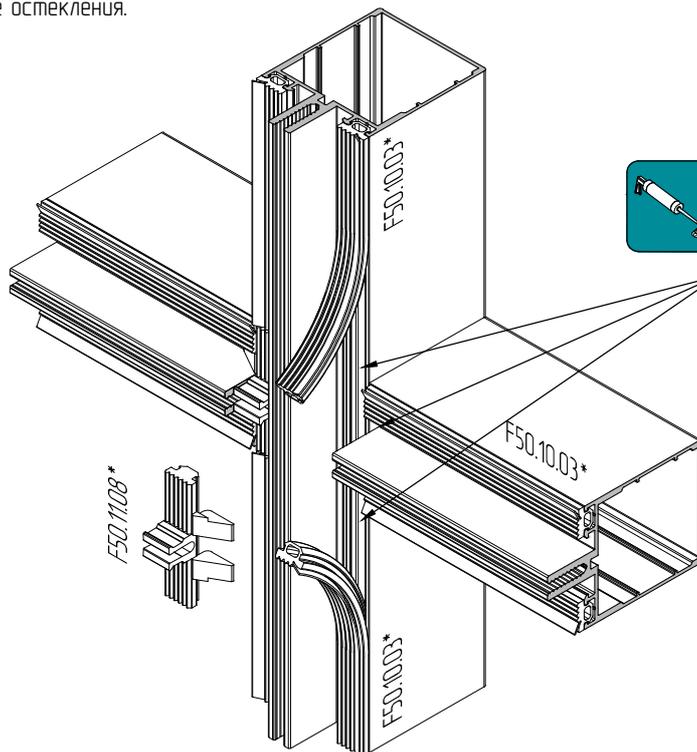
** Подбирается по таблице.



* Подбирается по таблице остекления.

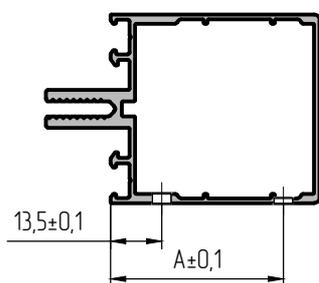
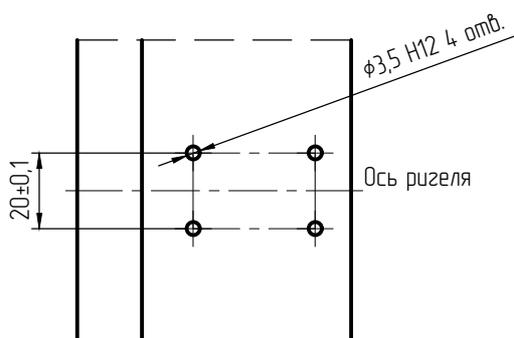


Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

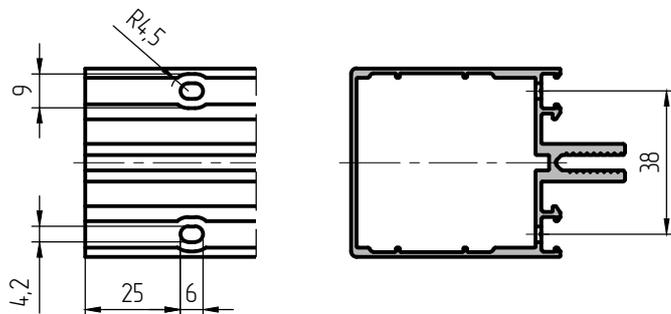


В пазы под стыки уплотнителей и под дренажную вставку нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

ОБРАБОТКА СТОЙКИ



ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ

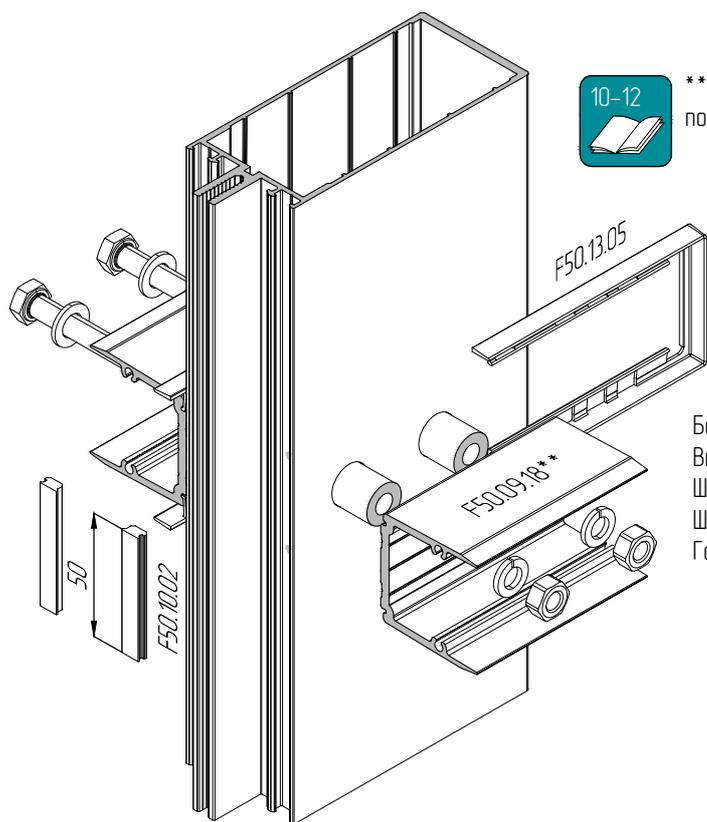


Ригель обработать с двух сторон.



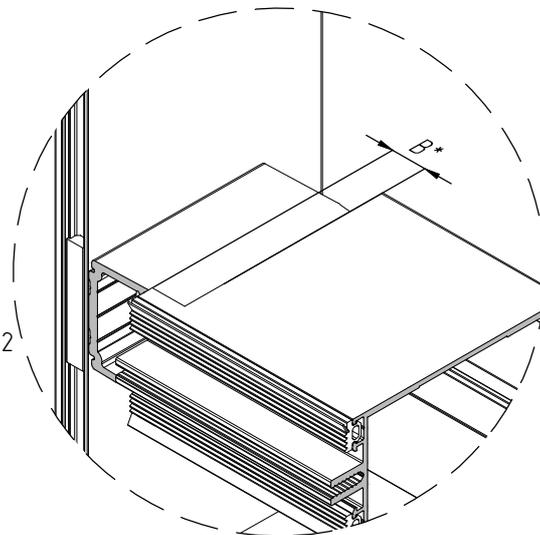
| Профиль ригеля | Закладная деталь | A |
|----------------|-------------------------|-------|
| F50.01.01 | F50.08.50 L=46 мм | 45,5 |
| F50.01.02 | F50.08.50 L=55 мм | 54,5 |
| F50.01.03 | F50.08.50 L=75 мм | 74,5 |
| F50.01.04 | F50.08.50 L=84 мм | 84,5 |
| F50.01.05 | F50.08.50 L=89 мм | 89,5 |
| 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.

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

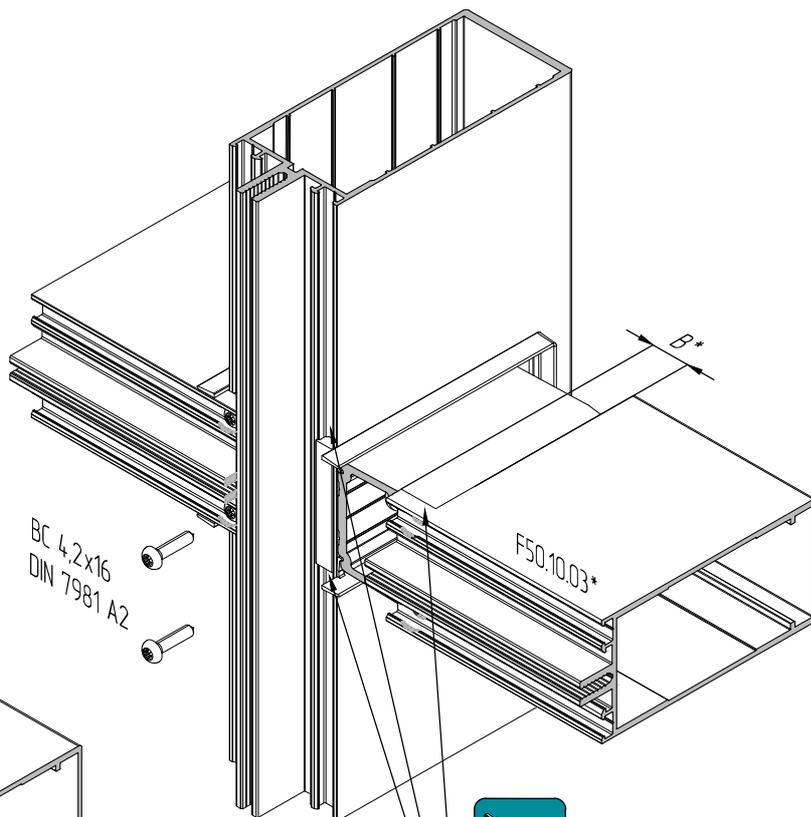
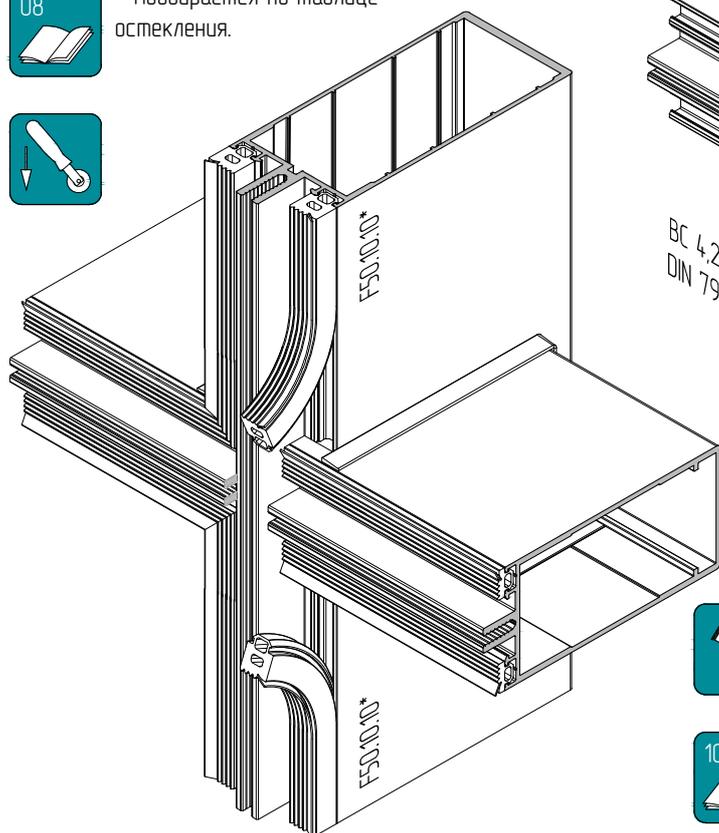


Болт M8x80 DIN 931 A2
Втулка F50.09.25
Шайба M8 DIN 125 A2
Шайба M8 DIN 127 A2
Гайка M8 DIN 934 A2

Исполнение с торцевой заглушкой ригеля F50.13.05.
* С заглушкой B=16.



* Подбирается по таблице остекления.



BC 4.2x16
DIN 7981 A2



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

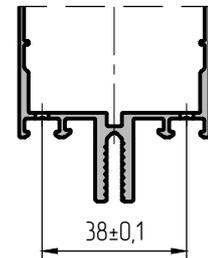
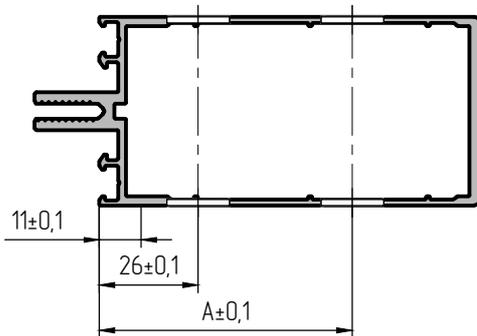
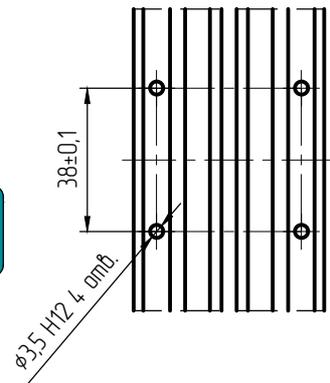
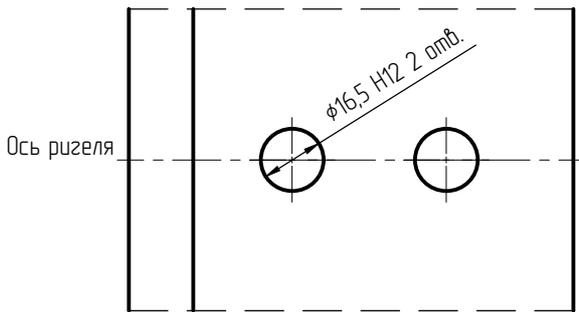


В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



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

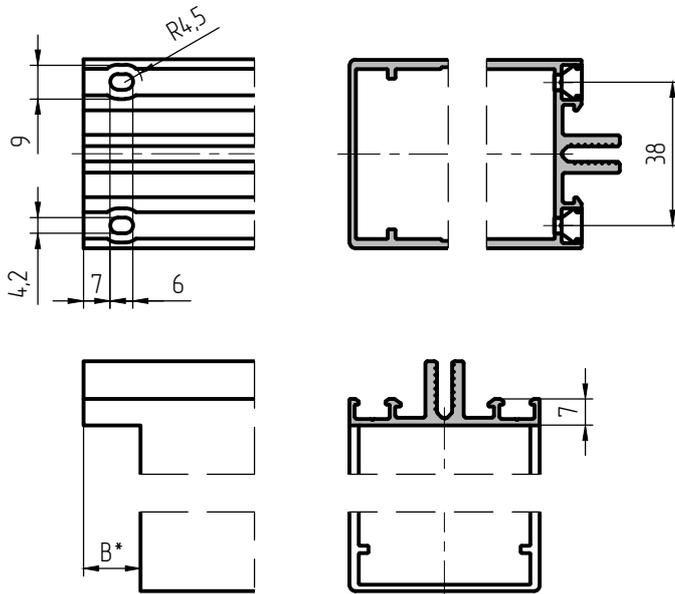
ОБРАБОТКА СТОЙКИ



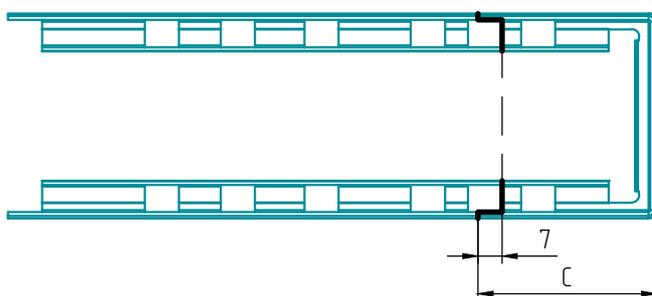
ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



Ригель обработать с двух сторон.



ОБРАБОТКА ЗАГЛУШКИ F50.13.05



| 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.

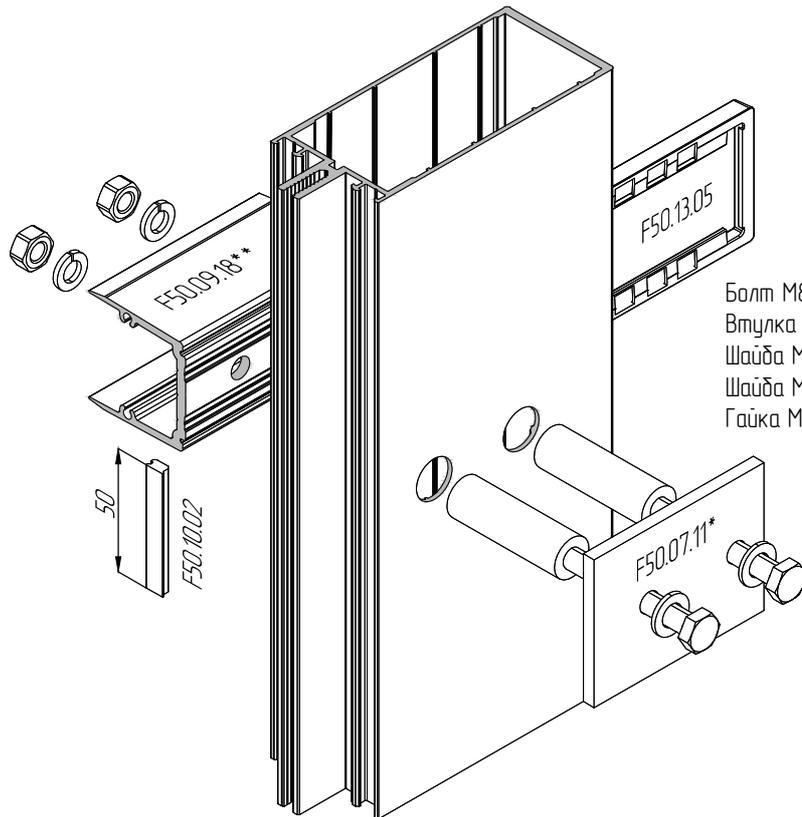
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



* Подбирается по таблице.



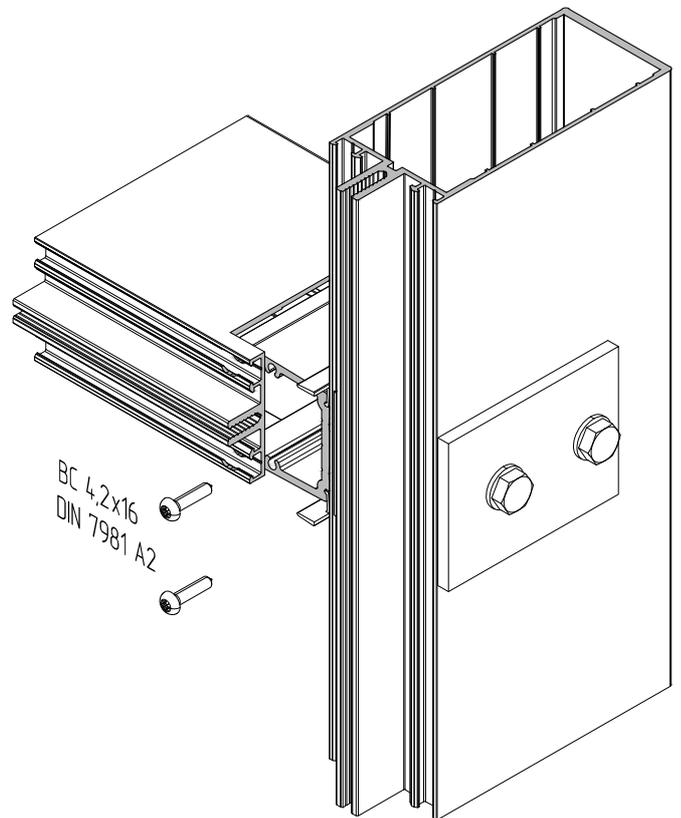
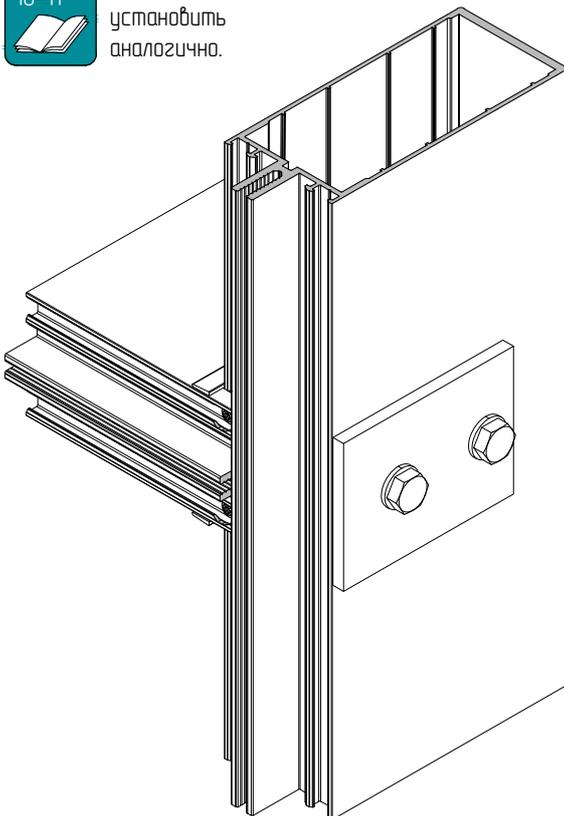
** Подбирается по таблице.



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



Остальные элементы
 установить
 аналогично.

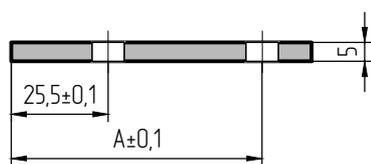
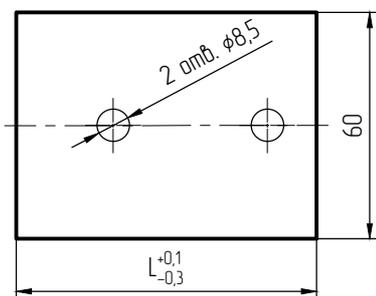


BC 4.2x16
 DIN 7981 A2

ОБРАБОТКА ПЛАСТИНЫ F50.07.11



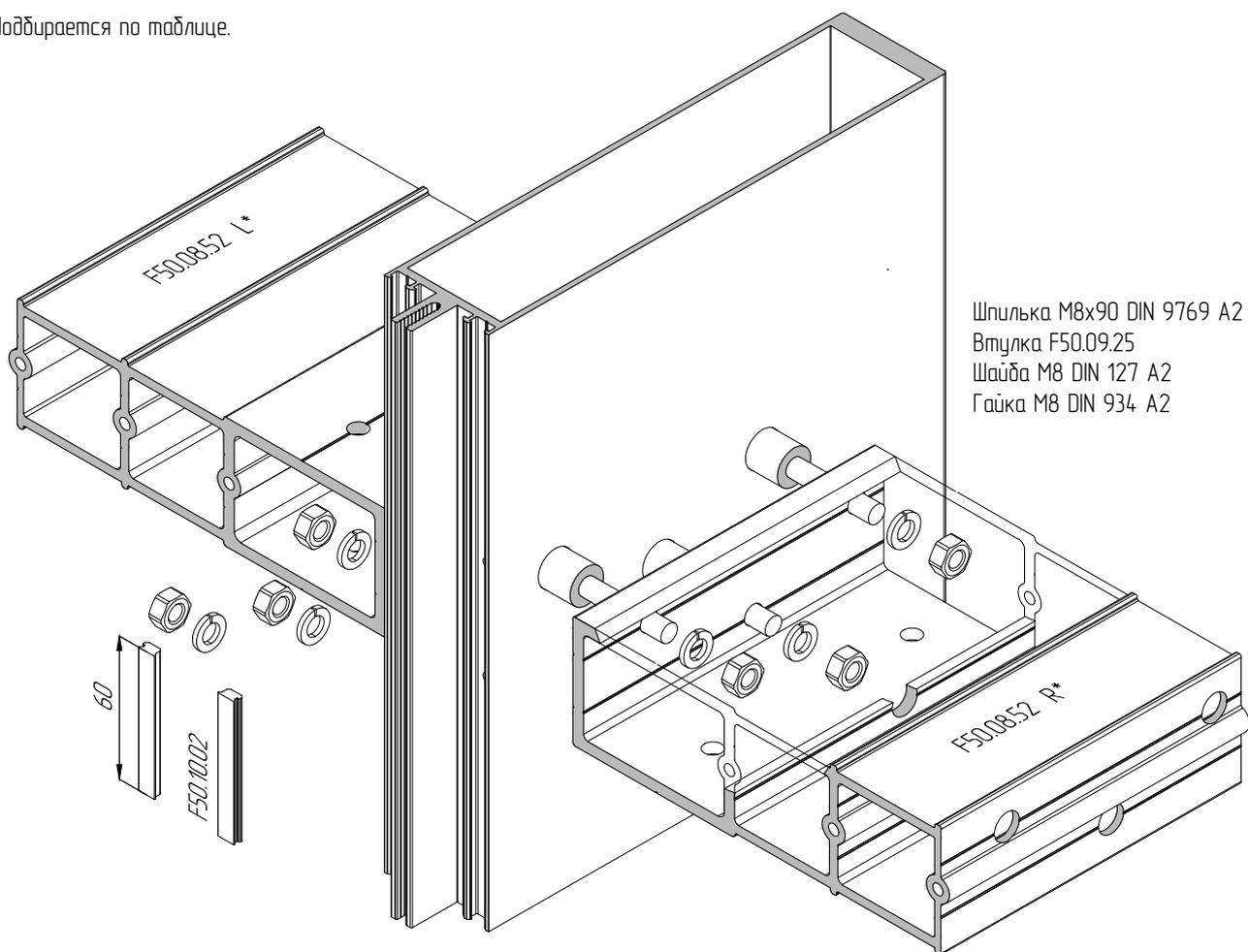
Ось ригеля



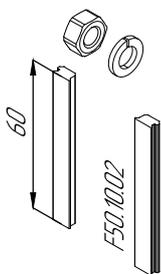
| Профиль ригеля | Пластина | L | A |
|----------------|-----------|-------|-------|
| F50.02.06 | F50.07.11 | 79 | 66 |
| F50.02.07 | | 84 | 71 |
| F50.02.08 | | 88,5 | 75,5 |
| F50.02.09 | | 94 | 81 |
| F50.02.10 | | 103,5 | 90,5 |
| F50.02.11 | | 113,5 | 100,5 |
| F50.02.12 | | 124 | 111 |



*Подбирается по таблице.



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



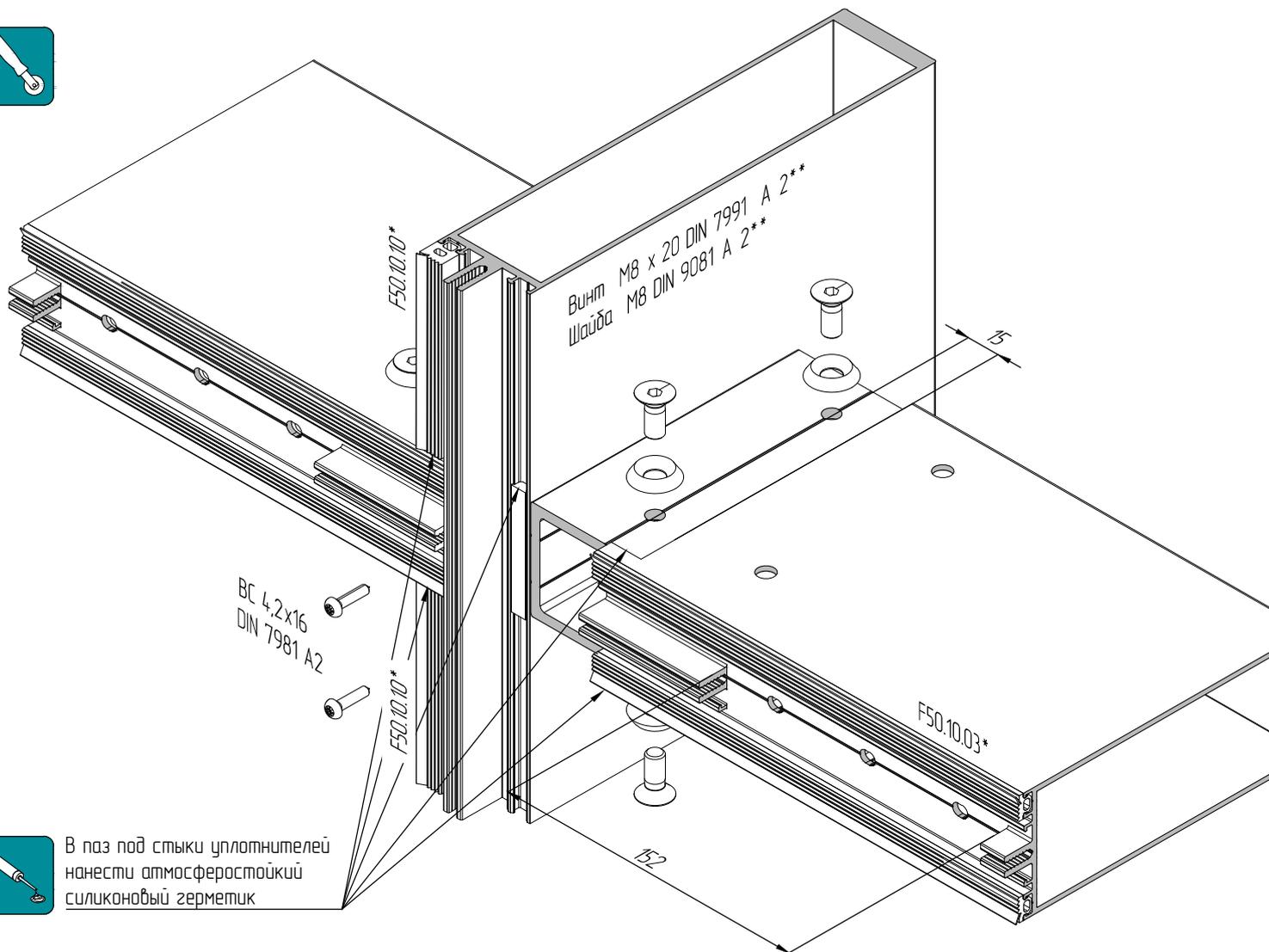
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



* Подбирается по таблице остекления.



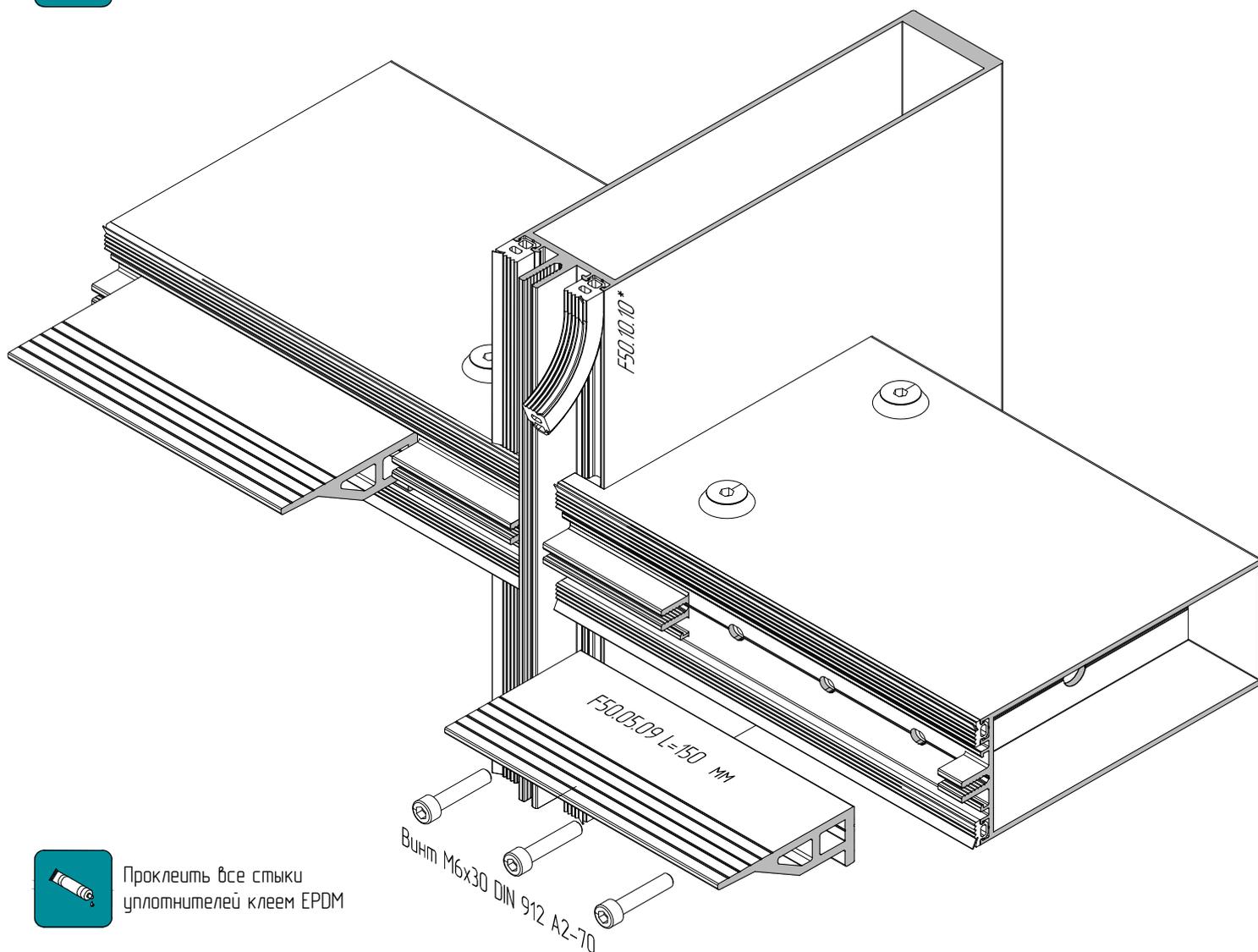
Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.



** 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.



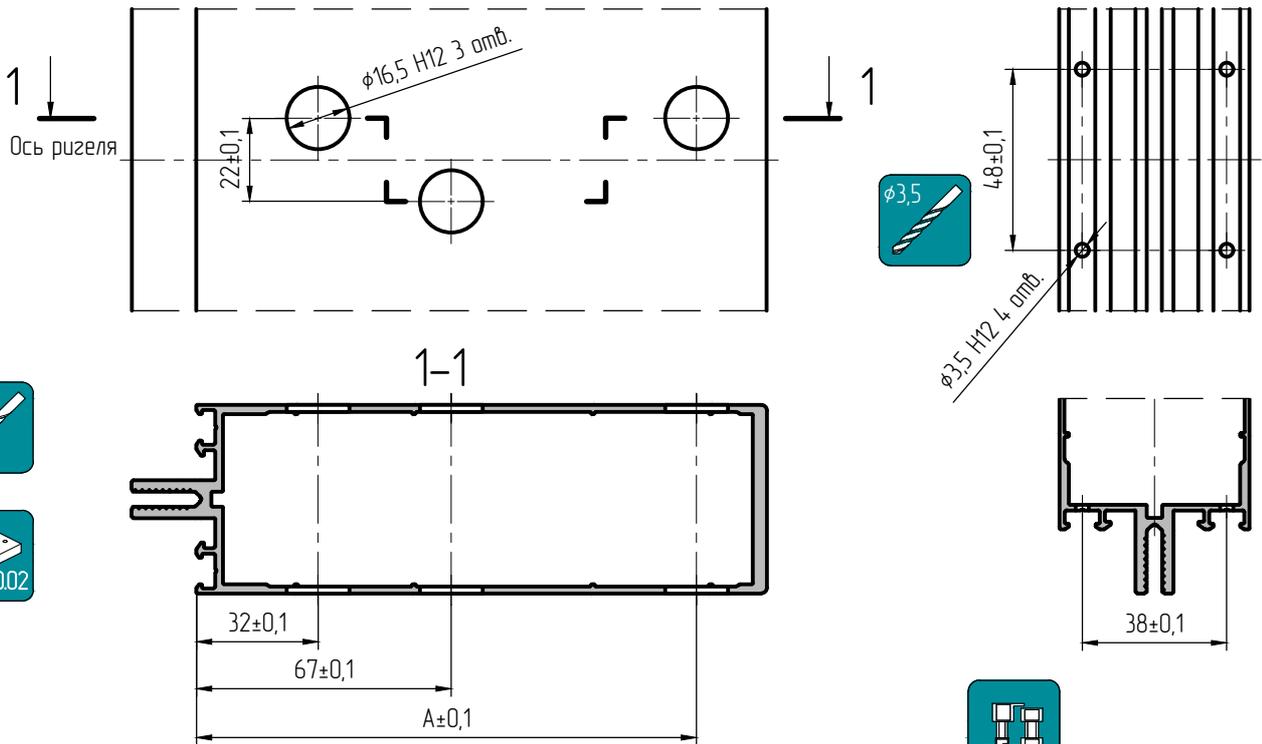
* Подбирается по таблице остекления.



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

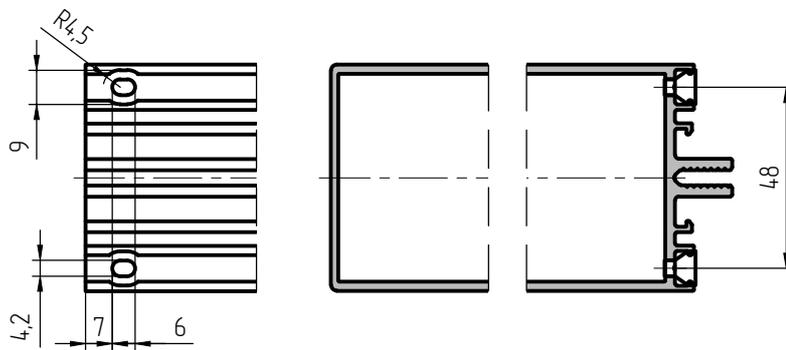
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.

ОБРАБОТКА СТОЙКИ

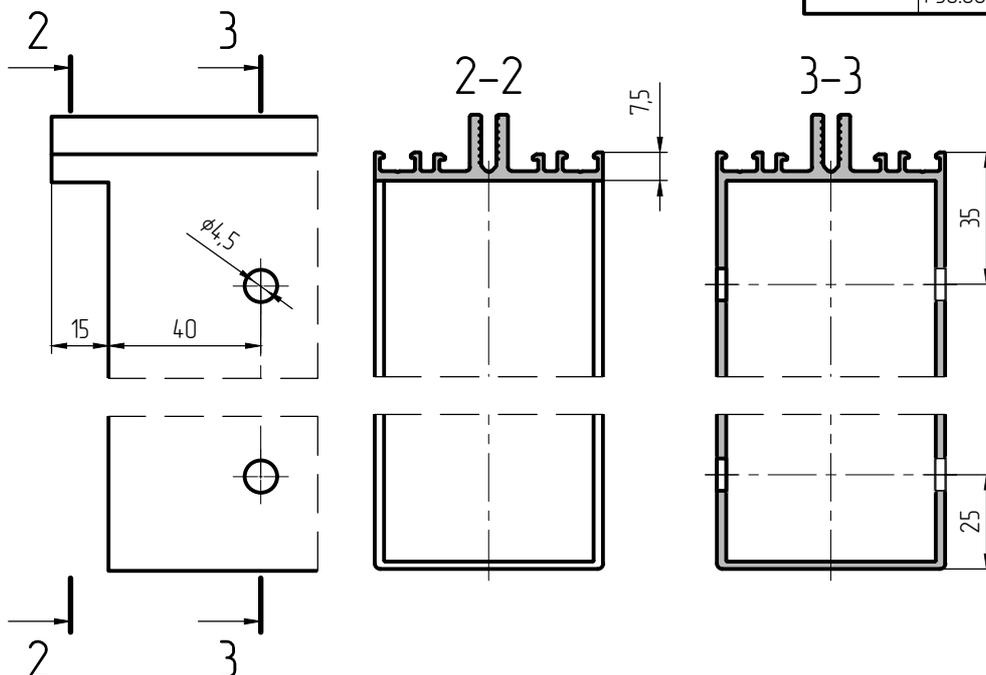


Ригель обработать с двух сторон.

ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ

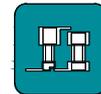
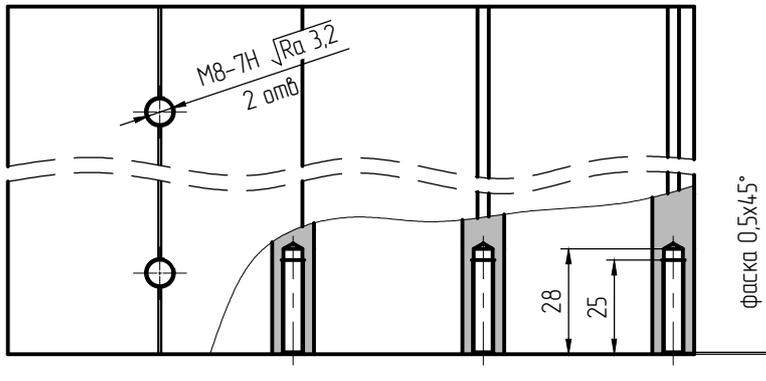
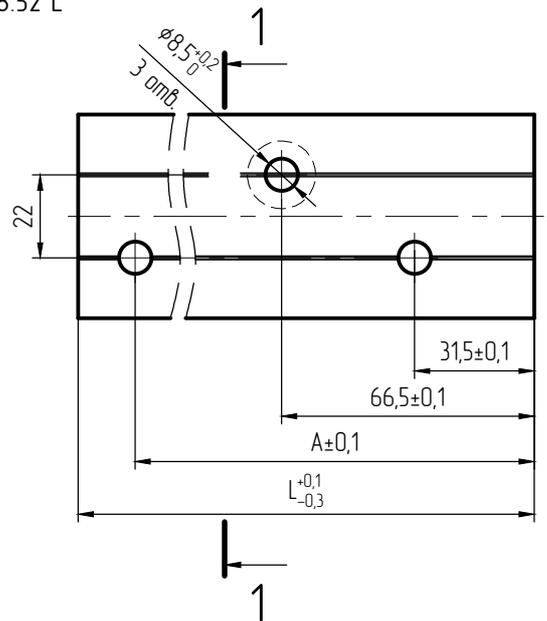
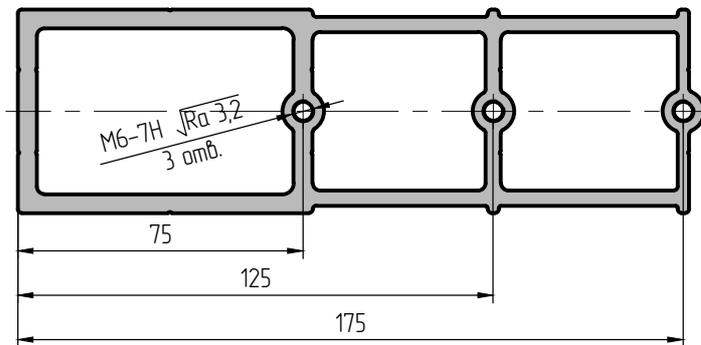


| Профиль ригеля | Закладная деталь | A |
|----------------|--|-----|
| F50.02.13 | F50.08.52 L=144 L F50.08.52 L=144 R | 125 |
| F50.02.14 | F50.08.52 L=164 L F50.08.52 L=164 R | 145 |
| F50.02.15 | F50.08.52 L=179 L F50.08.52 L=179 R | 160 |
| F50.02.16 | F50.08.52 L=194 L F50.08.52 L=194 R | 175 |



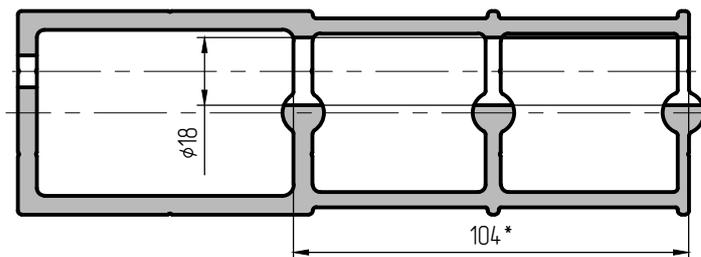
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.

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 |

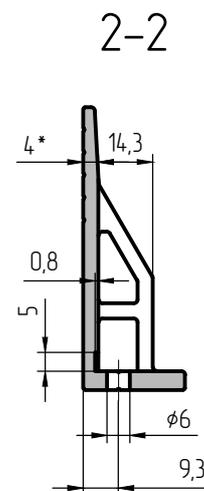
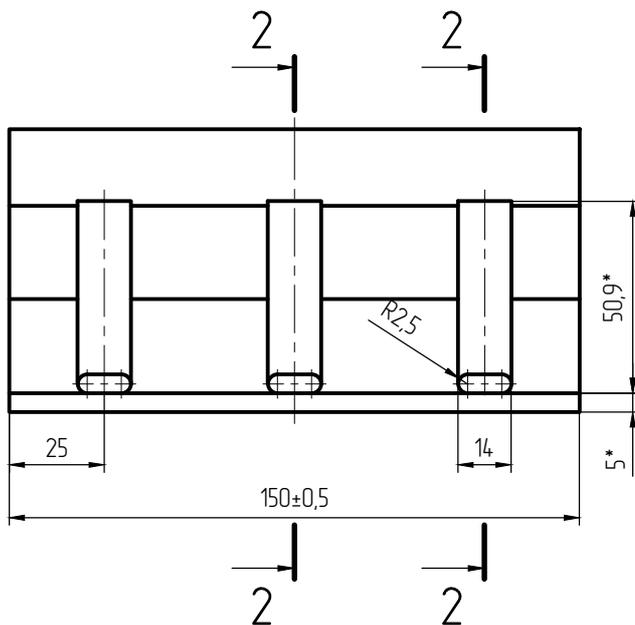
1-1



- 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 ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ F50.05.09 L=150



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm T14/2$, отверстий H12.
- 2 *Размеры для справок.

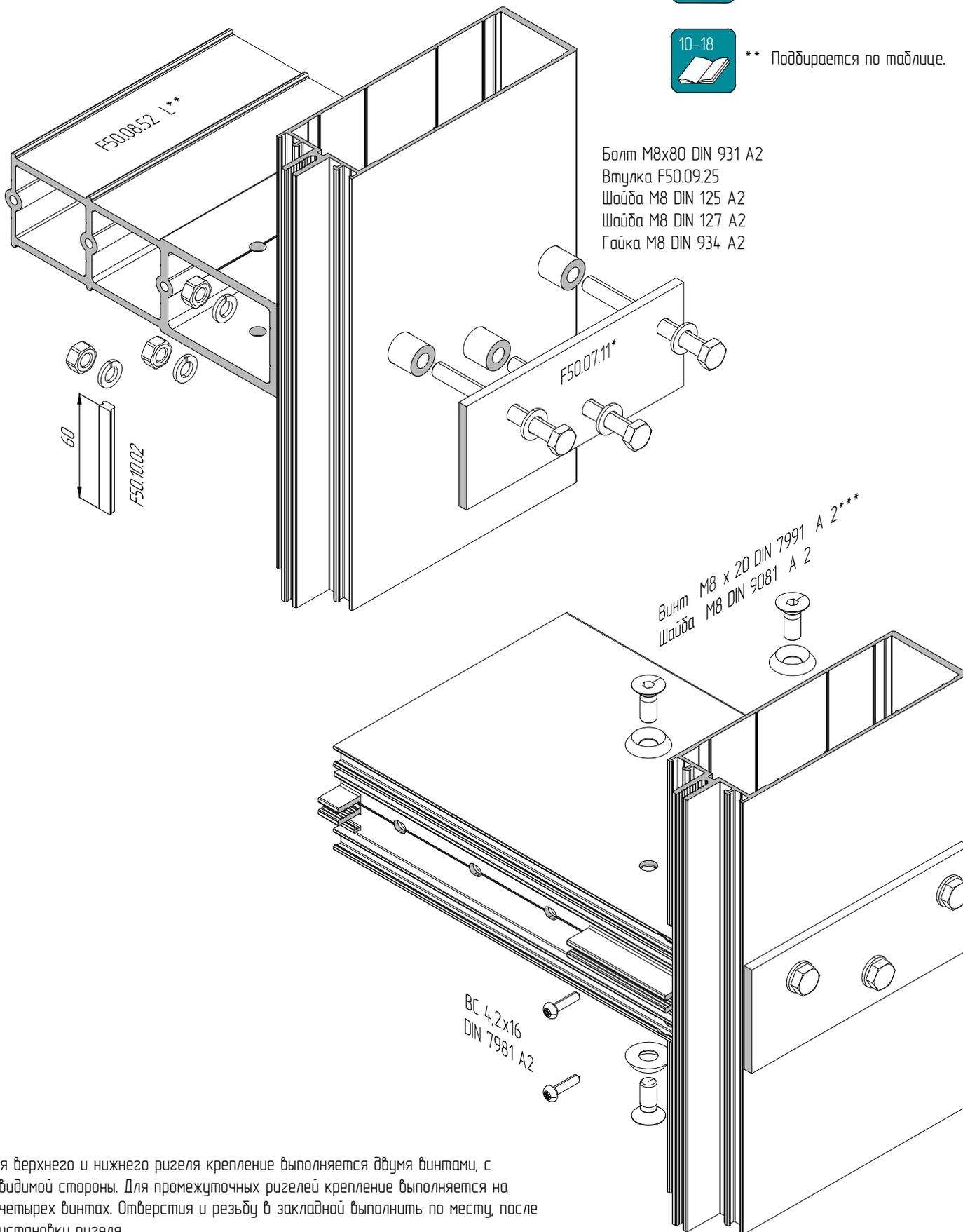
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



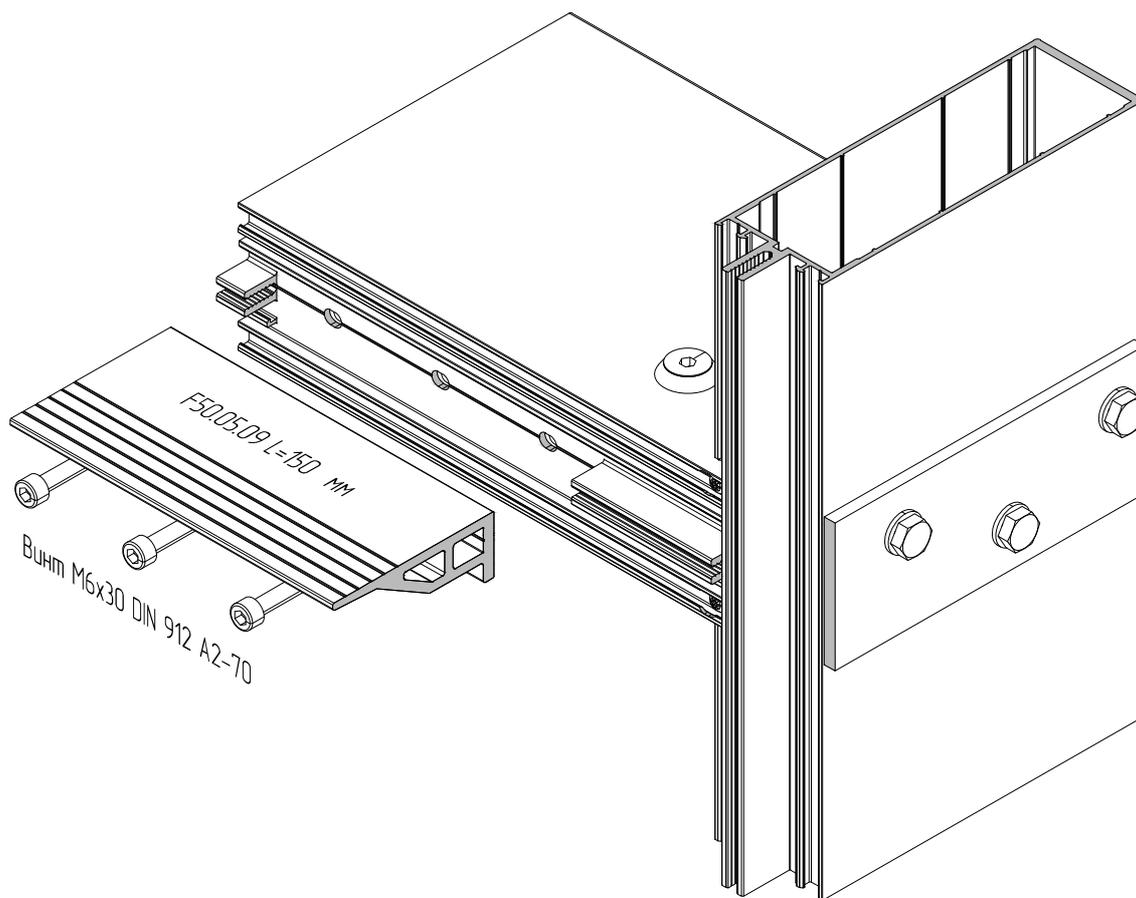
* Подбирается по таблице.



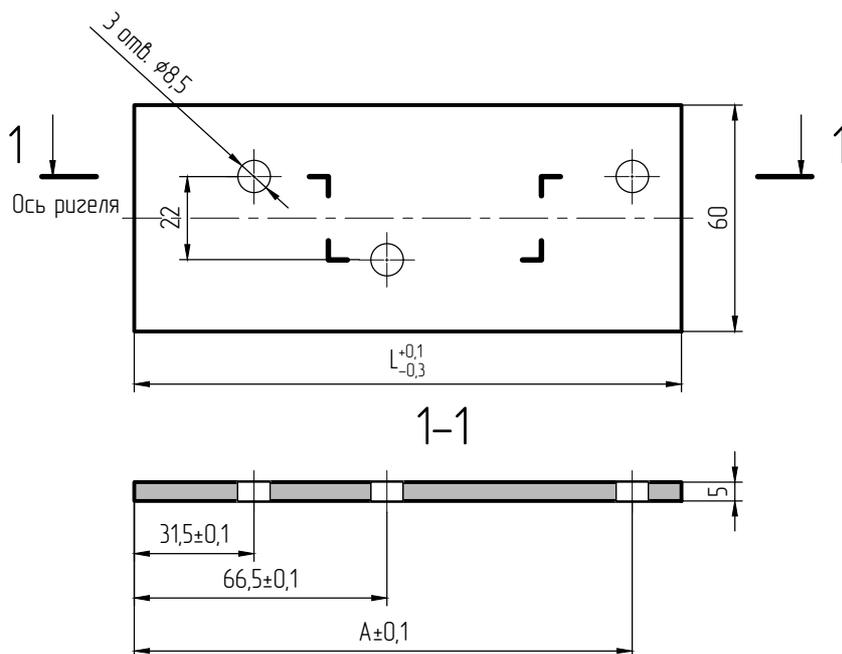
** Подбирается по таблице.



*** 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.



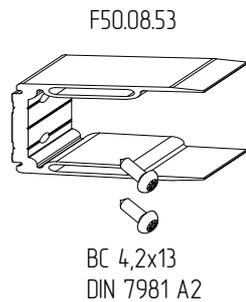
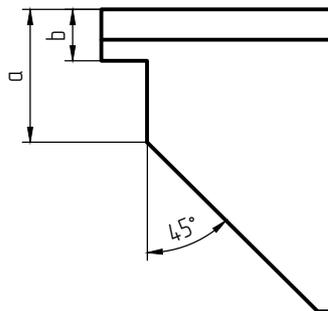
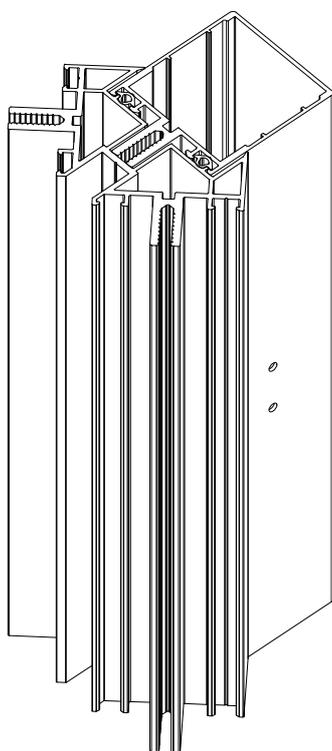
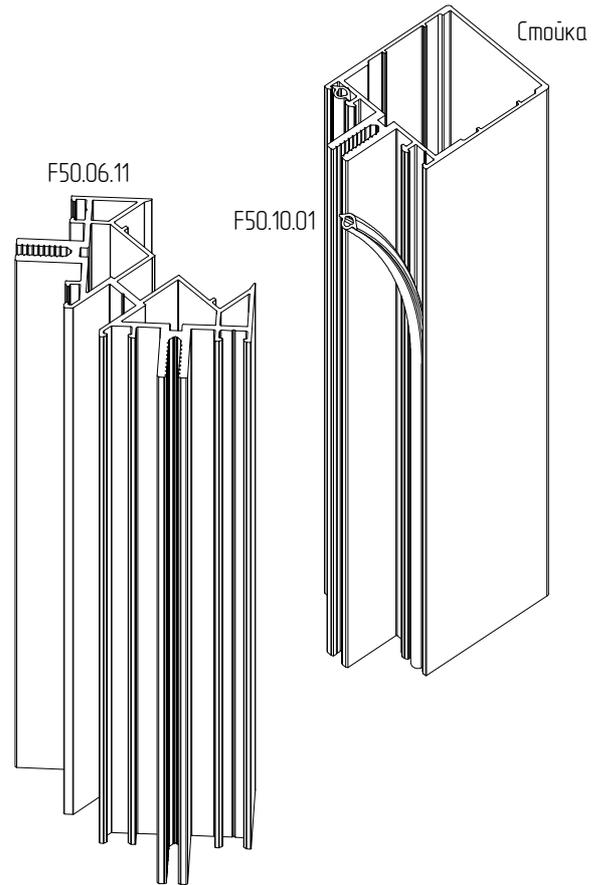
ОБРАБОТКА ПЛАСТИНЫ F50.07.11



| 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

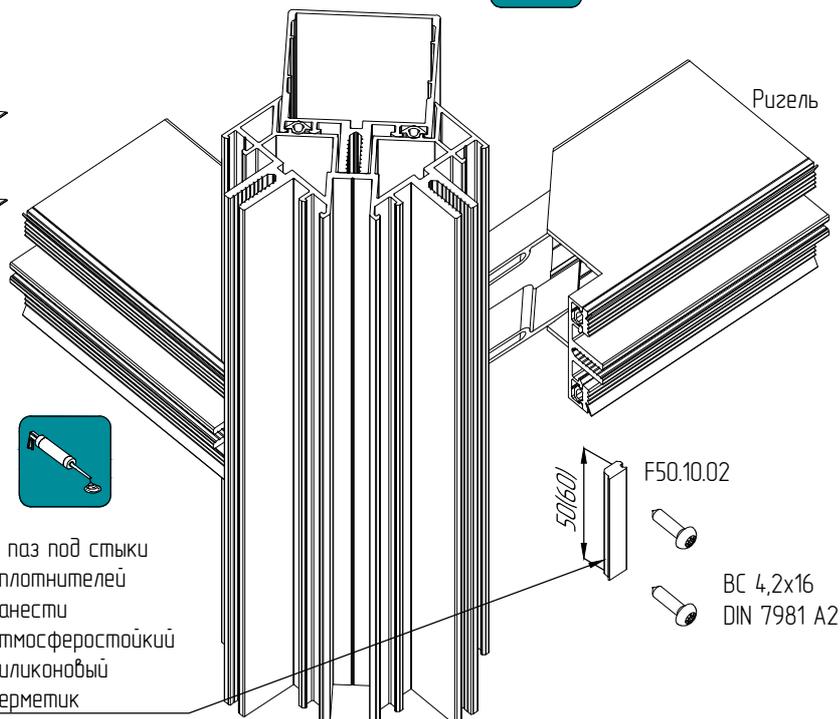
| Профиль | Глубина ригеля | Размер обработки а, мм. | Нахлест в, мм. | Min глубина стойки | Ширина закладной |
|-----------|----------------|-------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| F50.02.01 | 55 | 44 | 17 | 51 | - |
| F50.02.02 | 65 | 44 | 17 | 65 | - |
| F50.02.03 | 70 | 44 | 17 | 72 | 13,6 |
| F50.02.04 | 80 | 44 | 17 | 86 | 24 |
| F50.02.05 | 100 | 44 | 17 | 114 | 43,9 |
| F50.02.06 | 110 | 44 | 17 | 128 | 53,9 |
| F50.02.07 | 115 | 44 | 17 | 136 | 59 |
| F50.02.08 | 120 | 44 | 17 | 143 | 63,5 |
| F50.02.09 | 125 | 44 | 17 | 150 | 69 |
| F50.02.10 | 135 | 44 | 17 | 164 | 78,5 |
| F50.02.11 | 145 | 44 | 17 | 178 | 88,5 |
| F50.02.12 | 155 | 44 | 17 | 192 | 99 |
| F50.02.13 | 165,5 | 44,5 | 17,5 | 206 | 119 |
| F50.02.14 | 185,5 | 44,5 | 17,5 | 235 | 139 |



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



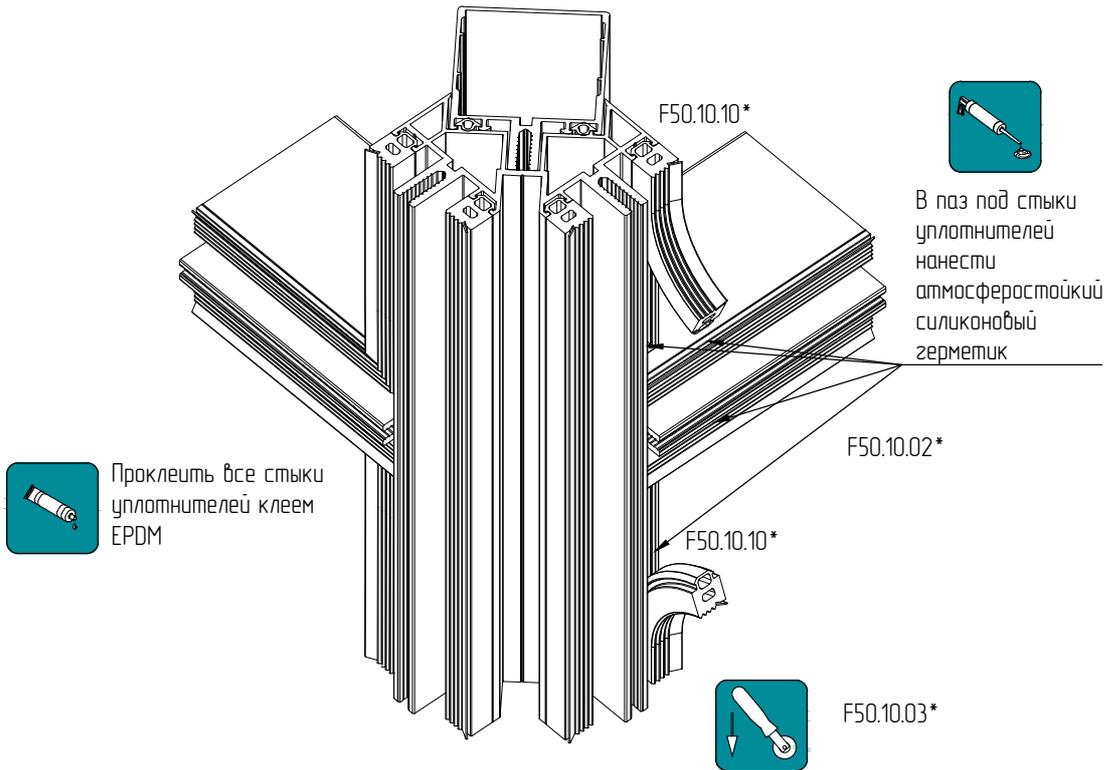
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



* Подбирается по таблице остекления.

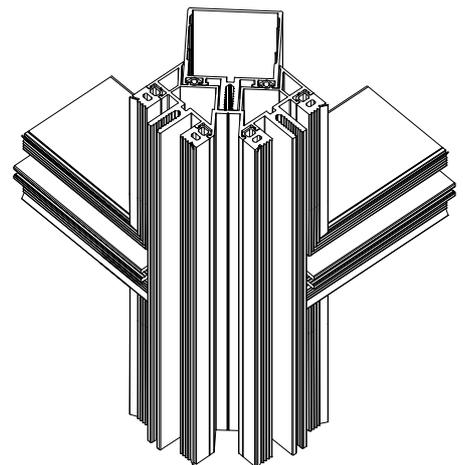


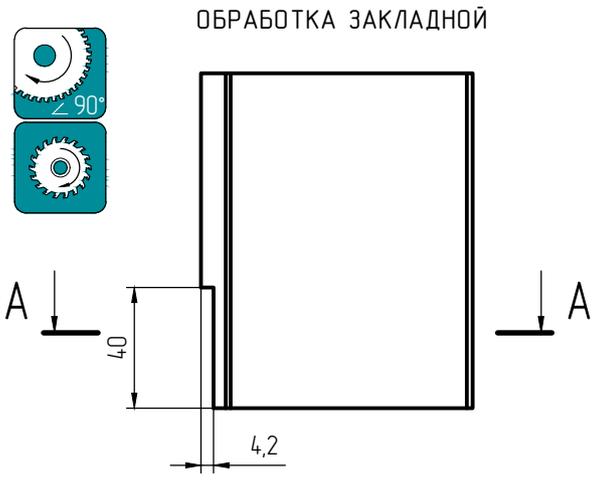
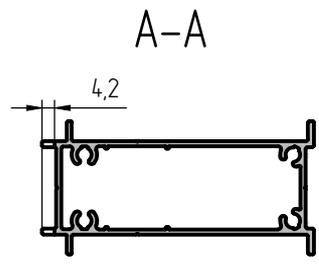
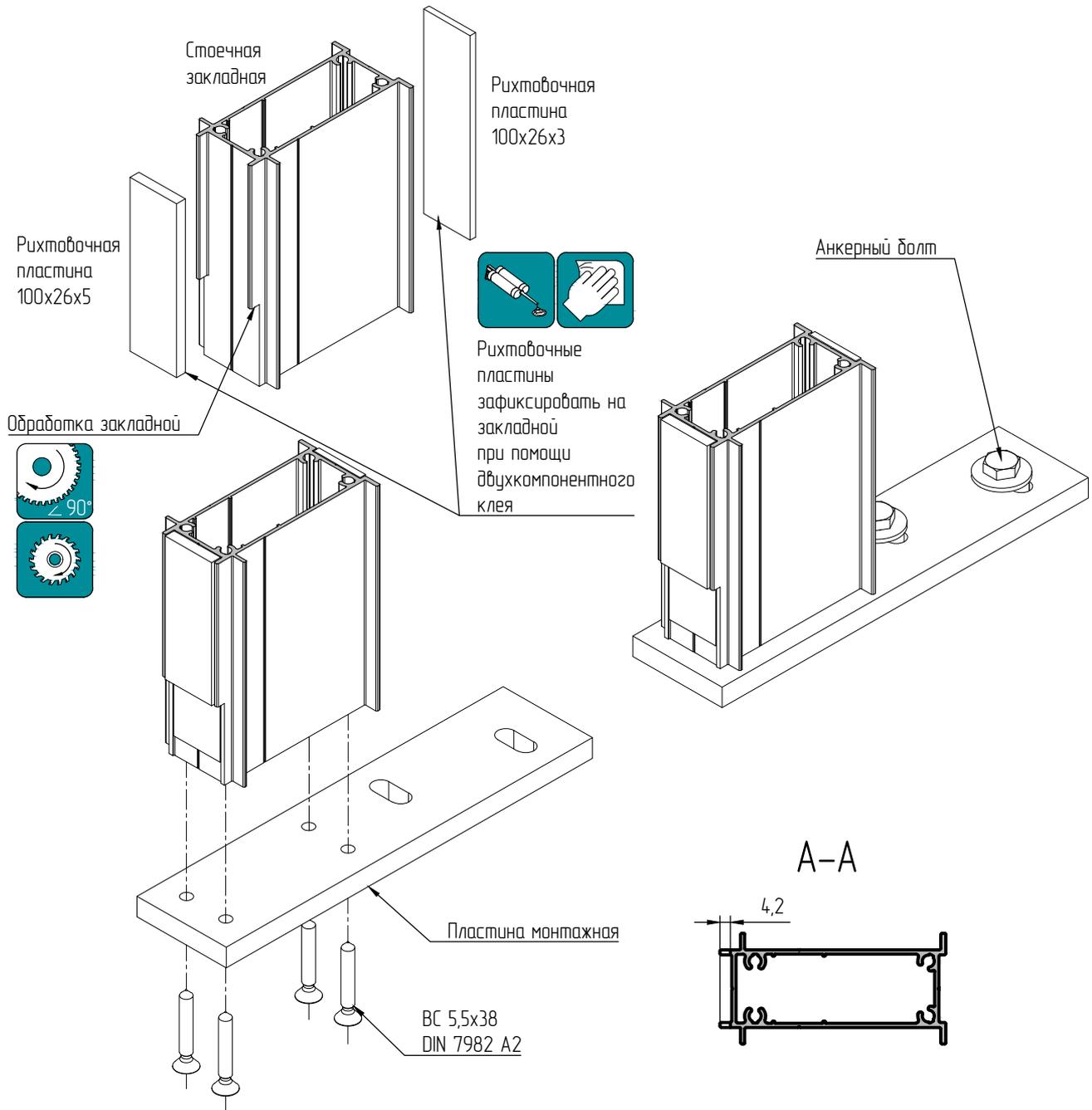
В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



| | | 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

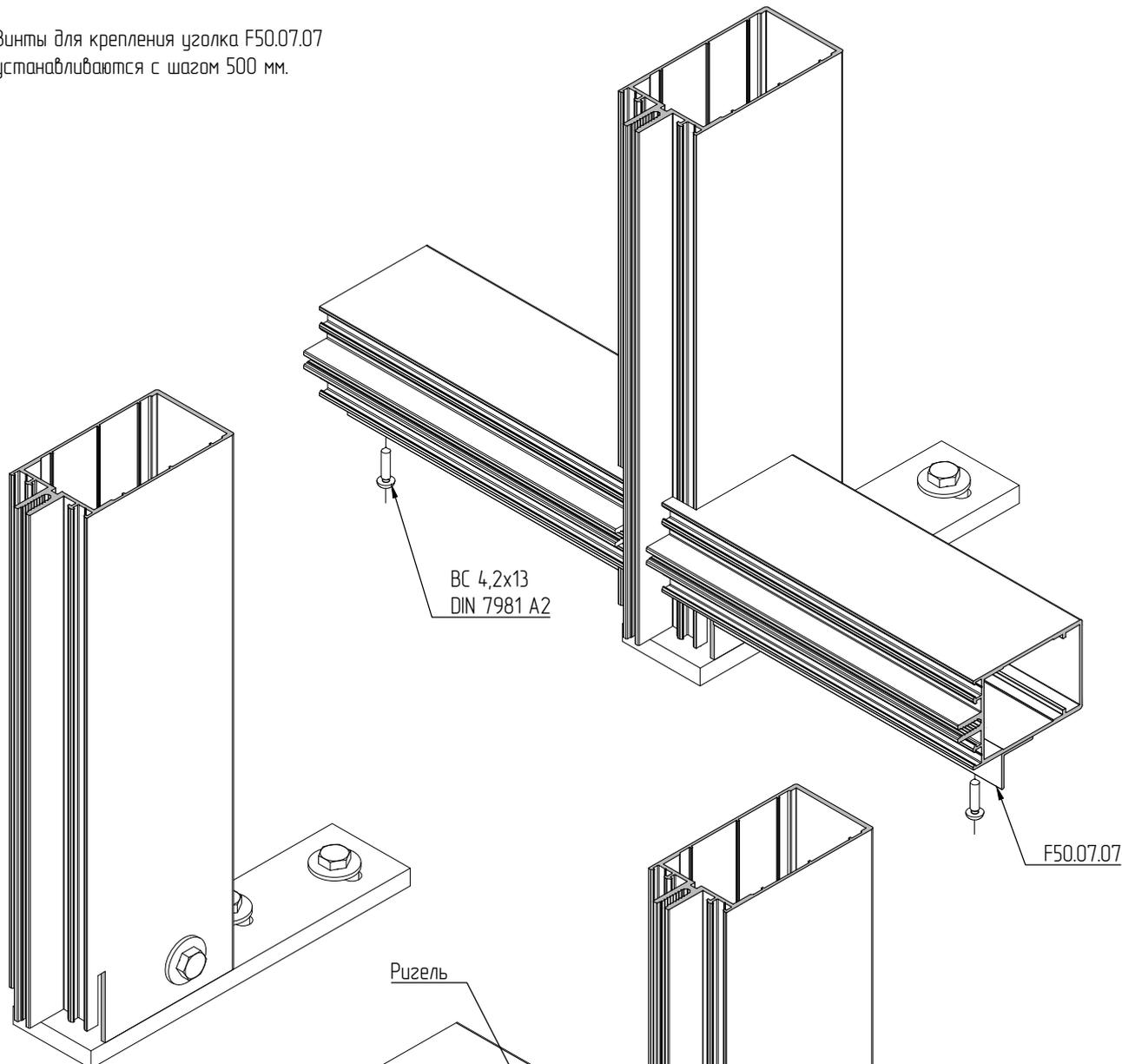




НИЖНИЙ УЗЕЛ С КАПЕЛЬНИКОМ F50.11.01



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



ВС 4,2x13
DIN 7981 A2

F50.07.07

Ригель



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

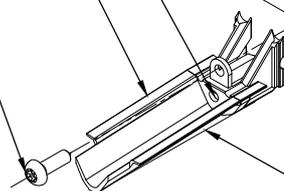


Шприцевать в отверстие капельника силиконовый атмосферостойкий герметик



Капельник F50.11.01 подрезается в зависимости от толщины заполнения

ВС 5,5X19
DIN 7981 A2

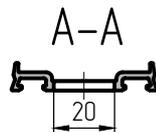
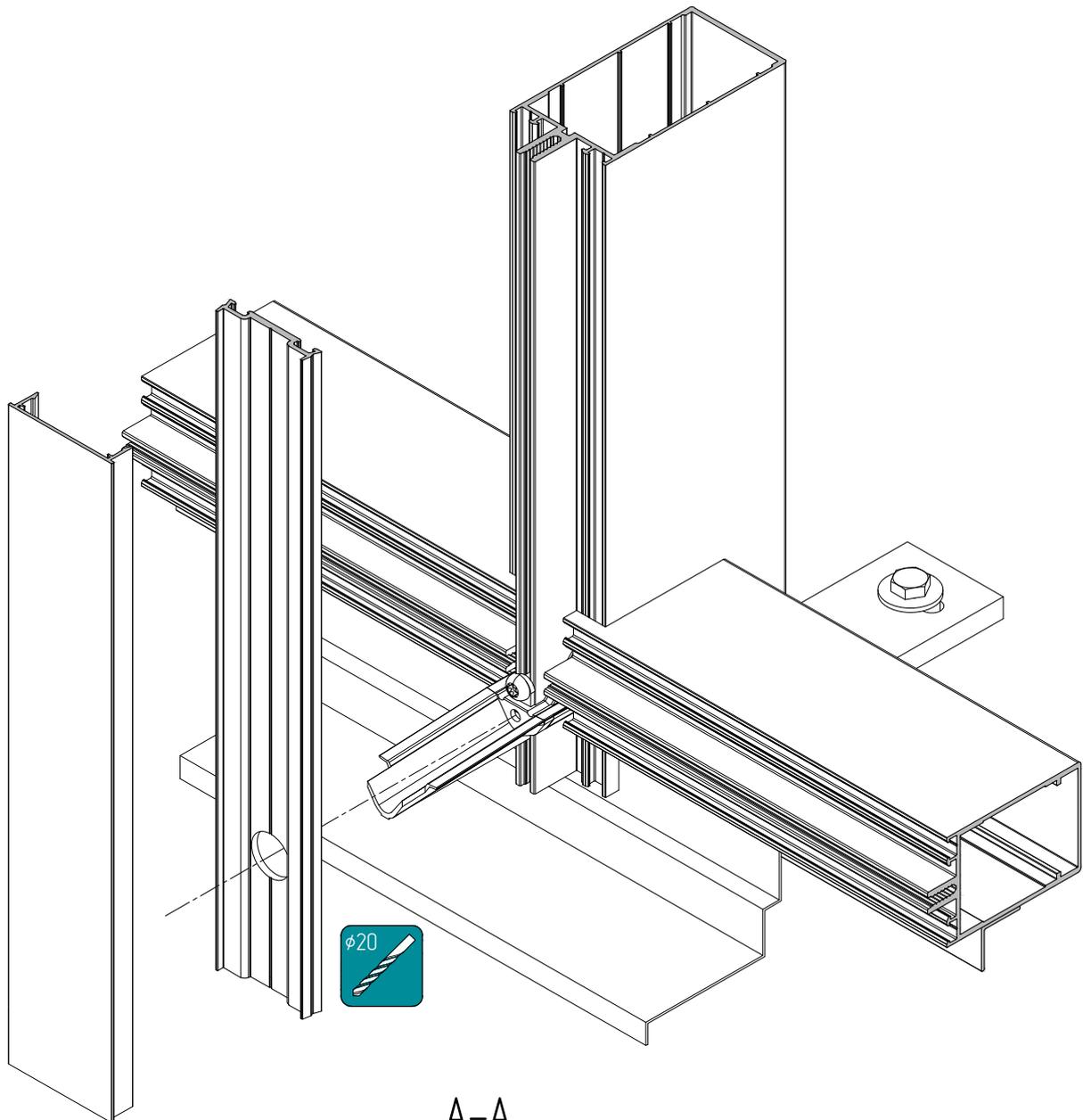


F50.11.01

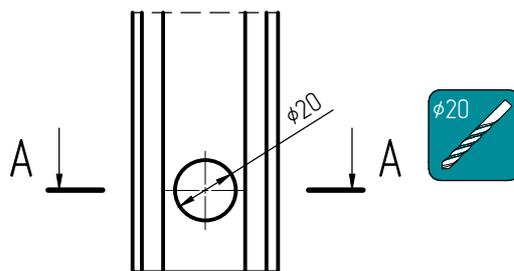
Паропроницаемая гидроизоляционная мембрана

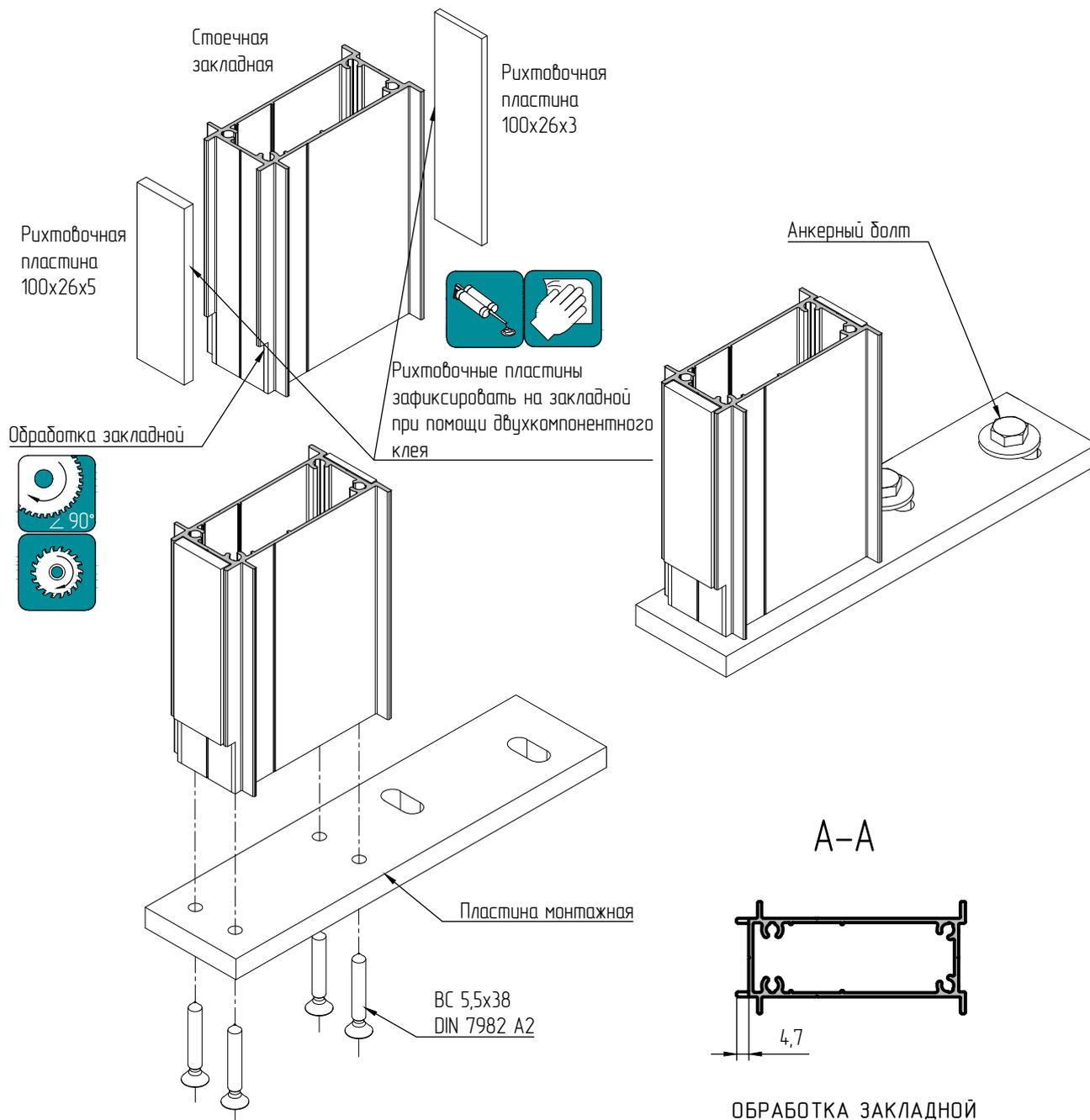
НИЖНИЙ УЗЕЛ С КАПЕЛЬНИКОМ F50.11.01.

УЗЕЛ В СБОРЕ

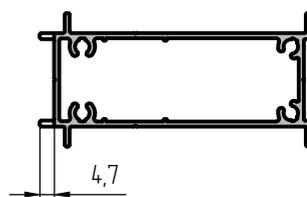


ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

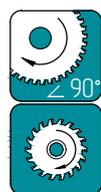




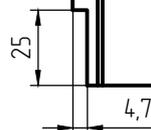
A-A



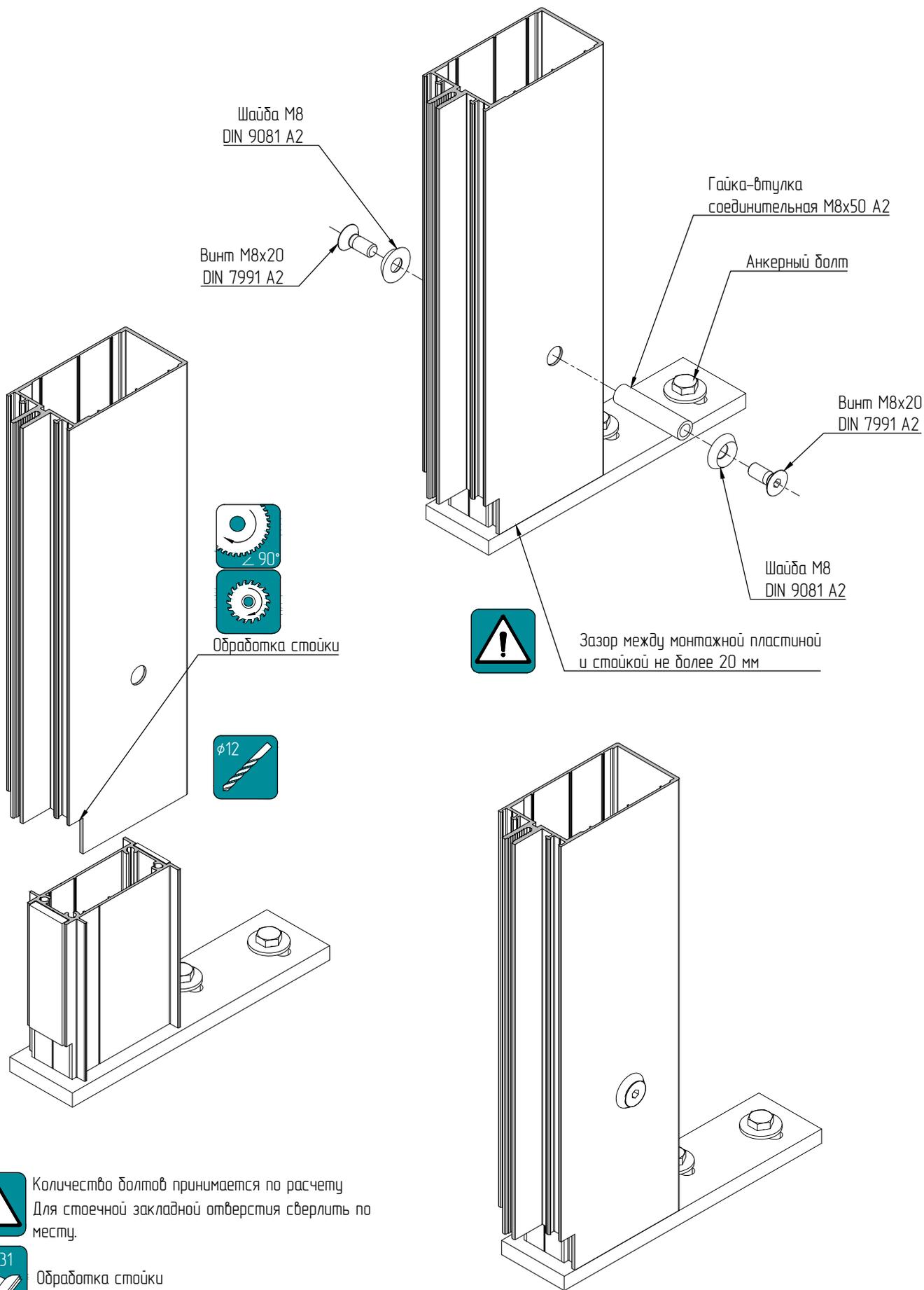
ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ



A ↓



↓ A



Количество болтов принимается по расчету
Для стоечной закладной отверстия сверлить по
месту.

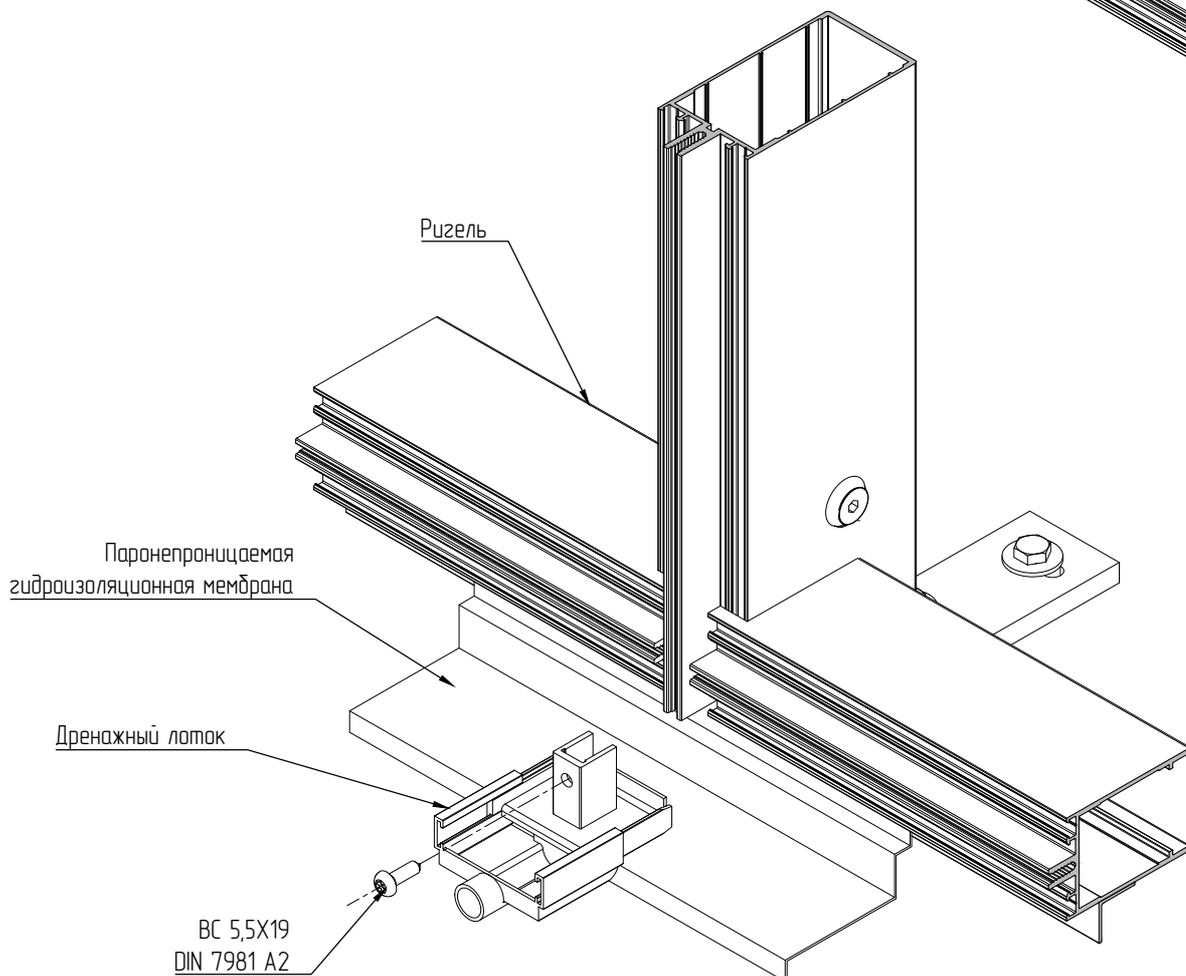
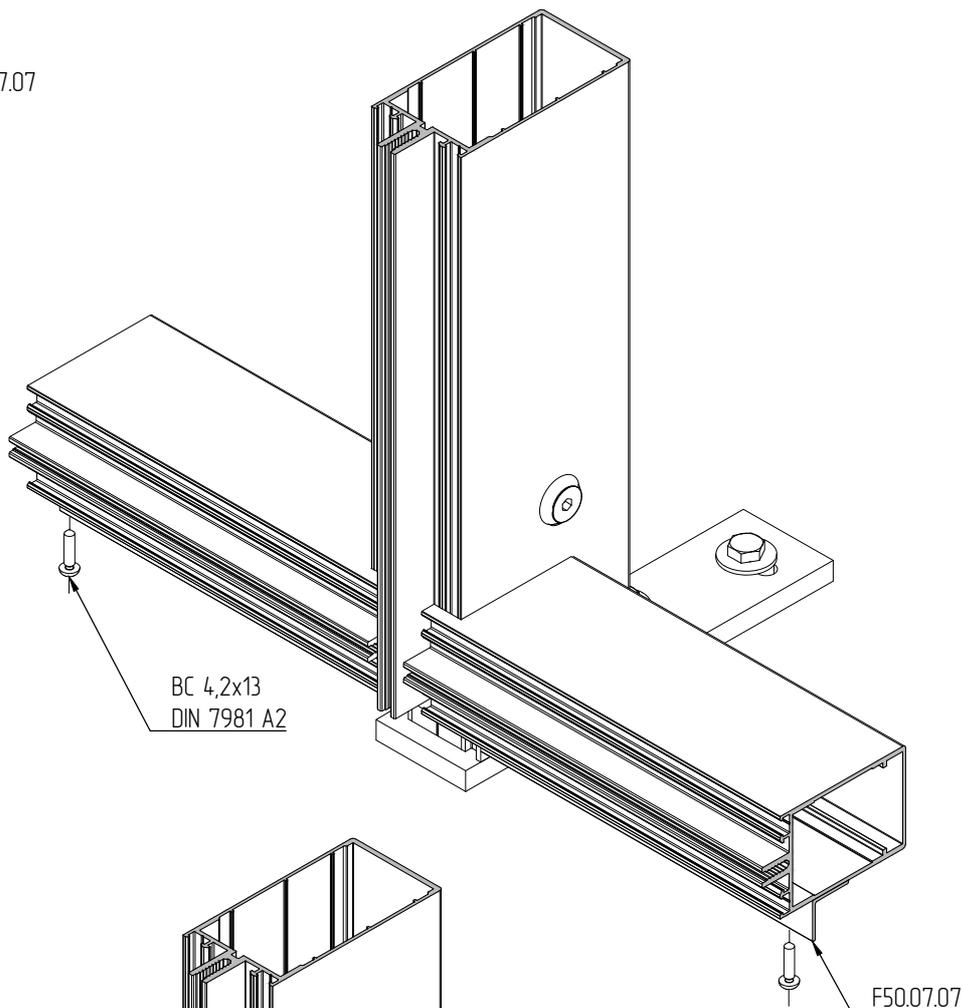


Обработка стойки

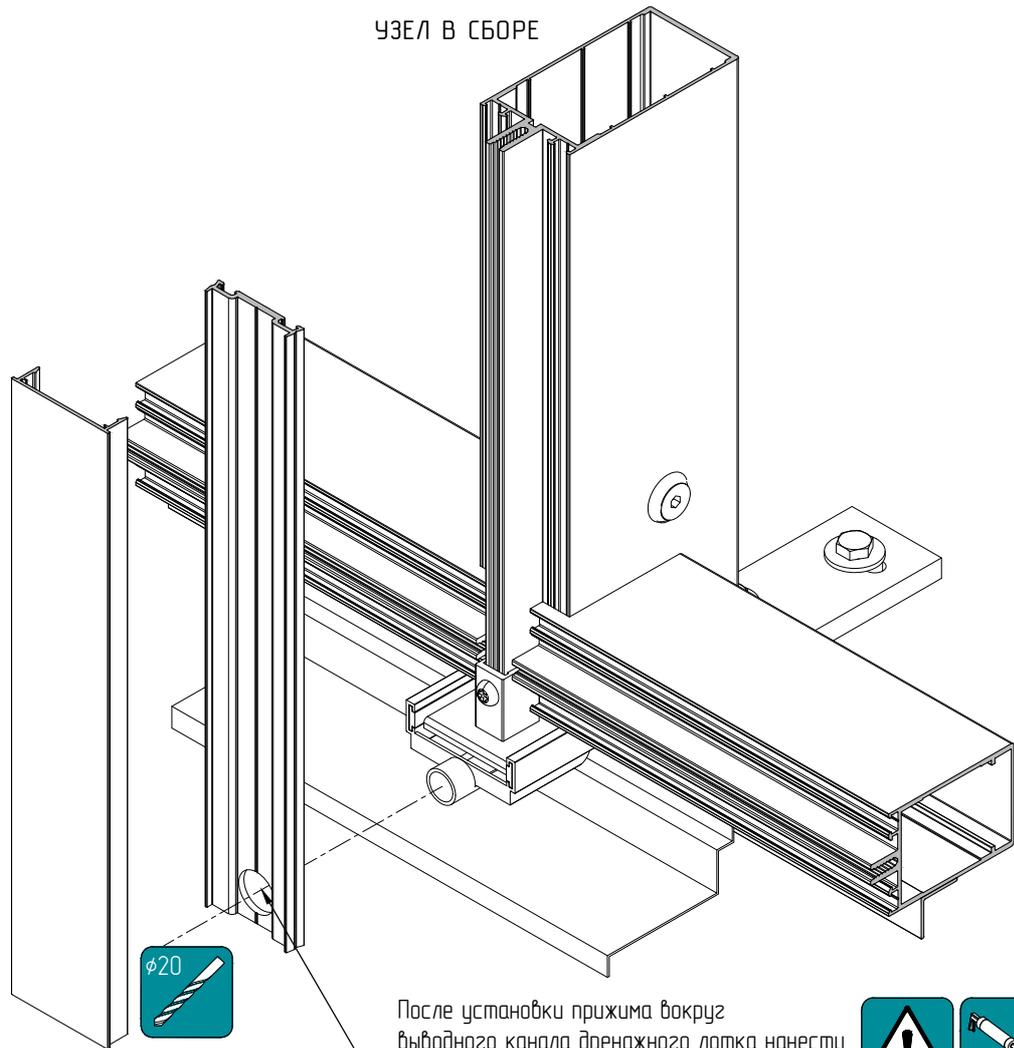


Винты для крепления уголка F50.07.07 устанавливаются с шагом 500 мм.

| 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 |



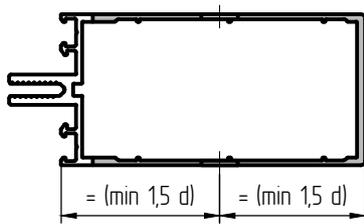
УЗЕЛ В СБОРЕ



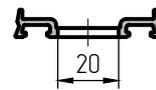
После установки прижима вокруг выводного канала дренажного лотка нанести атмосферостойкий герметик



A-A

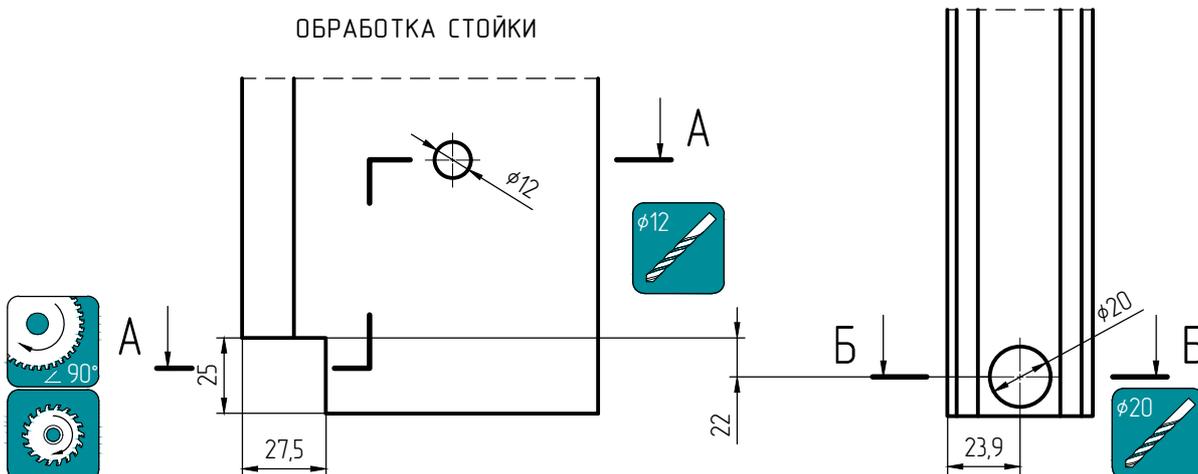


Б-Б

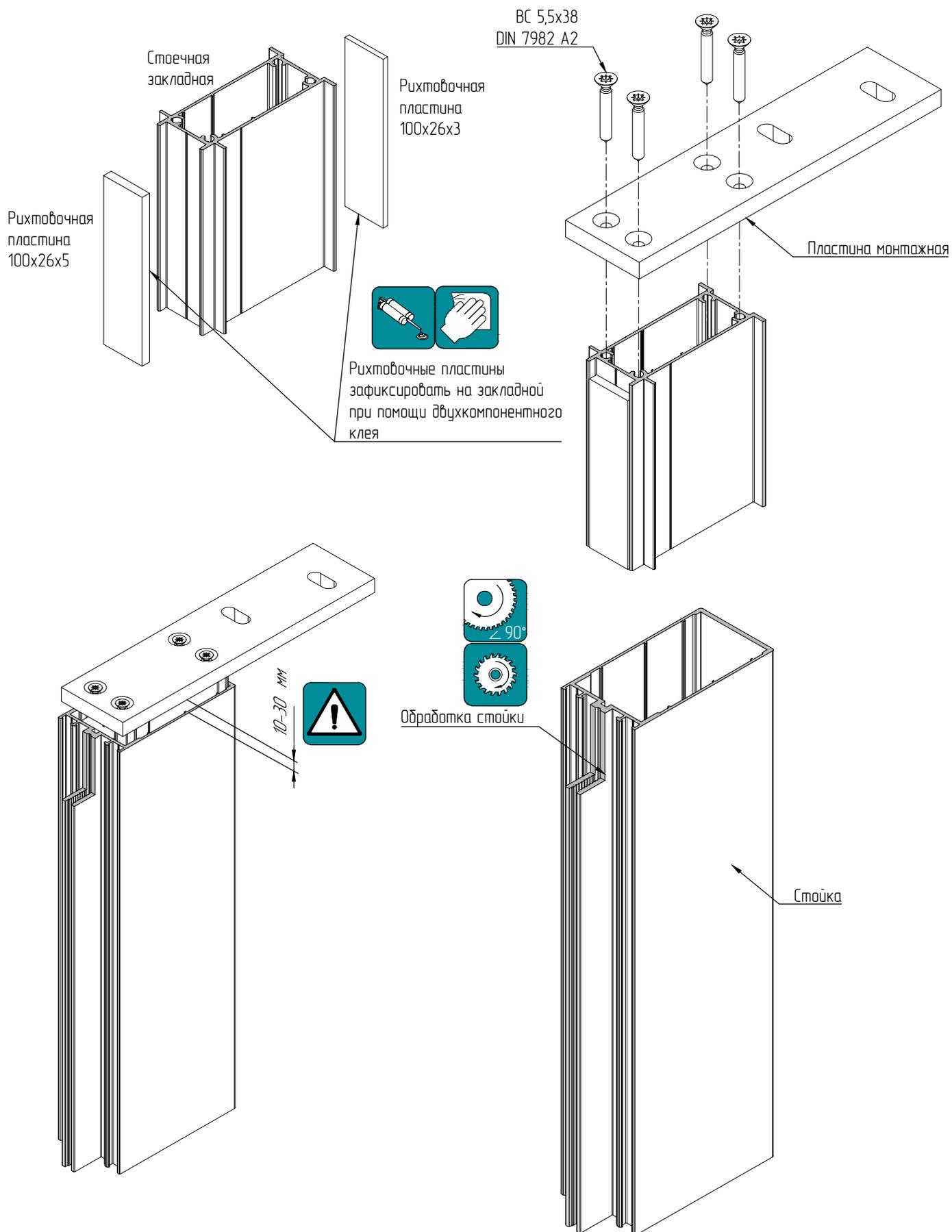


ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

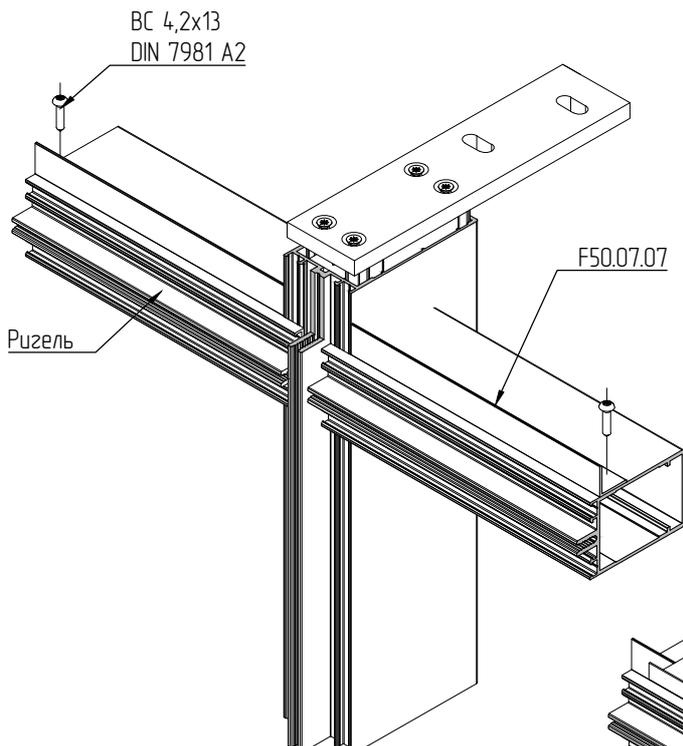
ОБРАБОТКА СТОЙКИ



ВЕРХНИЙ УЗЕЛ. КРЕПЛЕНИЕ В ПРОЕМ.



ВЕРХНИЙ УЗЕЛ. КРЕПЛЕНИЕ В ПРОЕМ.



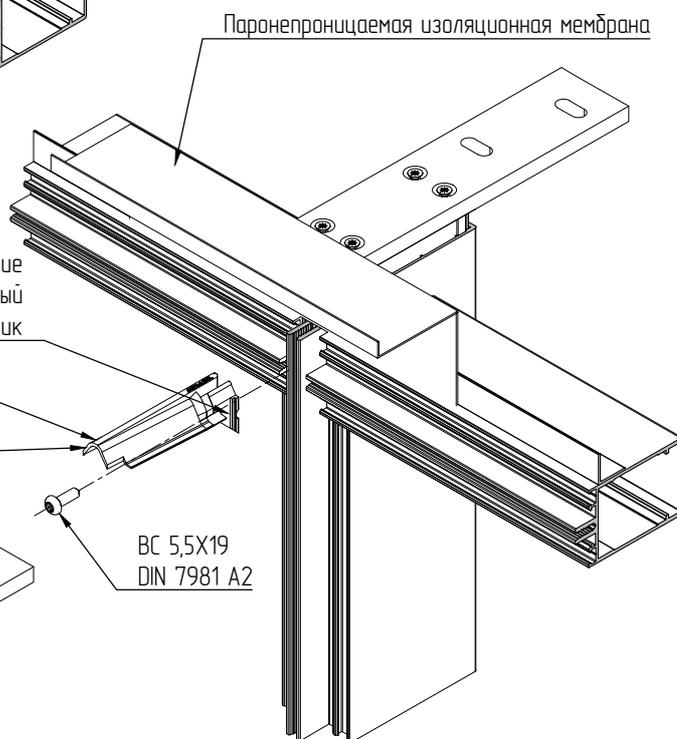
Винты для крепления уголка F50.07.07 устанавливаются с шагом 500 мм.



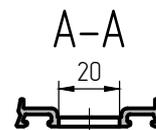
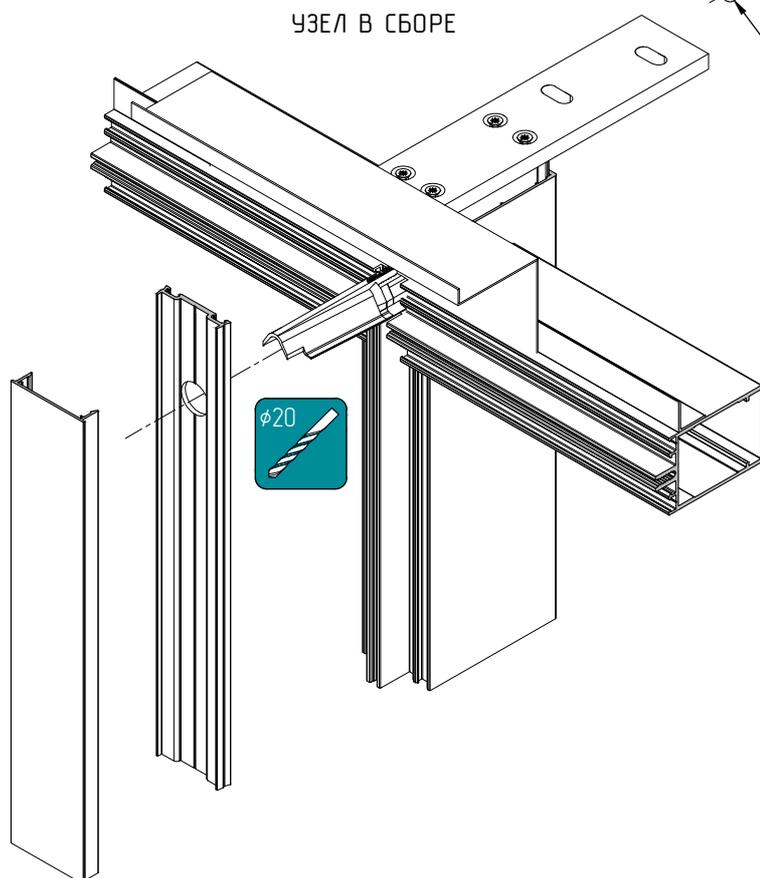
Схема порезки капельника для различных типов заполнения



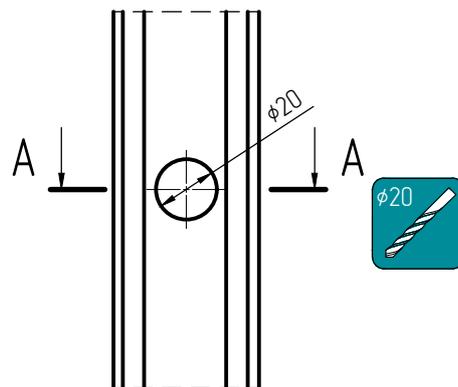
Капельник F50.11.01 подрезается в зависимости от толщины заполнения



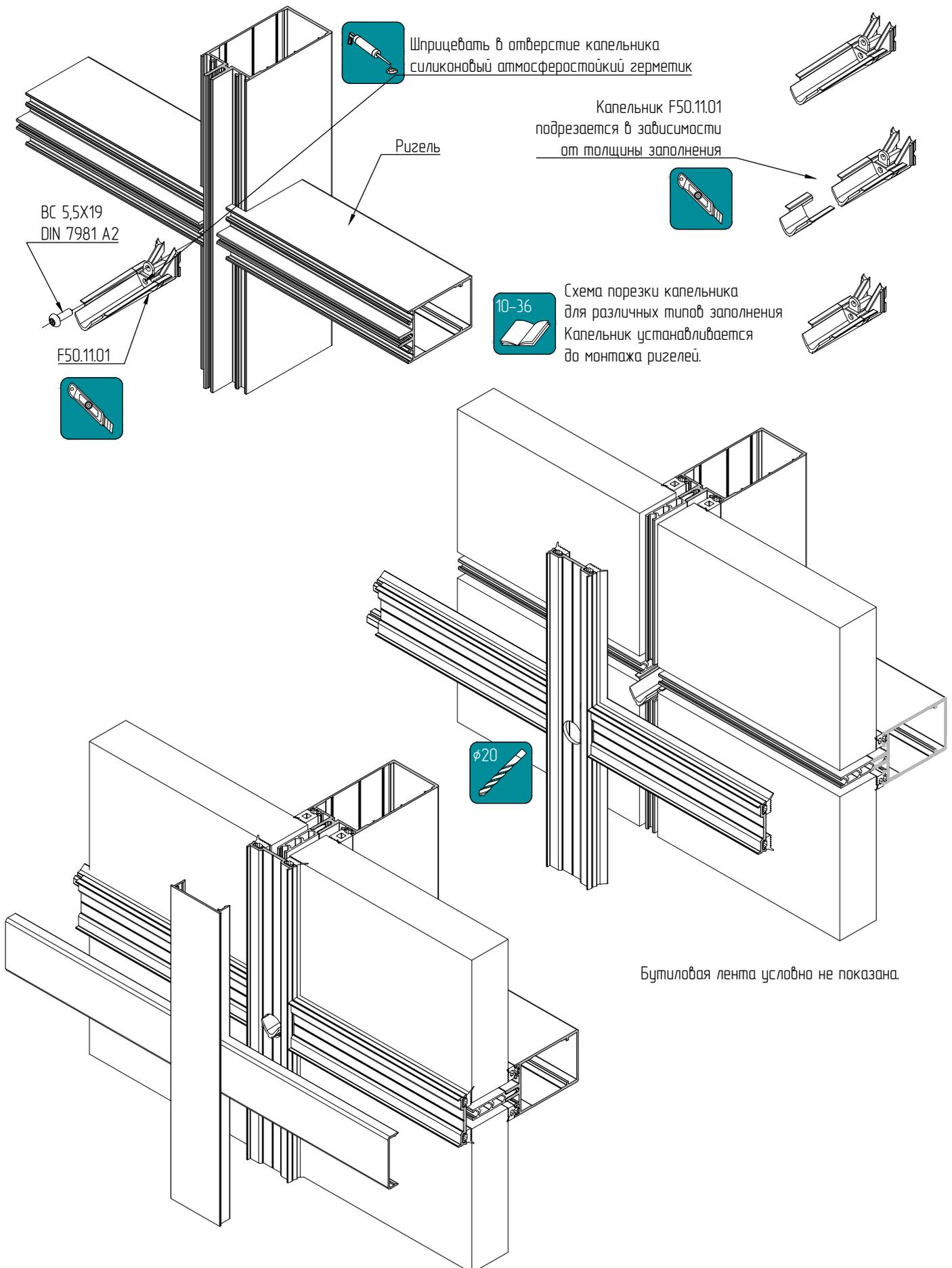
УЗЕЛ В СБОРЕ



ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

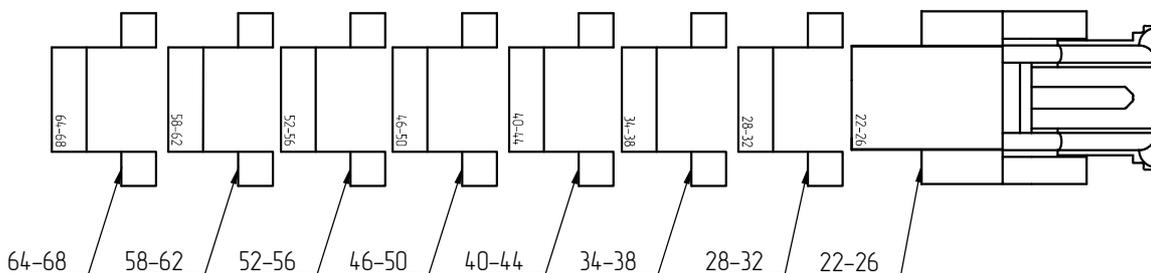
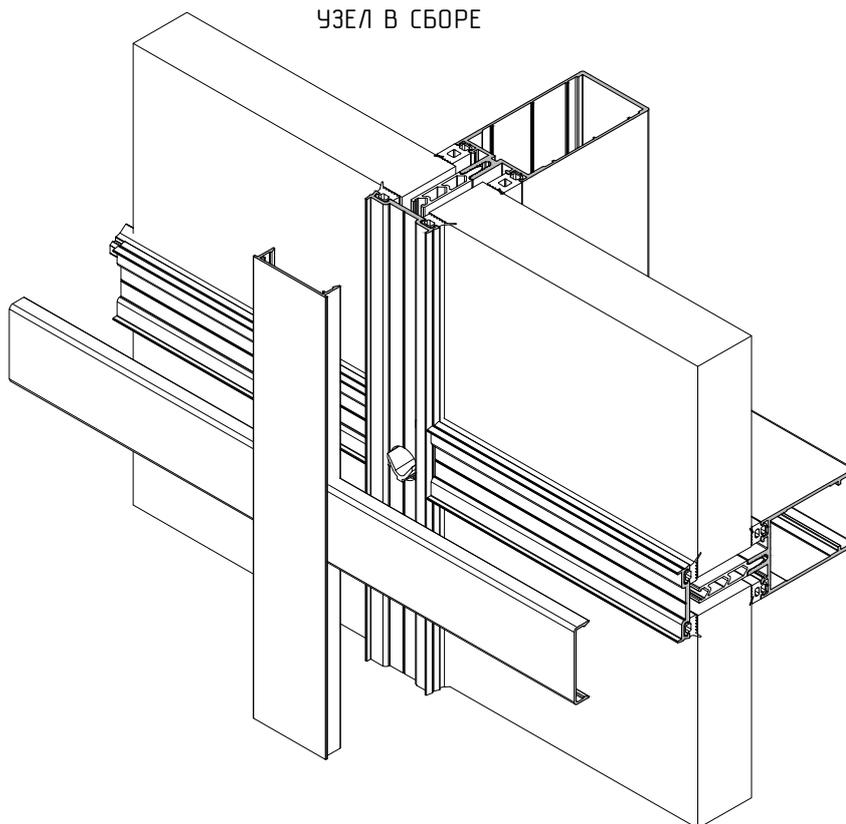


УСТАНОВКА КАПЕЛЬНИКА F50.11.01

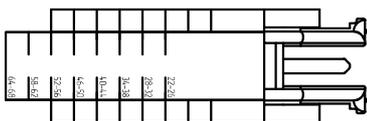


УСТАНОВКА КАПЕЛЬНИКА F50.11.01

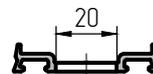
УЗЕЛ В СБОРЕ



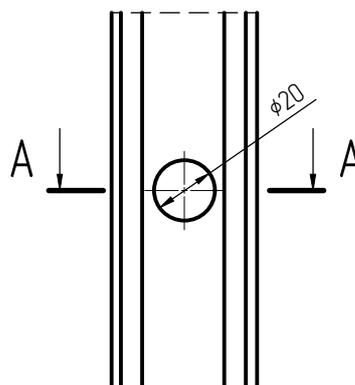
F50.11.01



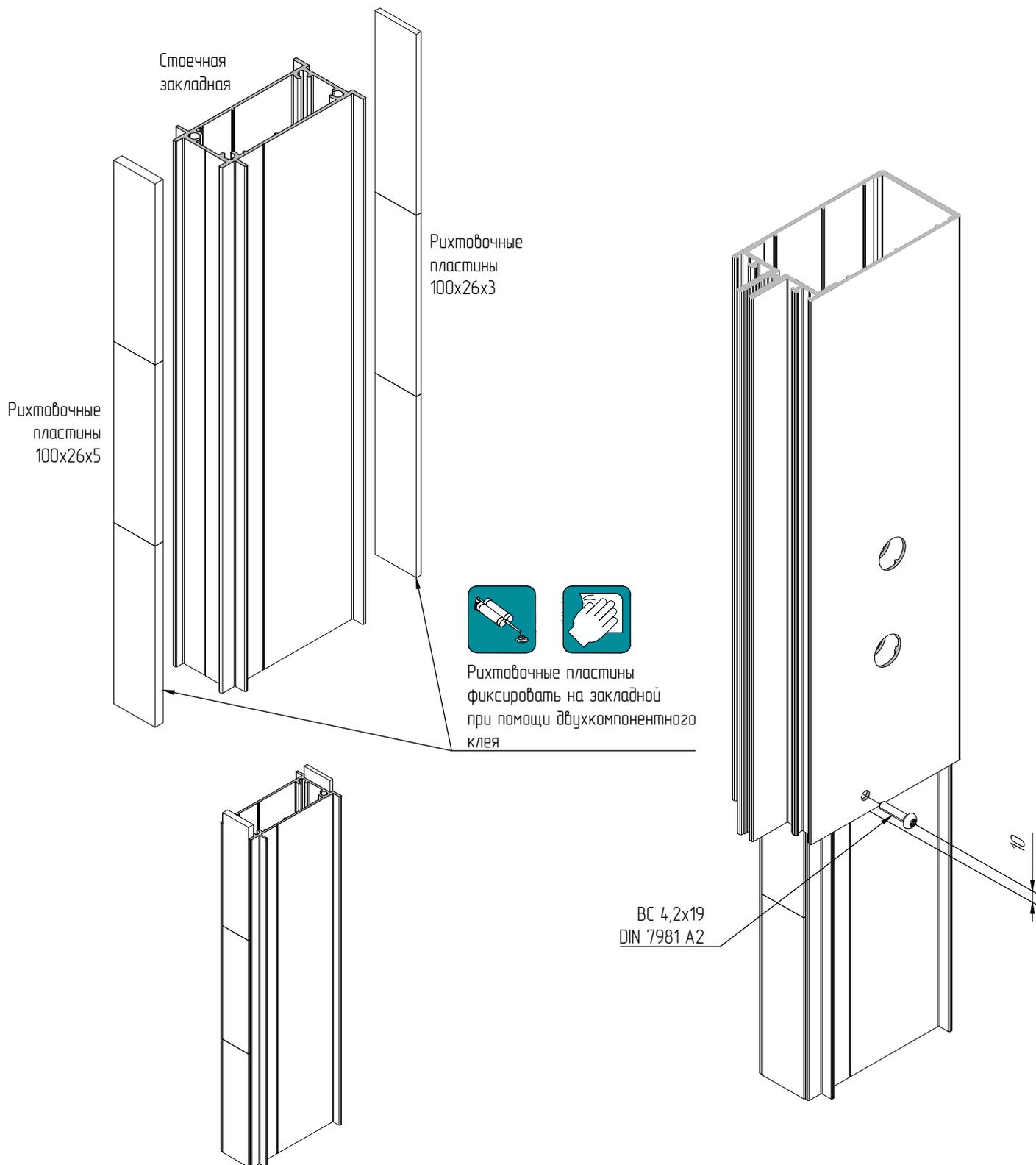
A-A



ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

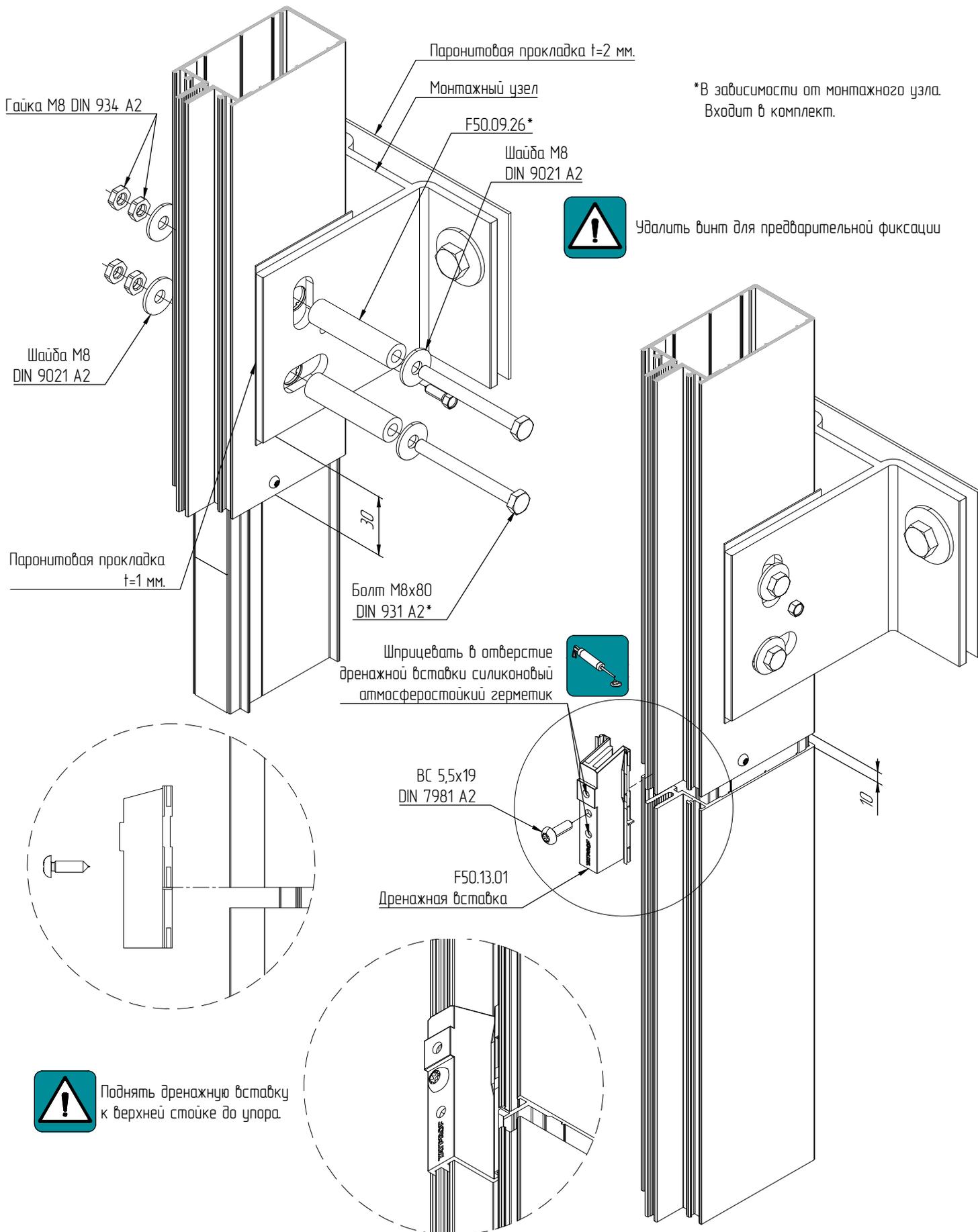


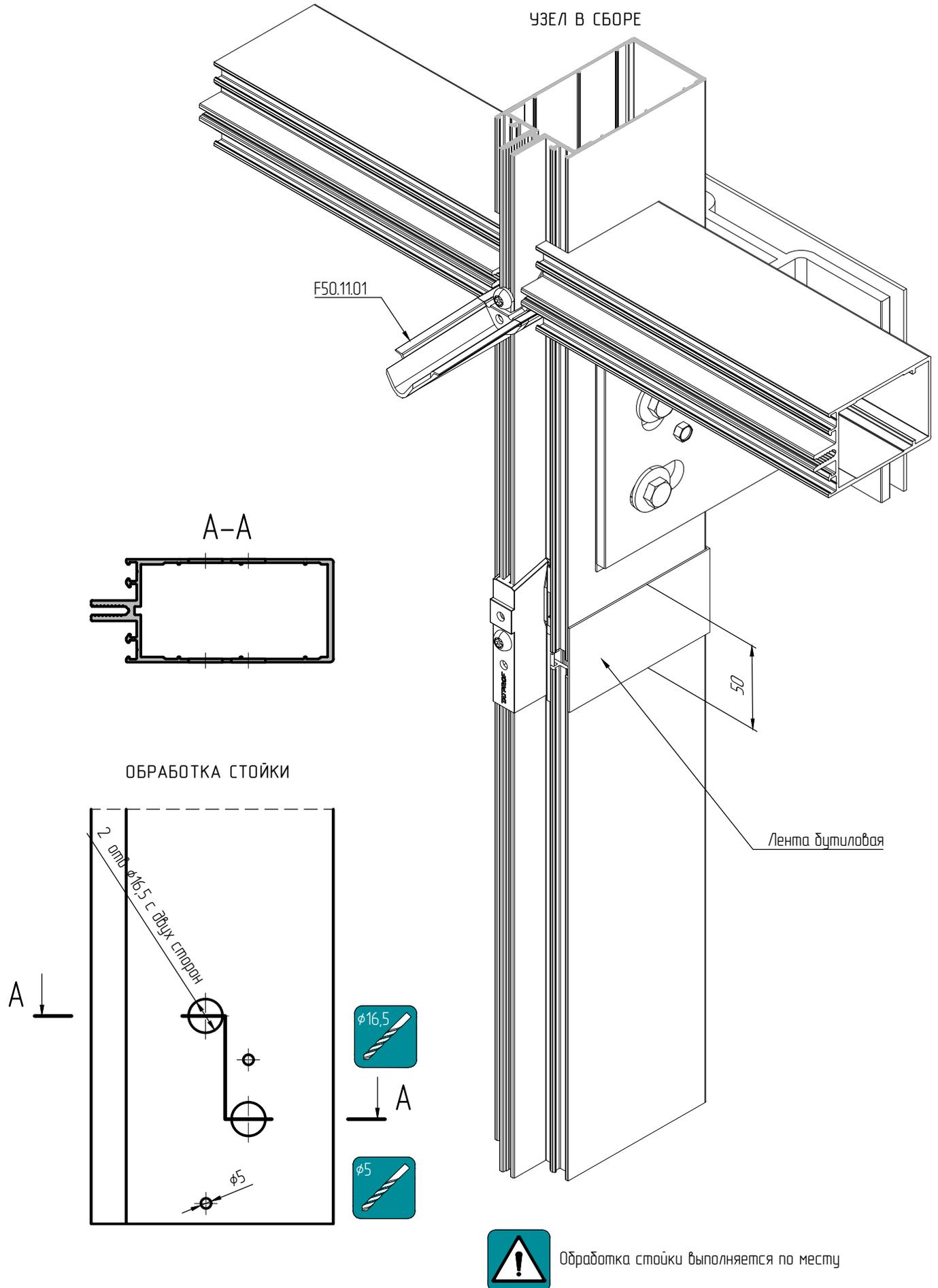
УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК.



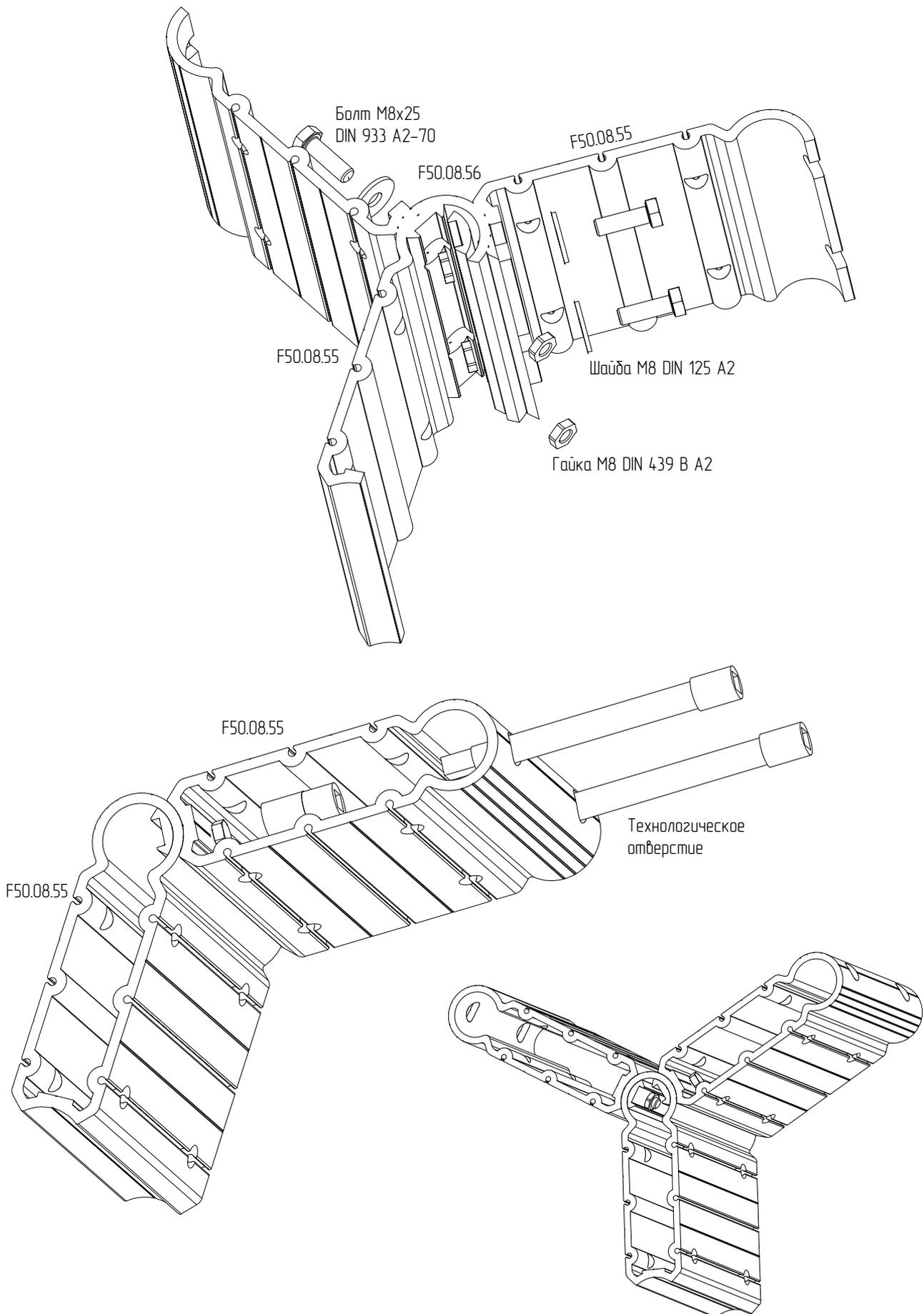
Винт для предварительной фиксации закладной
Обработка стойки выполняется по месту
Для стойечной закладной отверстия сверлить по месту.

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК. МОНТАЖ В НАВЕС.

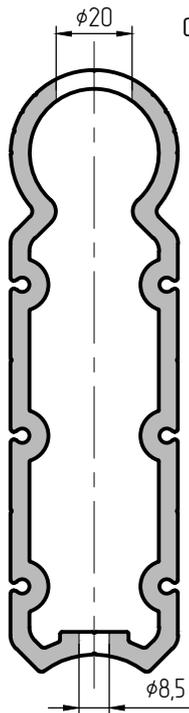




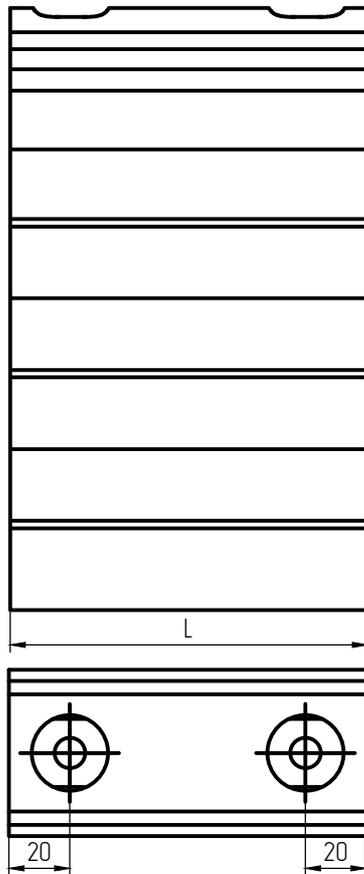
ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.



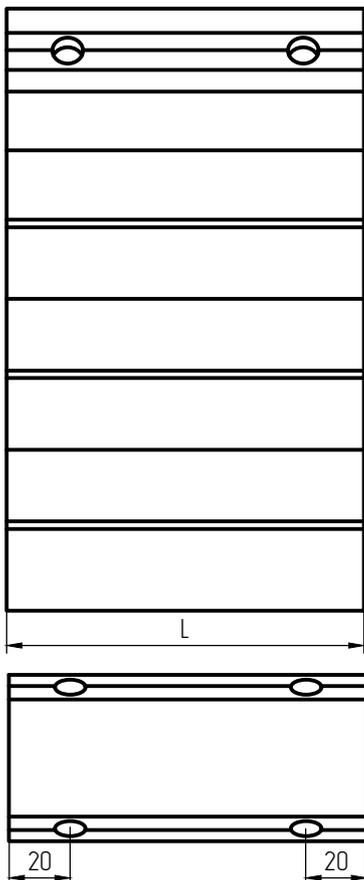
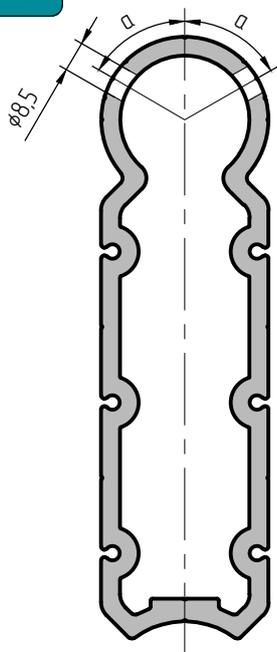
ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.



ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ



ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ

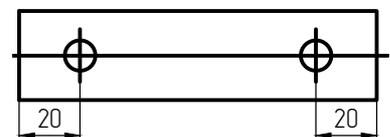
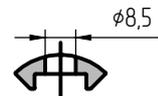


| Профиль стойки | Закладная деталь | L* |
|----------------|------------------------|-------|
| F50.01.04 | F50.08.55 F50.08.56 | 84 |
| F50.01.05 | F50.08.55 F50.08.56 | 89 |
| F50.01.06 | F50.08.55 F50.08.56 | 93,5 |
| F50.01.07 | F50.08.55 F50.08.56 | 98 |
| F50.01.08 | F50.08.55 F50.08.56 | 103 |
| 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 |

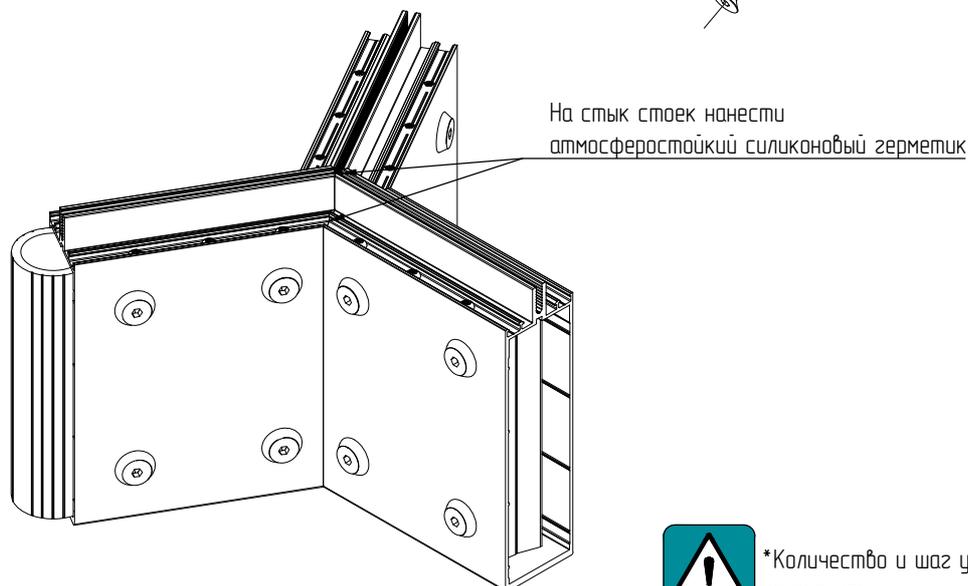
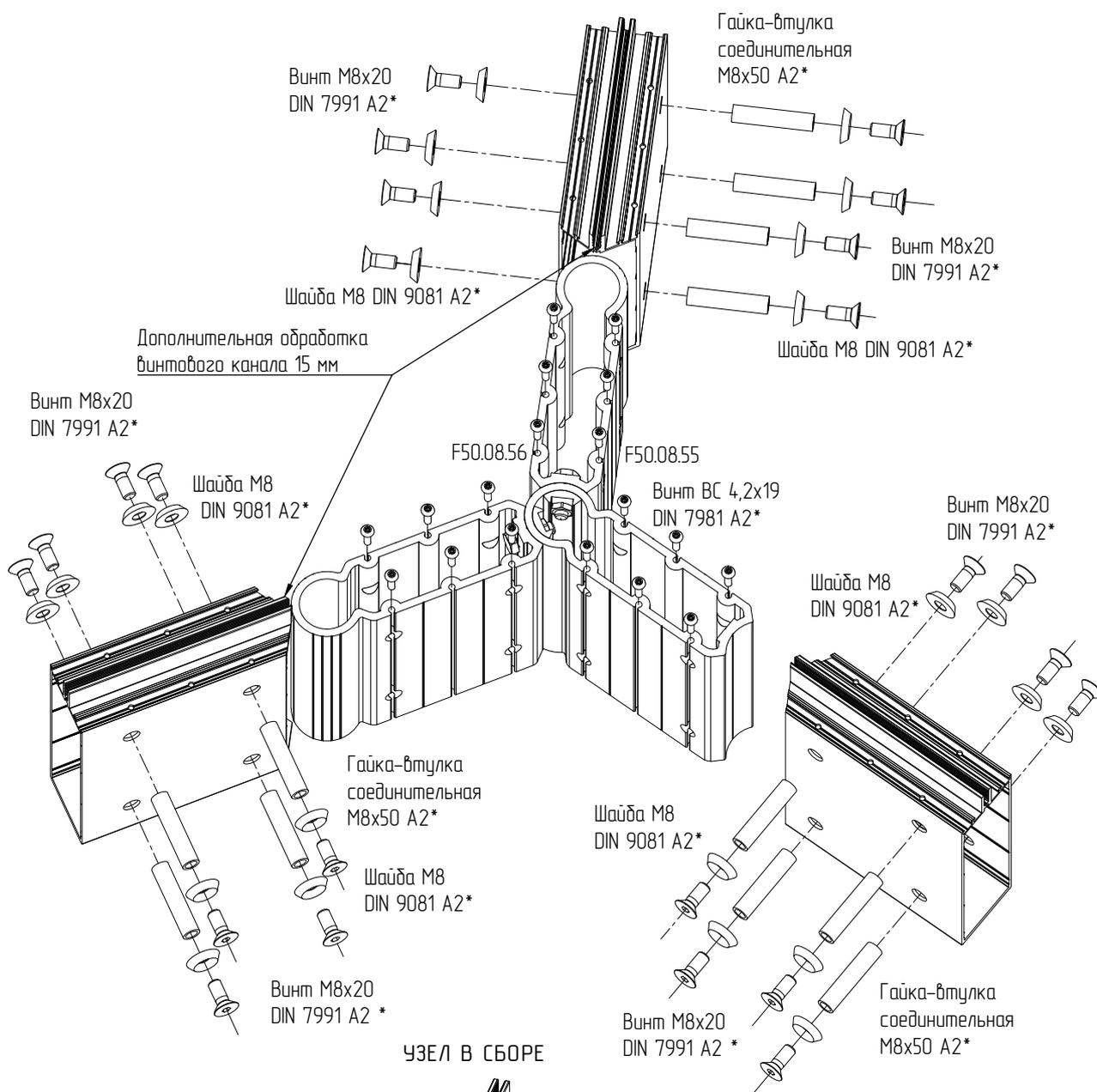


*Размер указан справочно.
Размер нарезки закладных должен быть на 0,2 мм. меньше фактического размера камеры стойки.

ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ

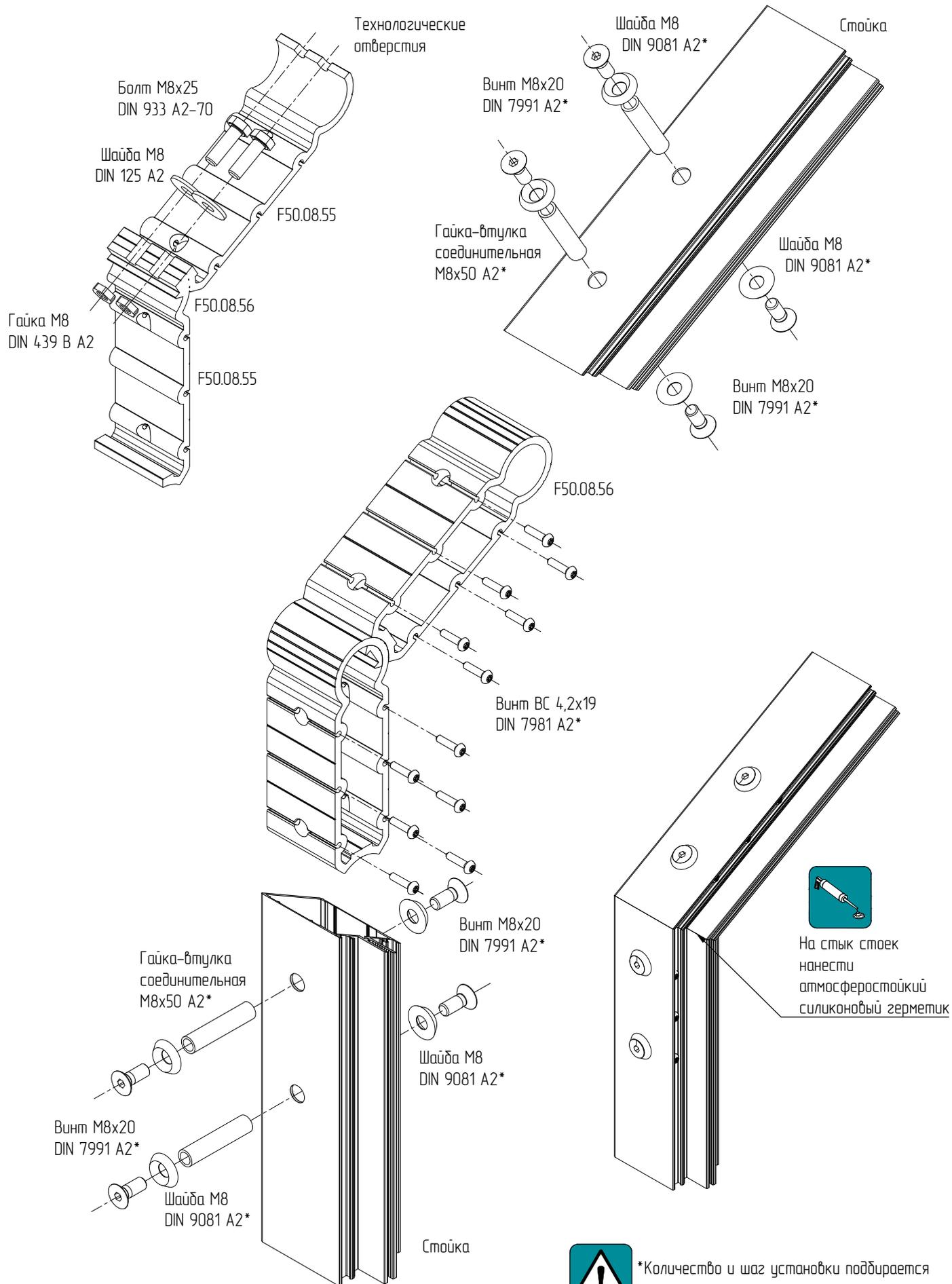


ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.



*Количество и шаг установки подбирается по расчету

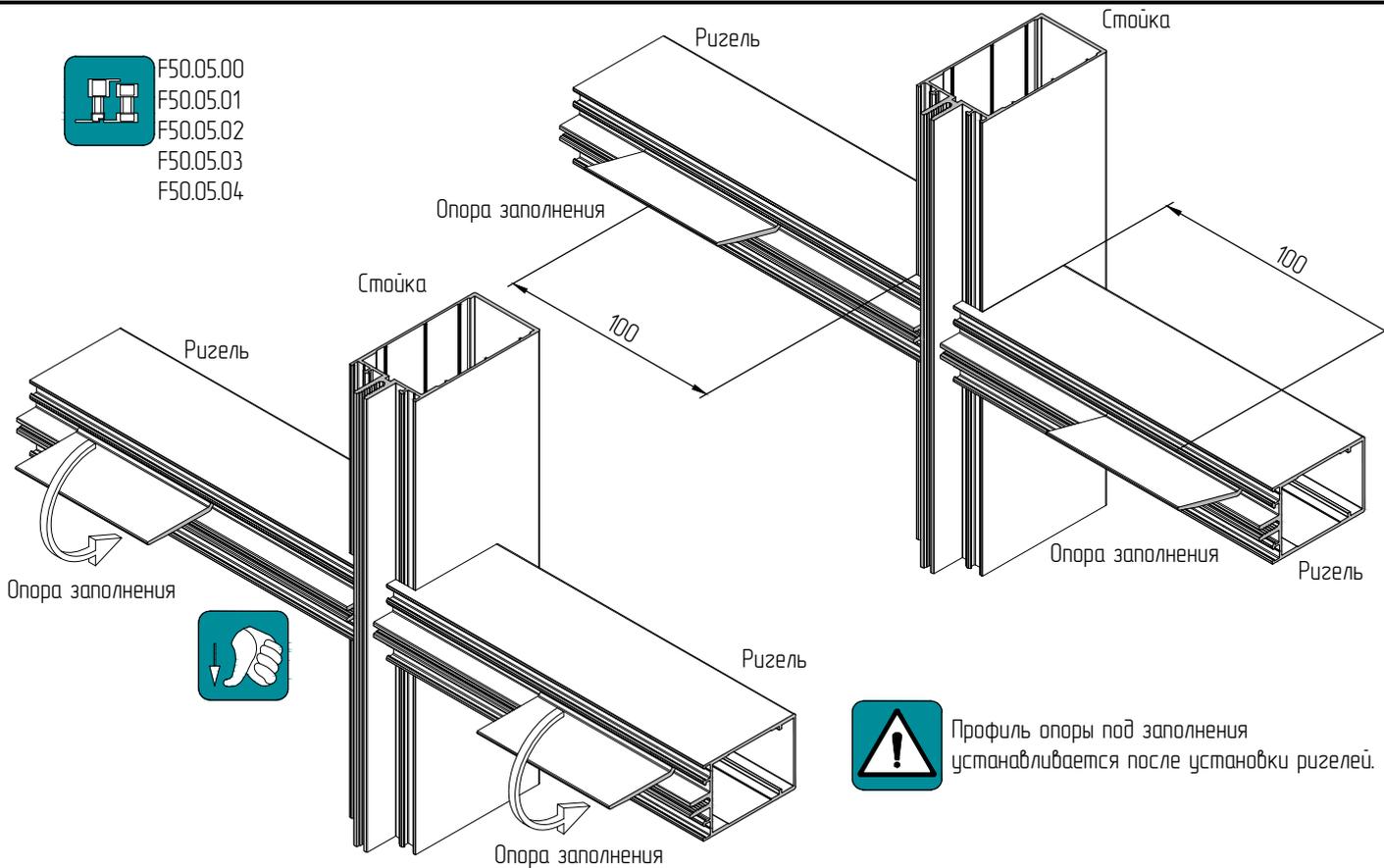
ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ОПОР ЗАПОЛНЕНИЯ.



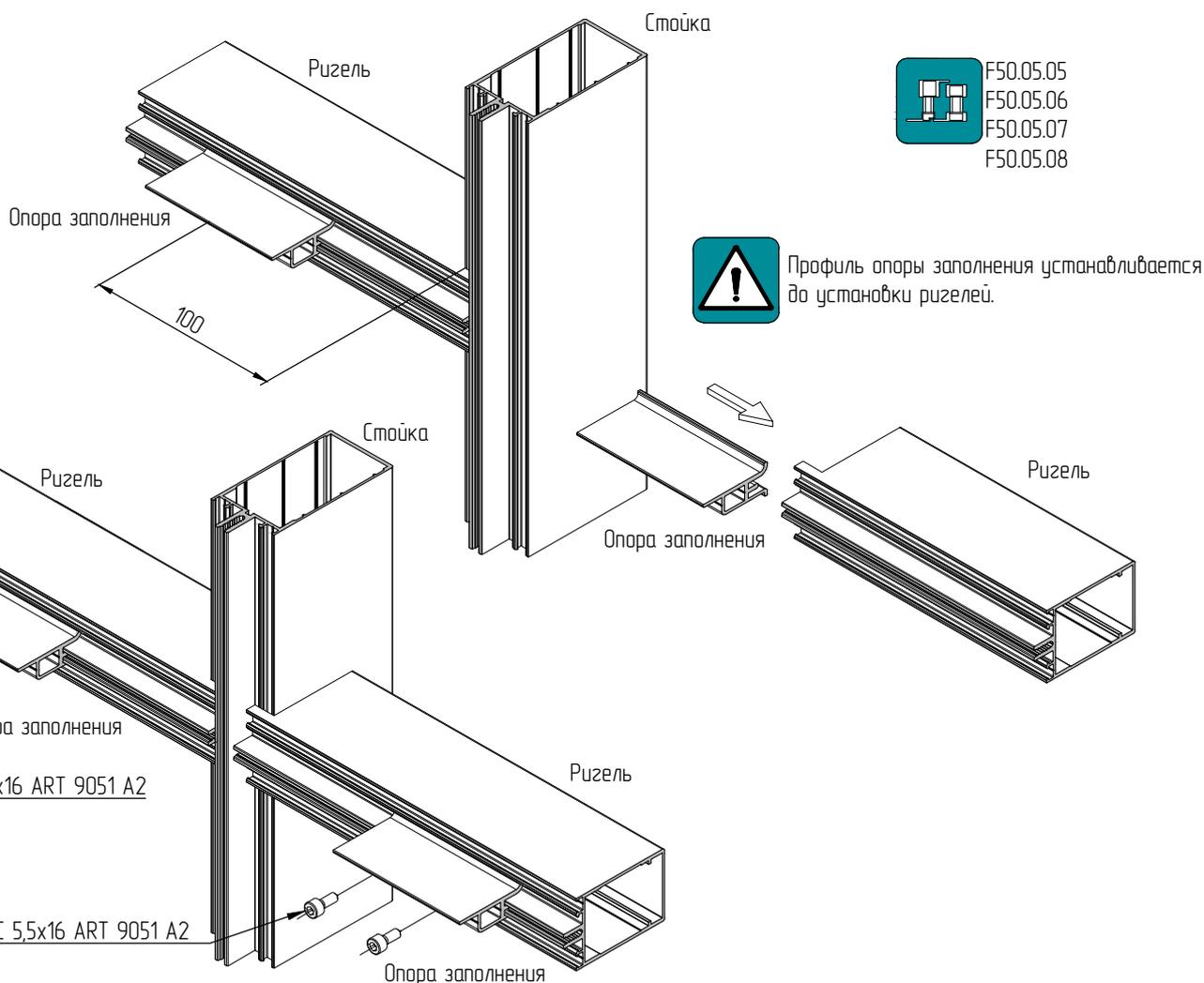
F50.05.00
F50.05.01
F50.05.02
F50.05.03
F50.05.04



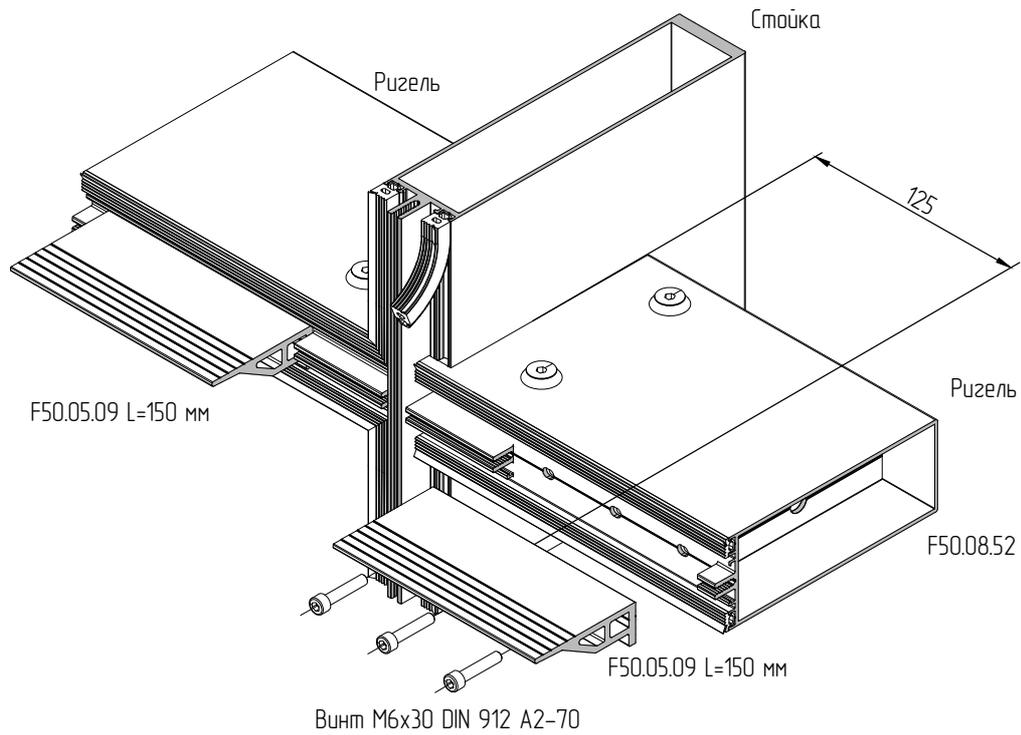
Профиль опоры под заполнения устанавливается после установки ригелей.



F50.05.05
F50.05.06
F50.05.07
F50.05.08

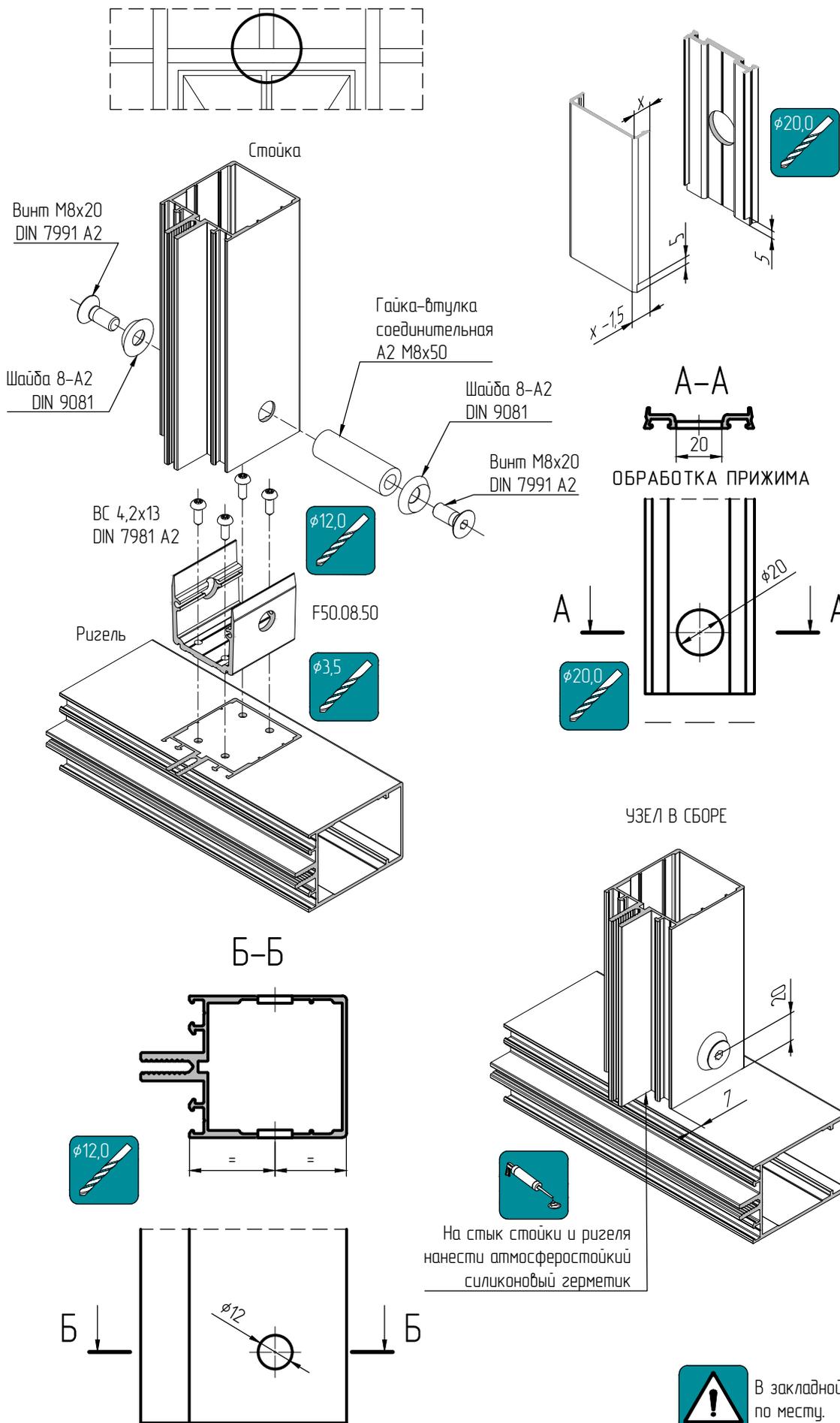


Профиль опоры заполнения устанавливается до установки ригелей.



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

КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ К РИГЕЛЮ



| 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 |



В закладной F50.08.50 отверстия сверлить по месту.

ПОВОРОТ СТОЕК.

Стойка

Винт М8х20
DIN 7991 А2

Гайка-втулка
соединительная
А2 М8х50

Ф50.08.54

Сварка

Шайба 8-А2
DIN 9081

Винт М8х20
DIN 7991 А2

φ12,0

Сварка

Ф50.08.54

На поверхности соприкосновения
стойки с закладной нанести
двухкомпонентный клей Cosmofen DUO

φ12,0

Стойка

УЗЕЛ В СБОРЕ

Ригель

Ригель

105-170°

Ригель

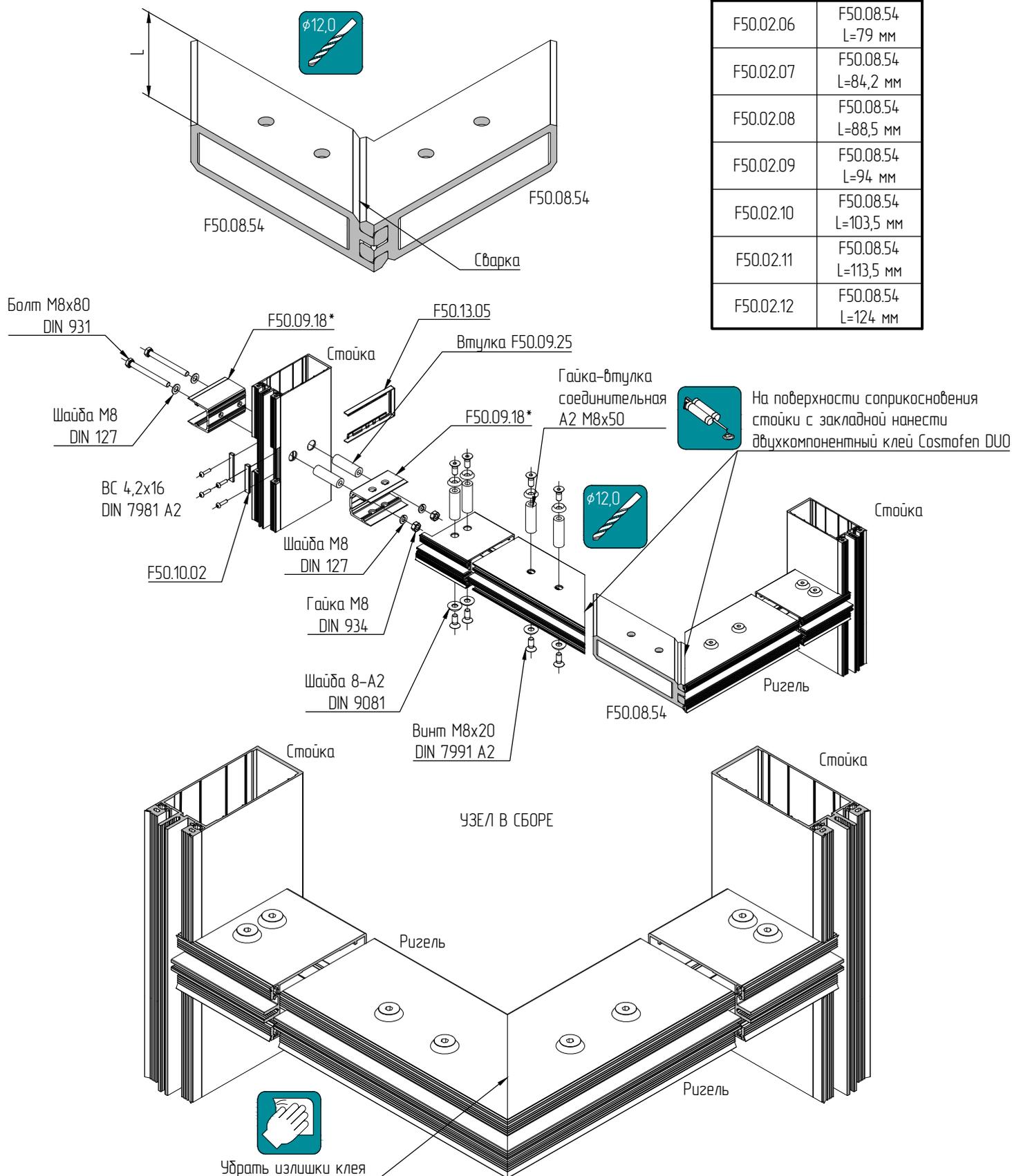
L

| 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 |

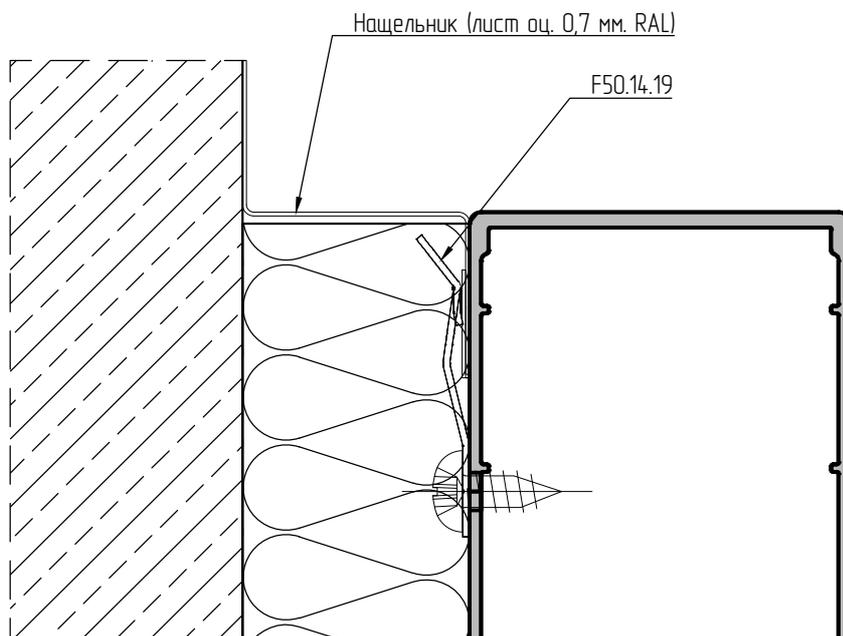
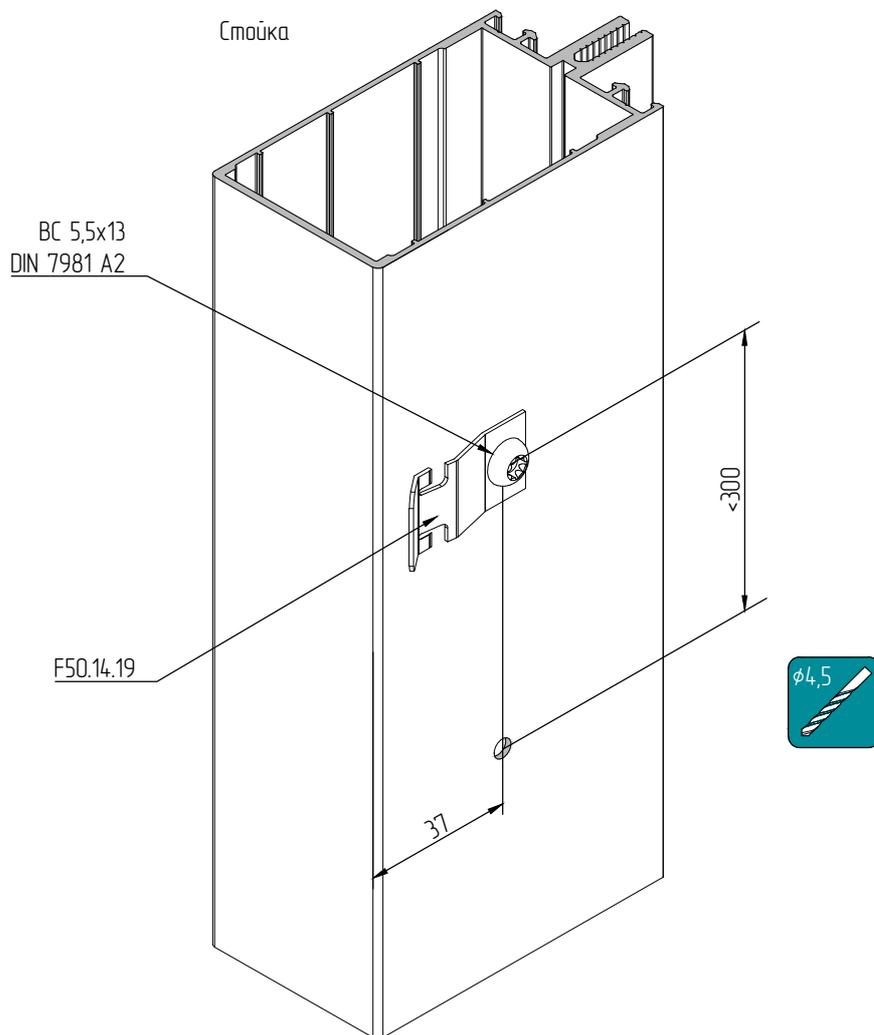
В закладной F50.08.54 отверстия сверлить по месту.
Размеры закладных указаны для варианта неразборного соединения с применением двухкомпонентного клея Cosmofen DUO. При необходимости изготовления разборного соединения длину нарезки закладной необходимо подгонять под фактический размер камеры стойки с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

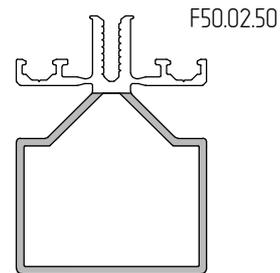
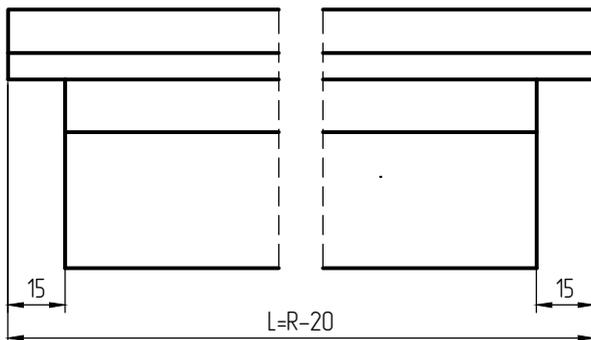
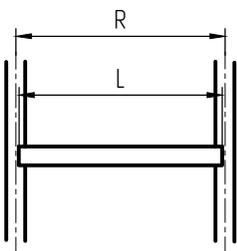
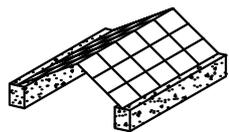


В закладной F50.08.54 отверстия сверлить по месту.
Размеры закладных указаны для варианта неразборного соединения с применением двухкомпонентного клея Cosmofen DUO.



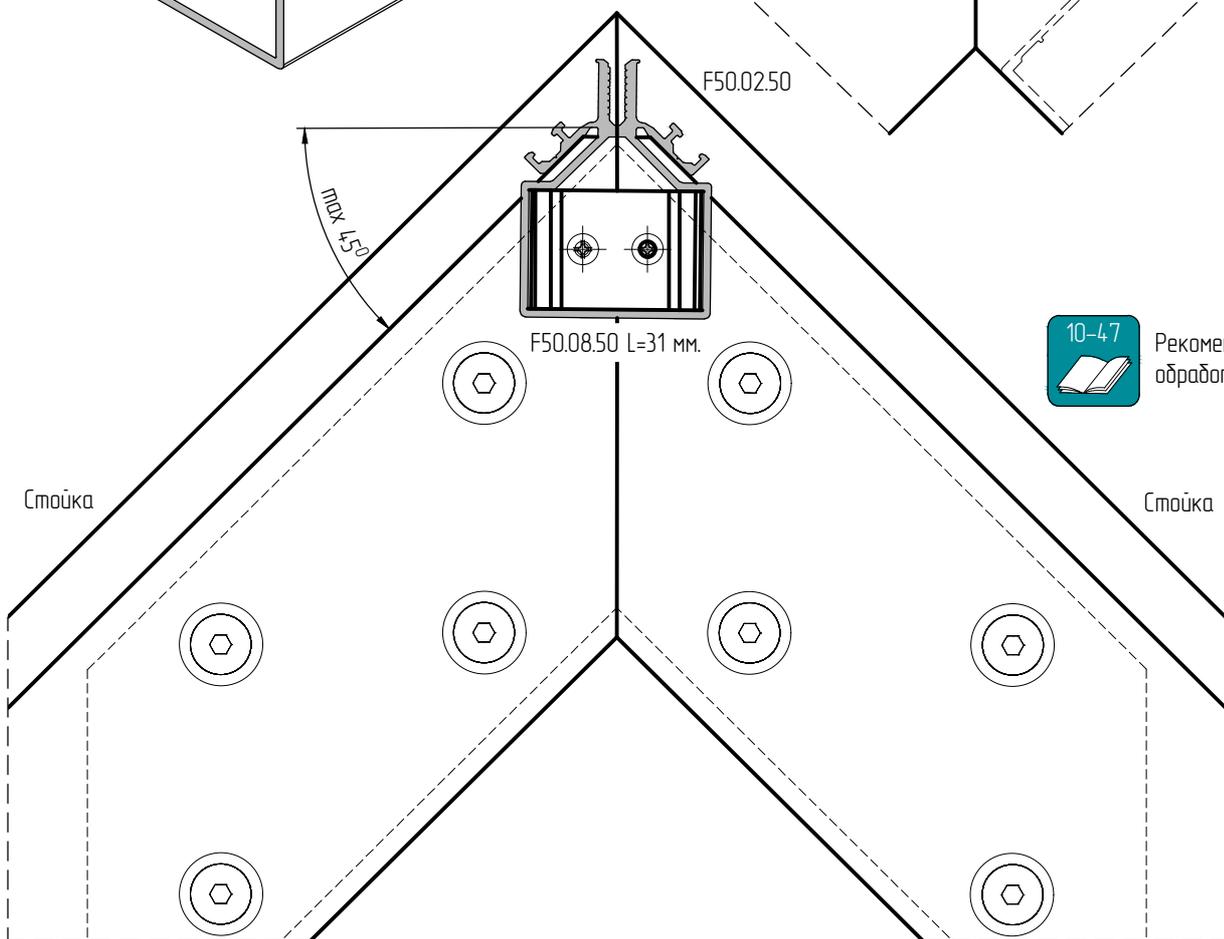
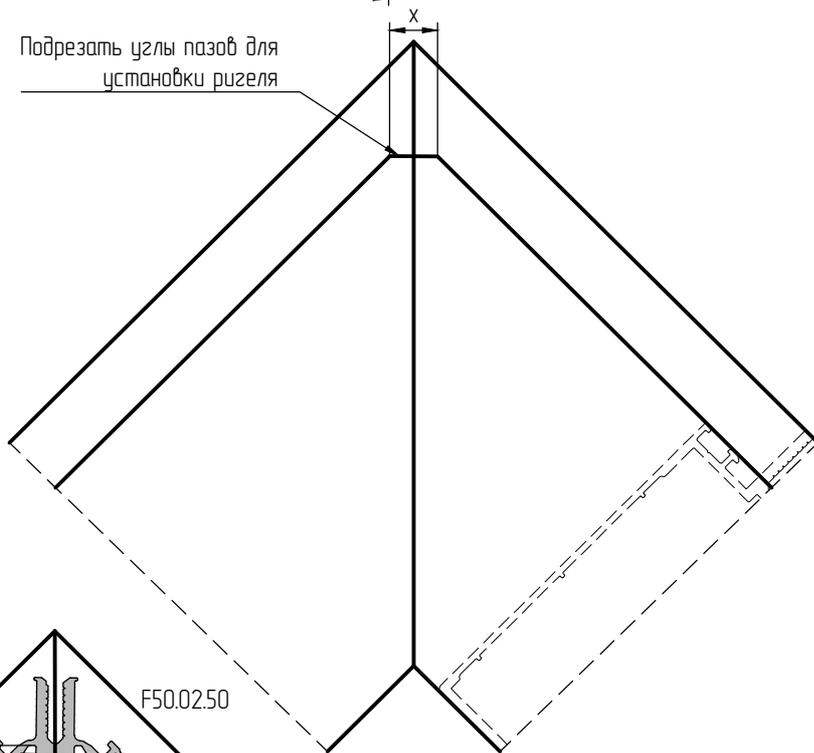
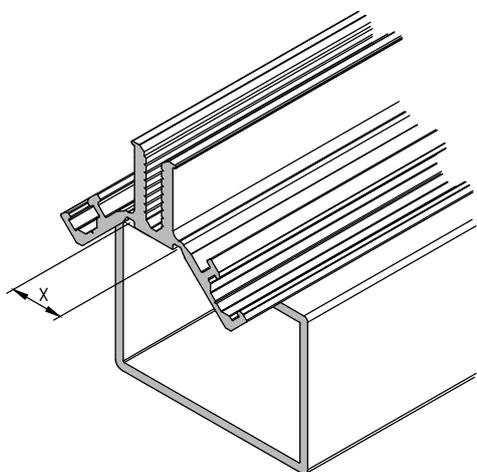
КОНЬКОВЫЙ РИГЕЛЬ.

Обработка конькового ригеля F50.02.50



Сначала выполнить фрезеровку профиля, затем придать форму.

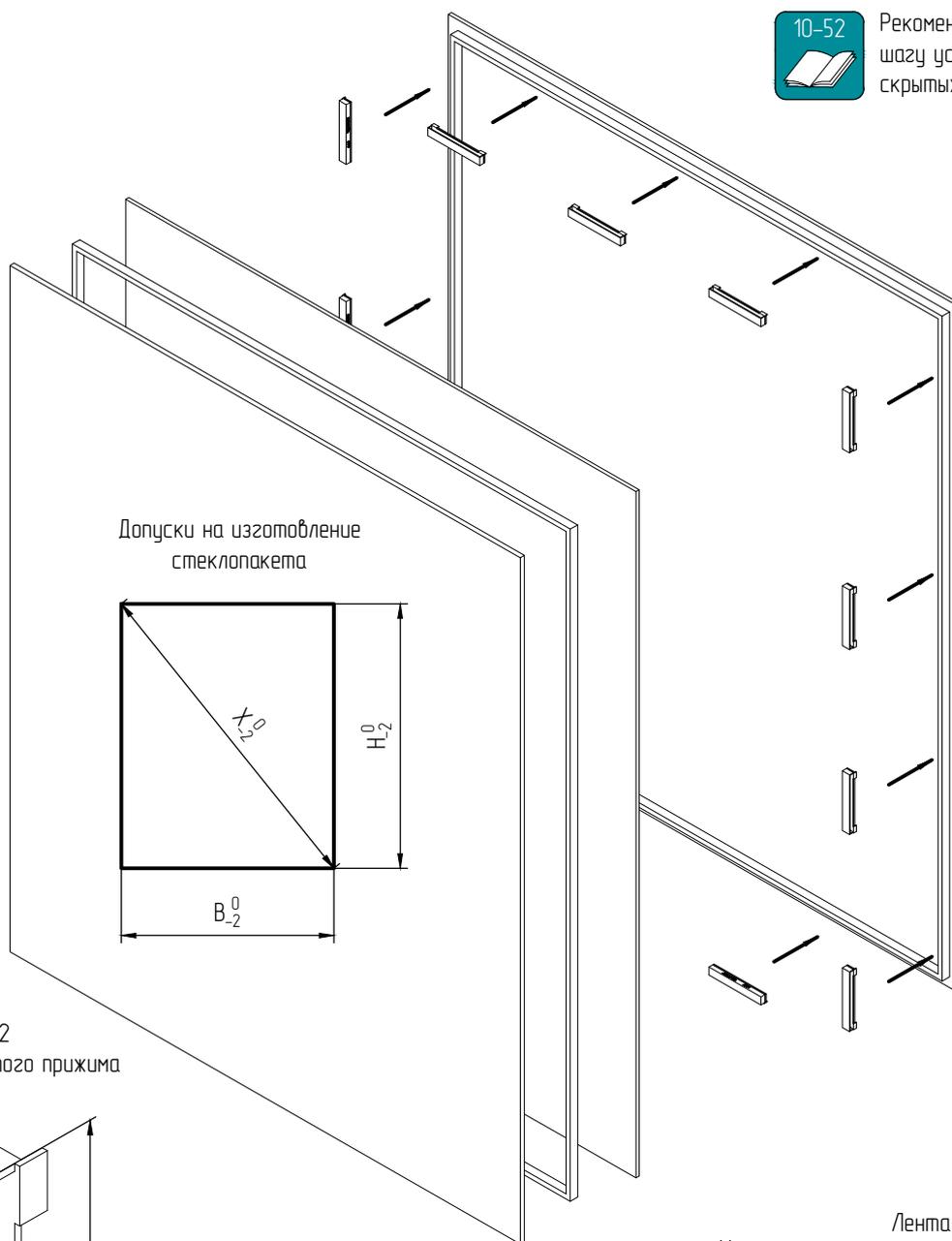
Подрезать углы пазов для установки ригеля



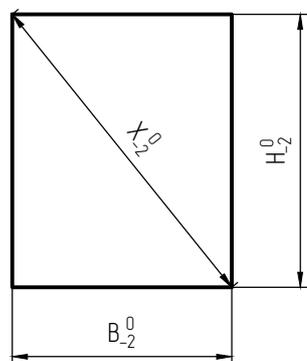
Рекомендации по обработке и сборке



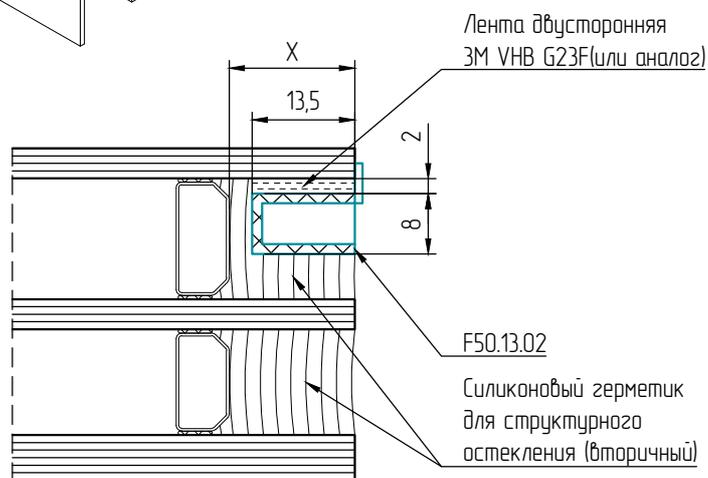
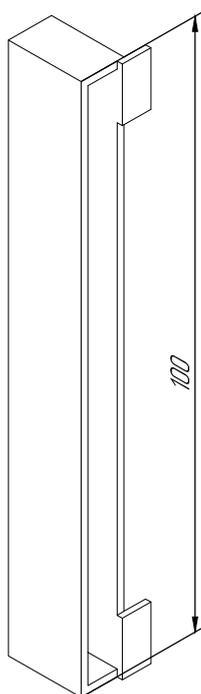
Рекомендации по шагу установки скрытых прижимов



Допуски на изготовление стеклопакета



F50.13.02
Вставка для скрытого прижима



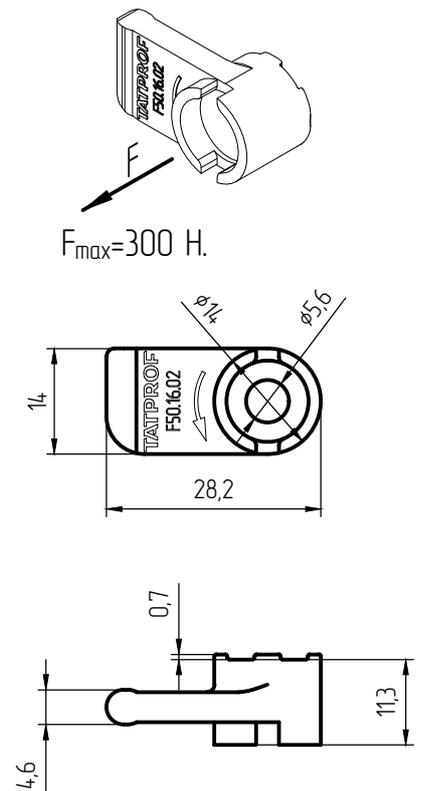
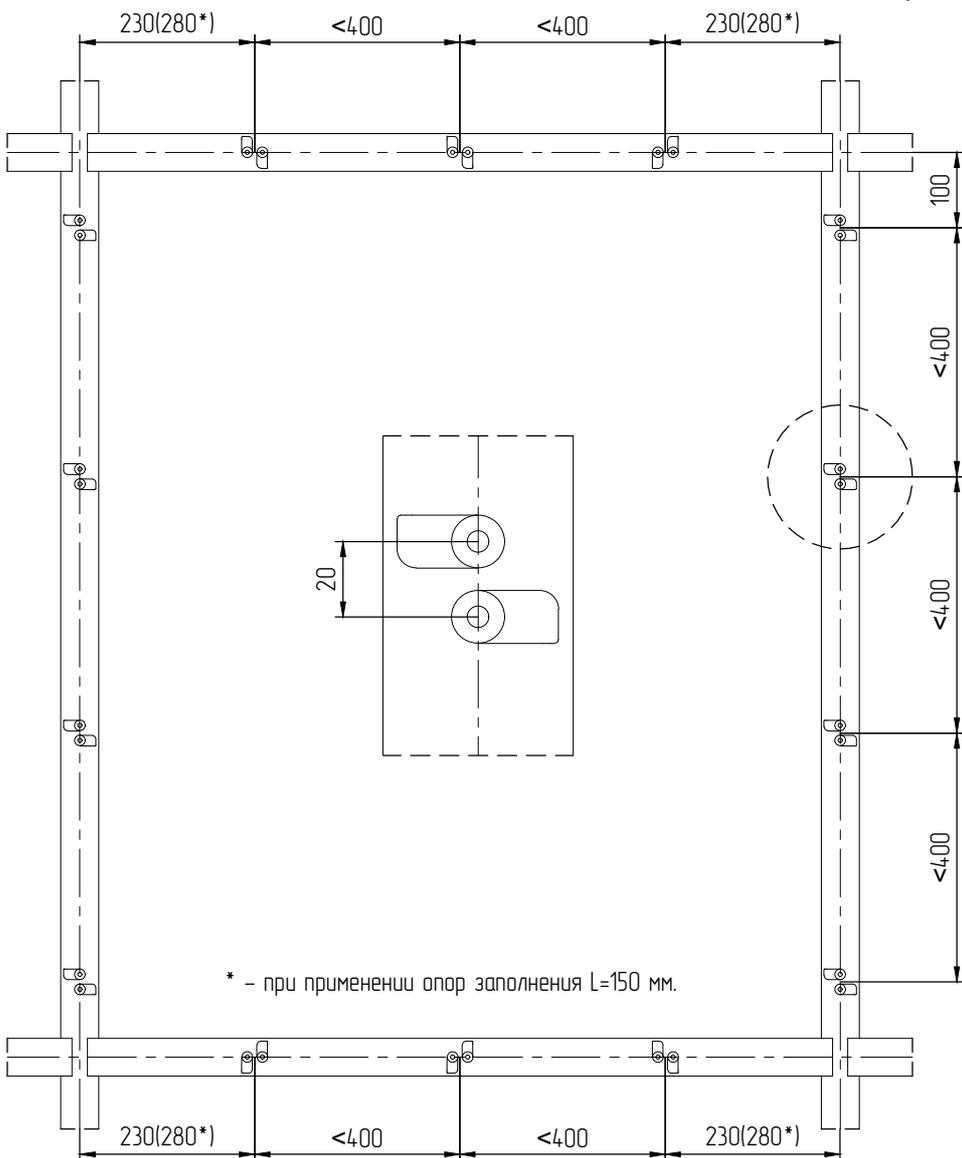
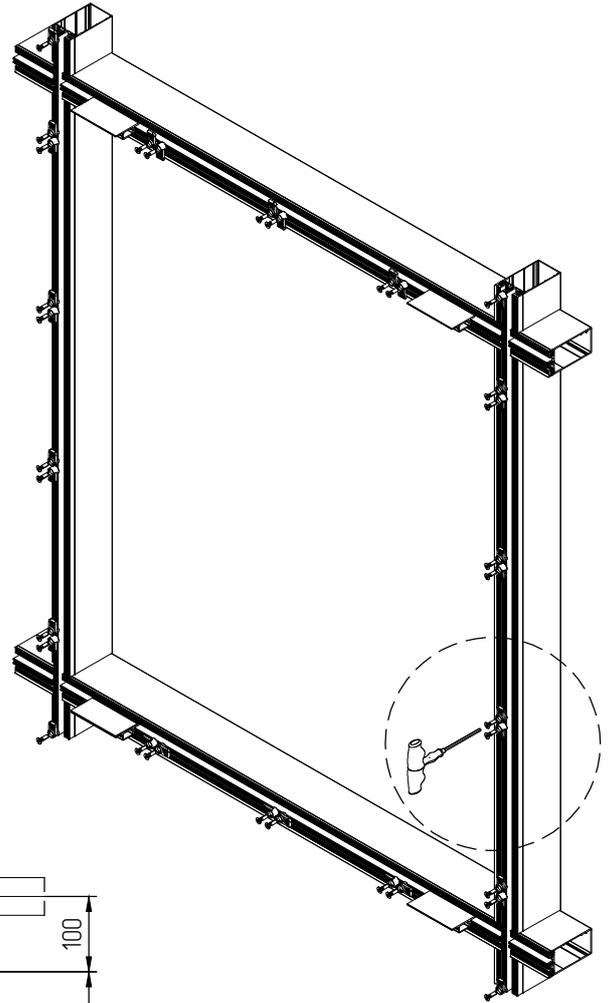
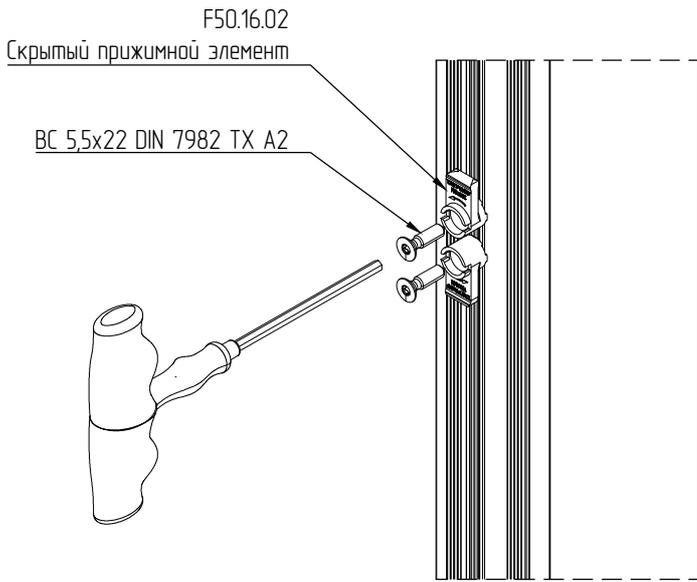
Лента двусторонняя 3М VHB G23F(или аналог)

F50.13.02

Силиконовый герметик для структурного остекления (вторичный)



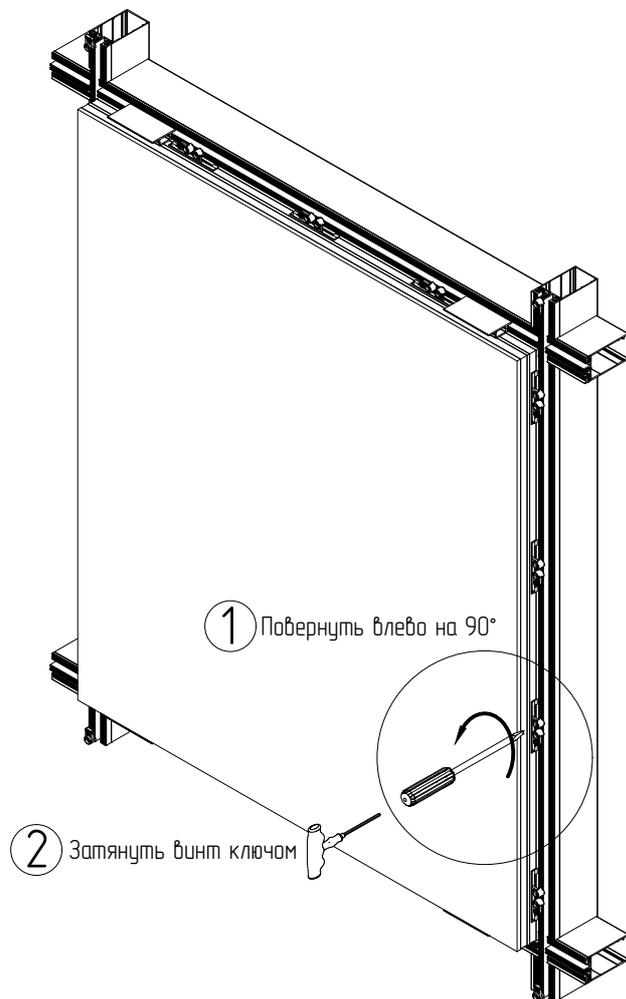
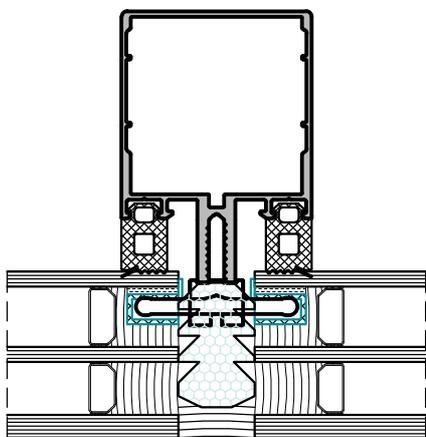
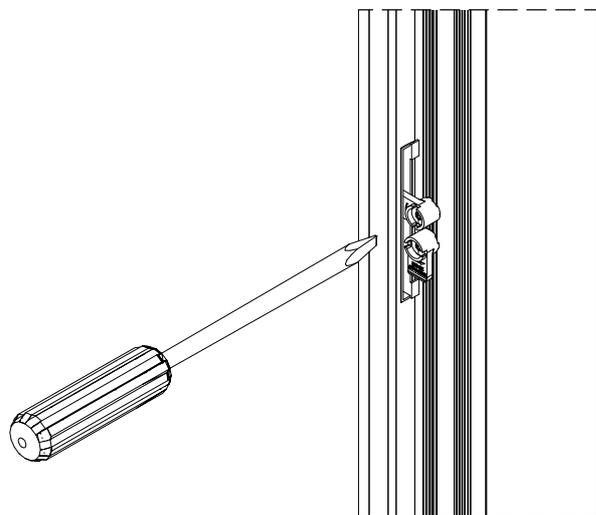
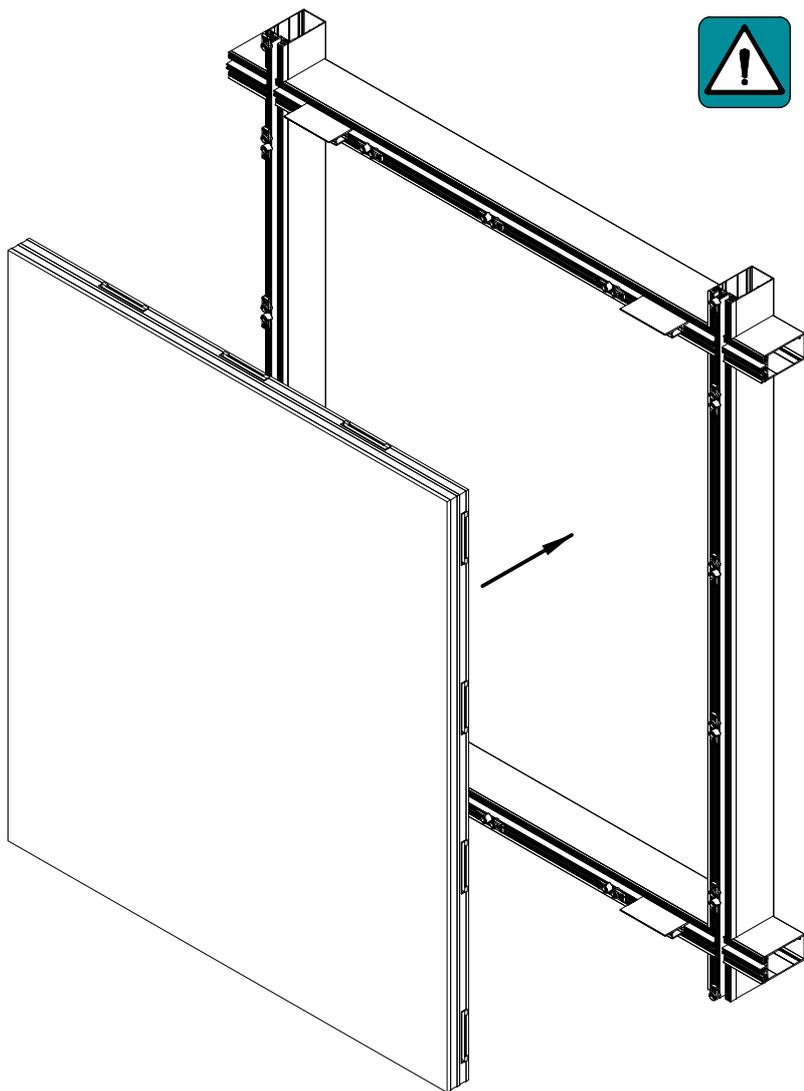
Размер "X" необходимо согласовывать с производителем структурных силиконовых клеев и герметиков для каждого проекта.

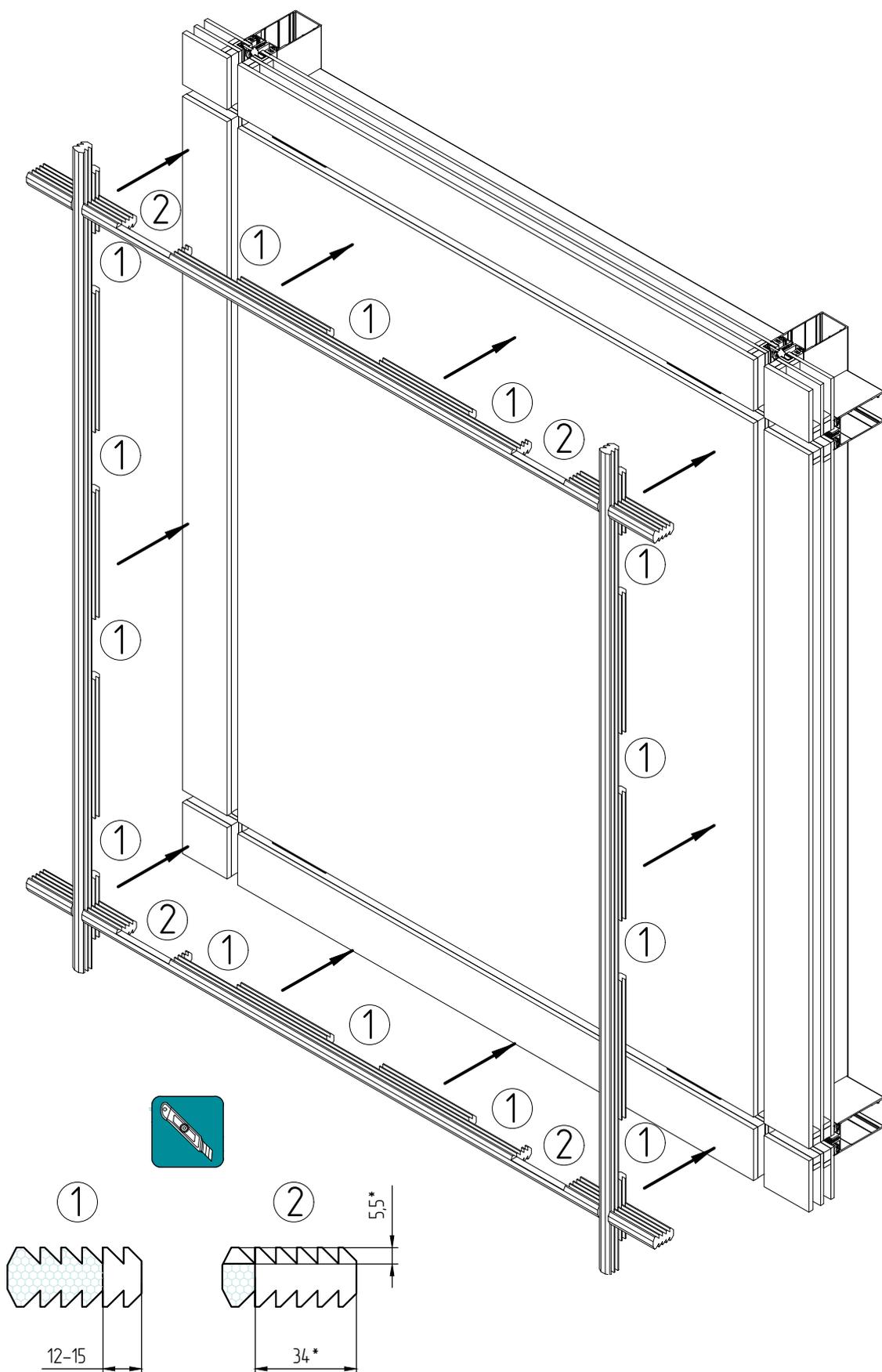


СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ.



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





* - в зависимости от опоры заполнения