

# TATPROF

DOOR SYSTEMS



**TDS-65**

БЛОКИ ДВЕРНЫЕ  
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

## СОДЕРЖАНИЕ

- 01 Описание системы
- 02 Условные обозначения
- 03 Теплотехнические характеристики
- 04 Габариты конструкций
- 05 Номенклатура
- 06 Фурнитура
- 07 Таблицы остекления
- 08 Основные сечения
- 09 Обработка и сборка
- 10 Примеры расчета типовых конструкций



## ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TDS65 –дверная система профилей с монтажной глубиной 65 мм . Данная система разработана для создания дверных блоков в соответствии с СП 128.13330.2016 / Алюминиевые конструкции, ГОСТ 22233-2018 / Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций , ГОСТ 23747-2015 / Блоки дверные из алюминиевых сплавов.

Базовые профили серии позволяют изготовить двери с наружным и внутренним открыванием.

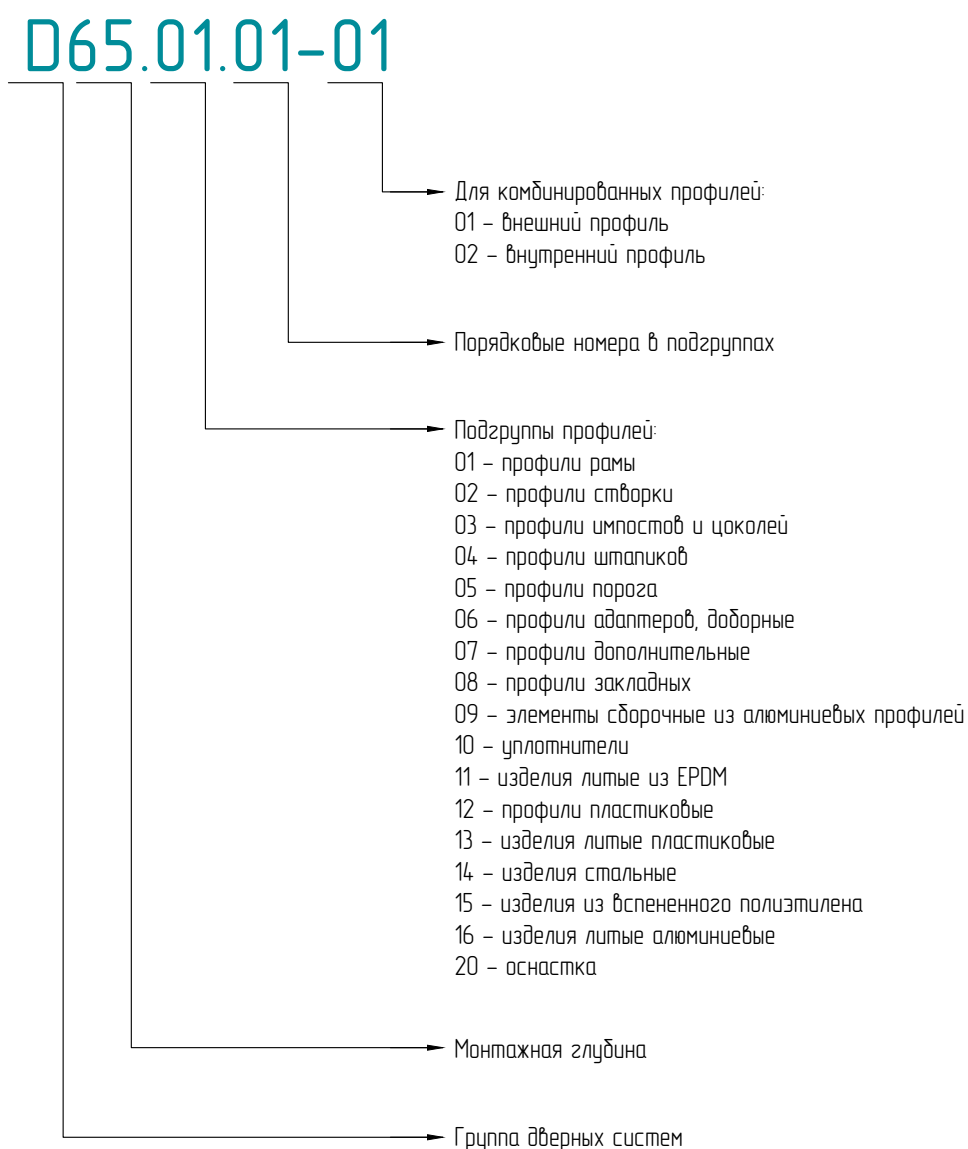
Конструкции собираются с использованием современных узловых, Т-образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагельми при сохранении возможности использования углообжимного станка. Так же используются шарнирные закладные, с помощью которых возможно изготовление дверей с наклонными импастами.

Фальцлюфт составляет 25 мм. В системе применяются петли трех видов – накладные, роликовые и скрытые.

Благодаря широкому ассортименту штапиков и уплотнителей возможна установка заполнения от 22 мм до 44 мм.

При сборке изделий требуются минимальные обработки. Для снижения трудозатрат и повышения технологичности процесса механической обработки профилей разработано решение с применением пневмопресса.

В дверной системе TDS65 обозначения номенклатуры профилей и комплектующих структурированы по следующей системе нумерации:






























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 техническую информацию можно найти на сайте [www.tatprof.ru](http://www.tatprof.ru)

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

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Арт.	Артикул для заказа изделия		
H	Высота		
B	Ширина		
h, h1, h2	Высота заполнения		
b, b1, b2	Ширина заполнения		
I <sub>x</sub>	Момент инерции по оси x		
I <sub>y</sub>	Момент инерции по оси y		
W <sub>x</sub>	Момент сопротивления по оси x		
W <sub>y</sub>	Момент сопротивления по оси y		
	Количество изделий в упаковке		
	3D модель детали		
	Комплектующие должны устанавливаться в места определенные знаками ① ② ...		
	Устанавливается та или иная закладная в зависимости от расположения профиля		
((((((	Герметик		
	Внимание		Измерить
00-00 	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
 W65.20.01	Применяемый пневмопресс		Очистить поверхность
 W45.20.01	Применяемый штамп		Ударить по
 000000	Применяемые ножи		Надавить на
	Отрезать ножом		Использовать ролик для установки уплотнителя
 4,0 Н*м	Закрутить с моментом		

# ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Теплотехнический расчет двери серии TDS65

Расчет сопротивления теплопередаче элементов светопрозрачной конструкции, согласно требованиям СП50.13330.2012 и ГОСТ 54858-2011. Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1), согласно ГОСТ 54858-2011:

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

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 рамы

$S_{ств}$  и  $R_{ств}$  – площадь и сопротивление теплопередаче створки.

Сопротивление теплопередаче центральной зоны остекления  $R_{ц}$  принимается по расчетам в конфигураторах и программах согласно ГОСТ EN673-2016.

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

$$R_{кр} = \frac{S_{кр}(T_{в} - T_{н})}{Q_{кр}}, \quad \text{где } Q_{кр} \text{ – тепловой поток через краевую зону.}$$

Сопротивление теплопередаче рамы  $R_p$  принимается по формуле:

$$R_p = \frac{S_p(T_{в} - T_{н})}{Q_p}, \quad \text{где } Q_p \text{ – тепловой поток через раму.}$$

Сопротивление теплопередаче створки  $R_{ств}$  принимается по формуле:

$$R_{ств} = \frac{S_{ств}(T_{в} - T_{н})}{Q_{ств}}, \quad \text{где } Q_{ств} \text{ – тепловой поток через створку.}$$

Расчет сопротивления теплопередаче узлов.

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

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

$$R_x = \frac{S_x(T_{в} - T_{н})}{Q_x}, \quad \text{где}$$

$S_x$  – площадь проекции отдельного элемента узла

$Q_x$  – тепловой поток на отдельном элементе узла.

#### Исходные данные

Материалы, элементы	Теплопроводность, Вт/(м <sup>0</sup> С)	Эмиссионная способность поверхности
Алюминиевый профиль	160	0,9
Уплотнитель EPDM	0,25	0,9
Полиамид	0,3	0,9
Силикагель	0,03	0,9
Стекло	1	0,9
Вспененный полиэтилен	0,035	0,9
Силиконовый герметик	0,35	0,9
Бутиловый герметик	0,24	0,9
Минеральная вата	0,04	0,9
Металл	50	0,9

Общий вид двери TDS 65 в проем со структурным остеклением. Вид снаружи.

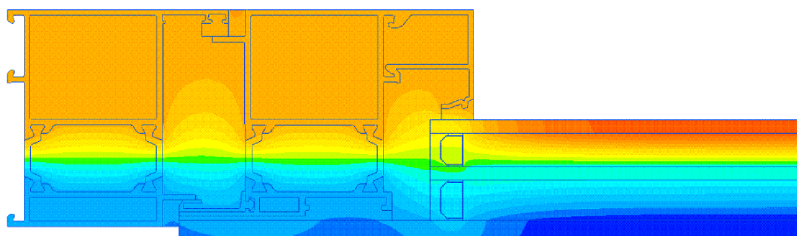
Вариант с рамой D65.01.01, створка D65.02.05



Характеристики стеклопакетов

Формула стеклопакета	Общая толщина	Сопротивление теплопередаче R, м <sup>2</sup> °С/Вт	Вставка
6M1-12Ar-4M1-10Ar-И4	36	0,87	Алюмин.
6M1-12Ar-4M1-12Ar-И6	40	0,93	Алюмин.
6M1-16Ar-4M1-14Ar-И4	44	0,943	Алюмин.
6M1-16Ar-6M1-14Ar-И6	48	0,945	Алюмин.
6M1-18Ar-6M1-16Ar-И6	52	0,93	Алюмин.

Термографическое изображение вертикального узла



A-A(1:1,5)

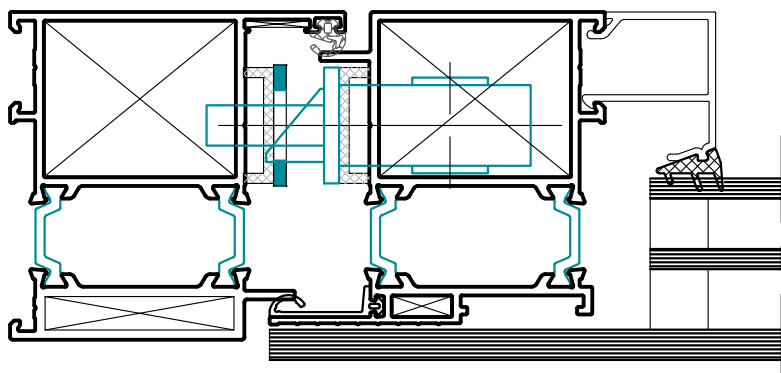


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

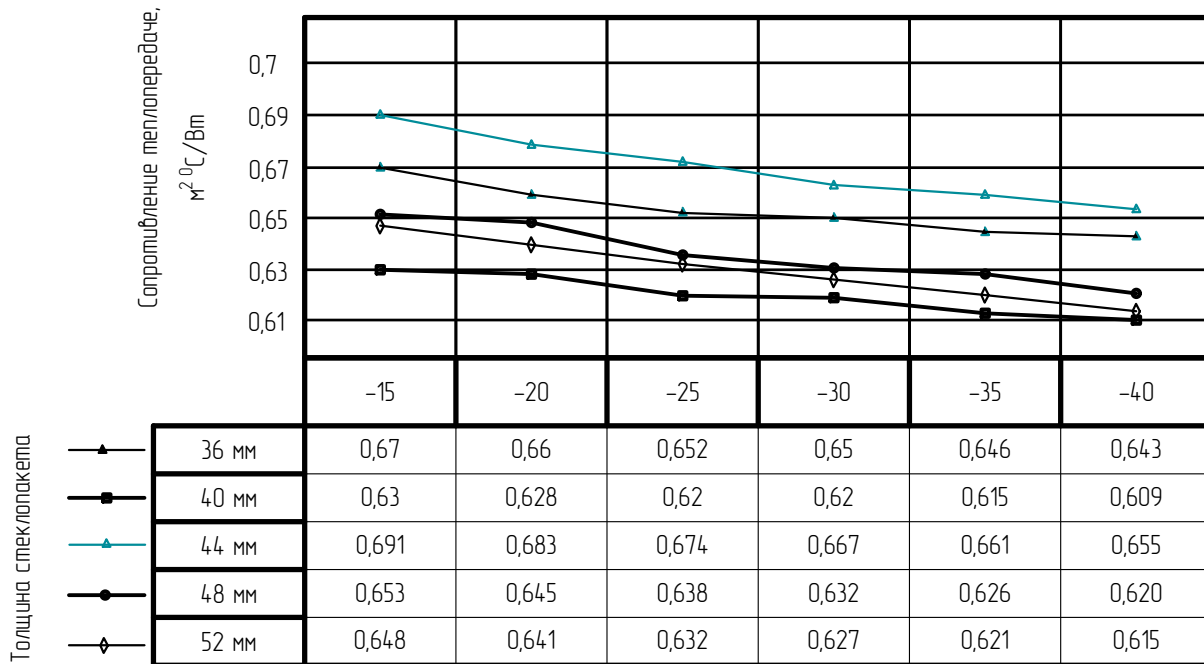


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.05 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

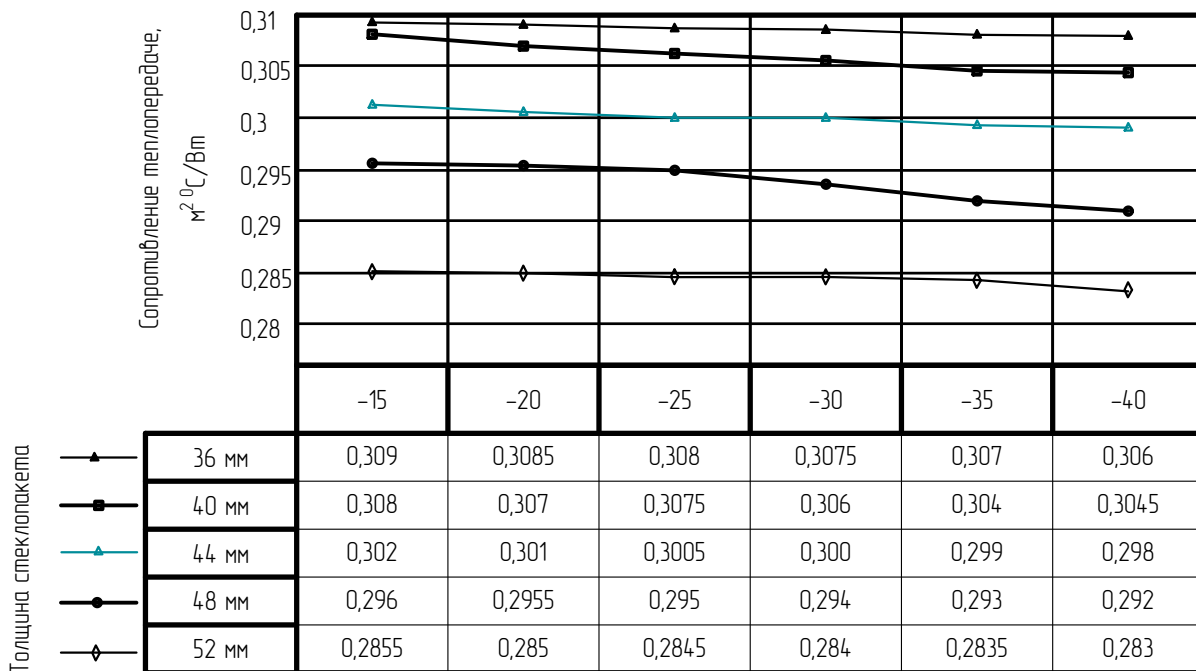
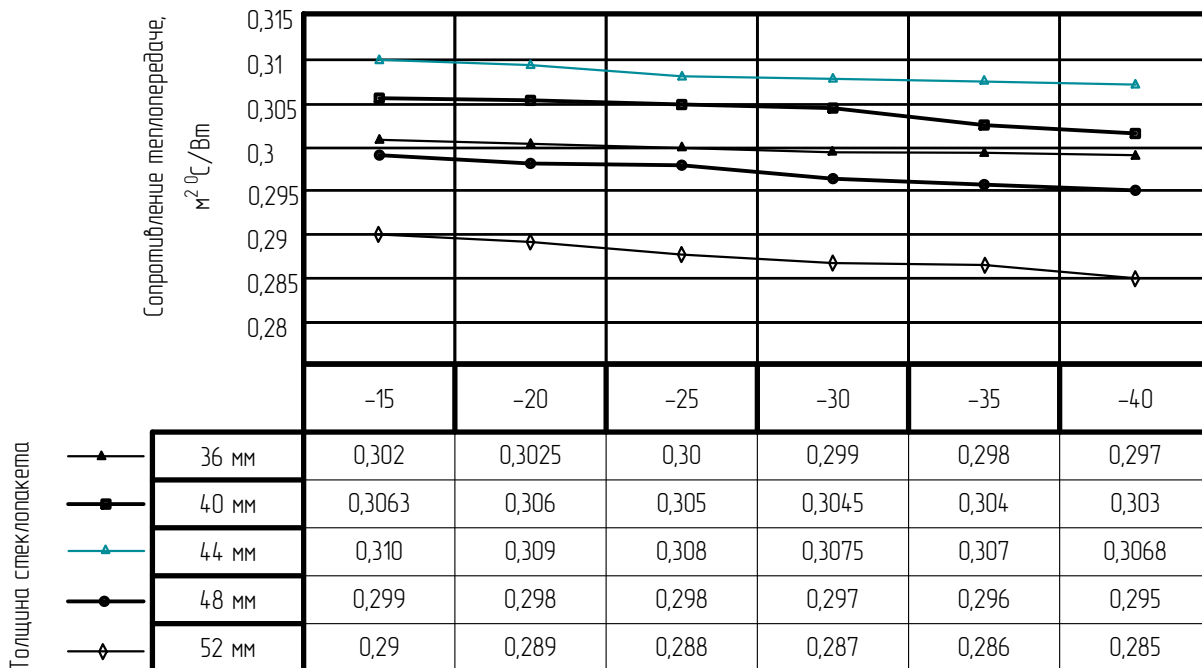
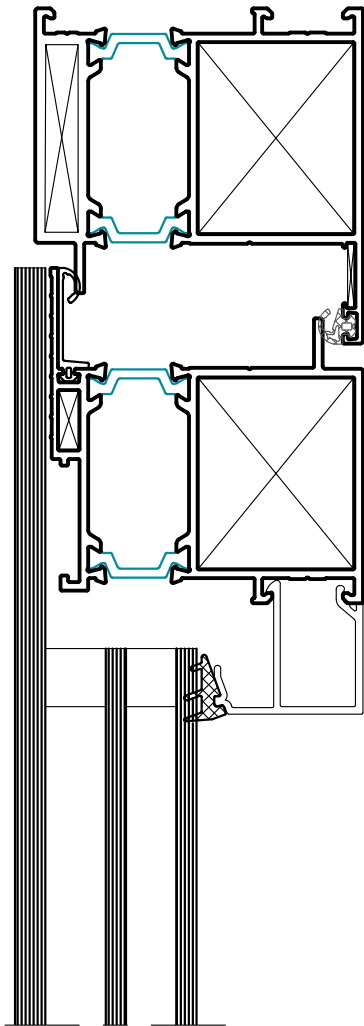


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.01 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1,5)



Термографическое изображение  
горизонтального узла

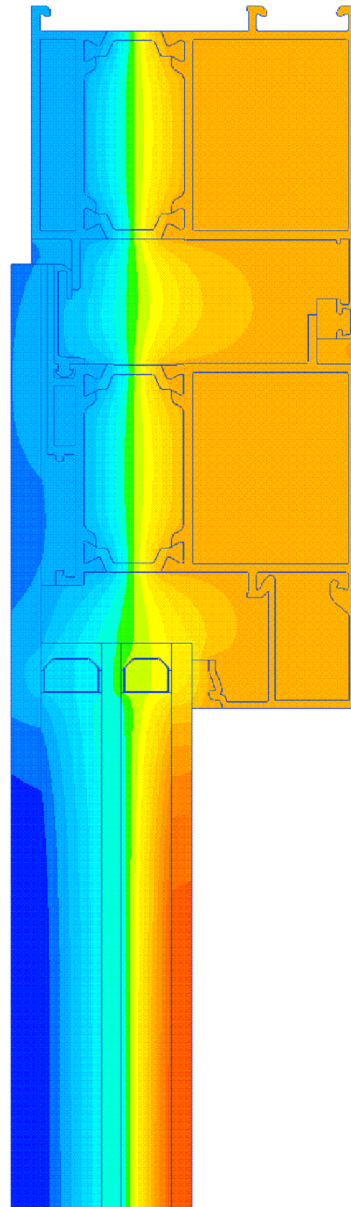


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

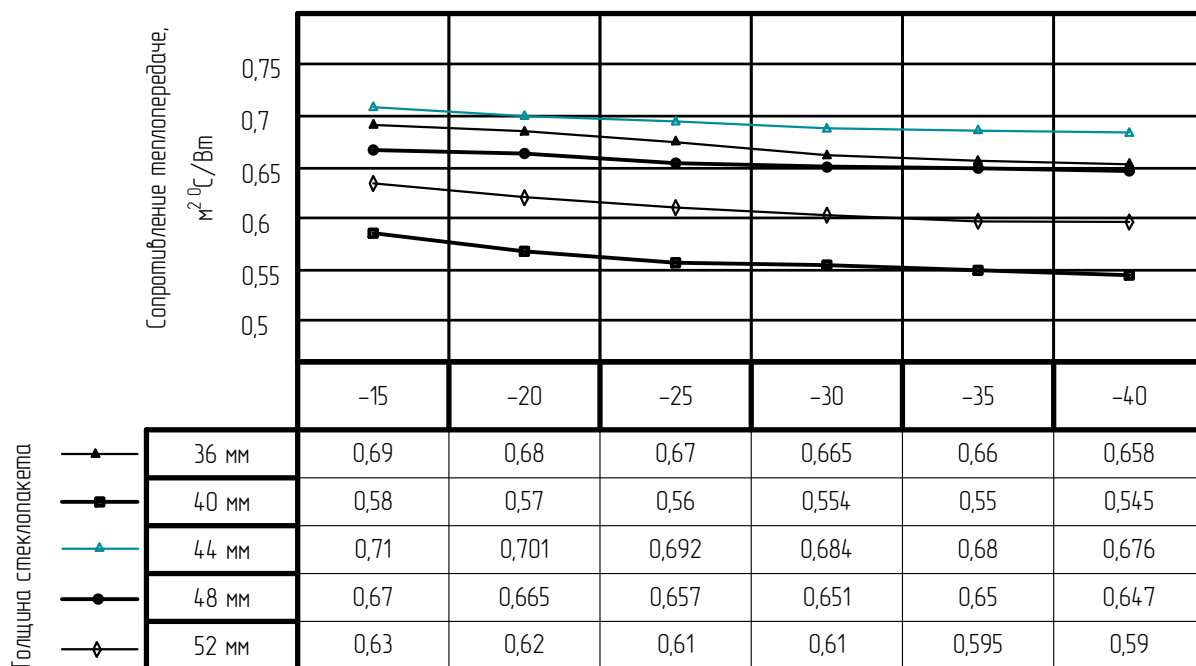


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.05 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

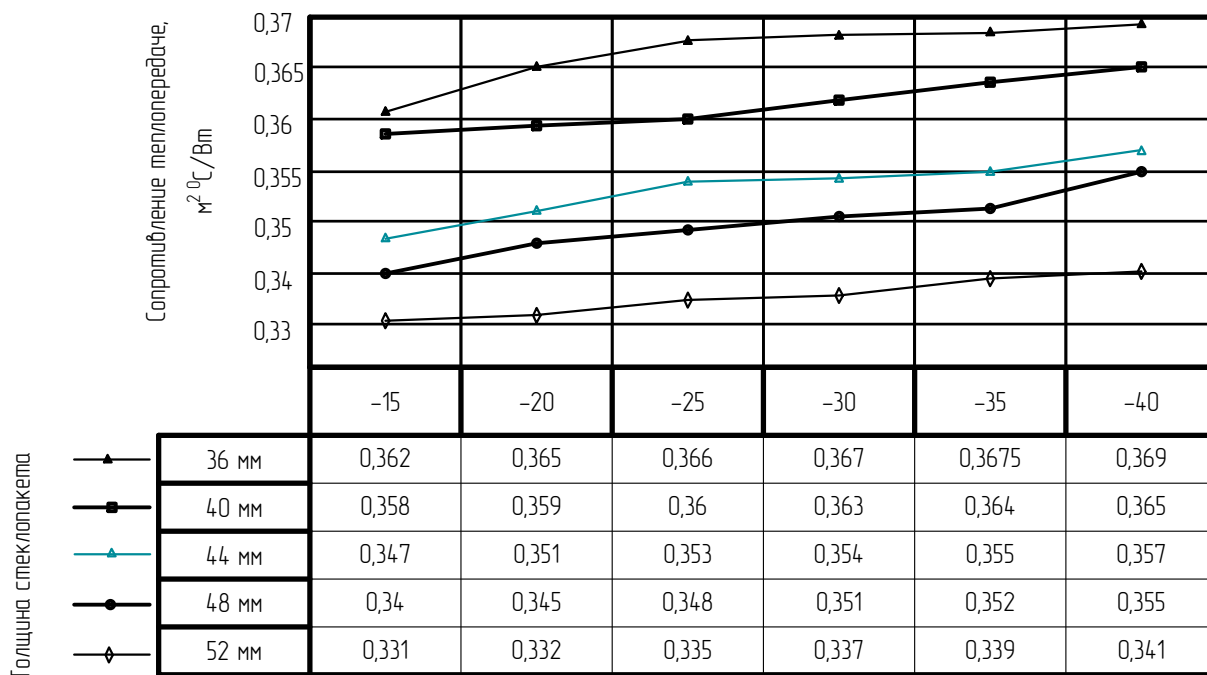
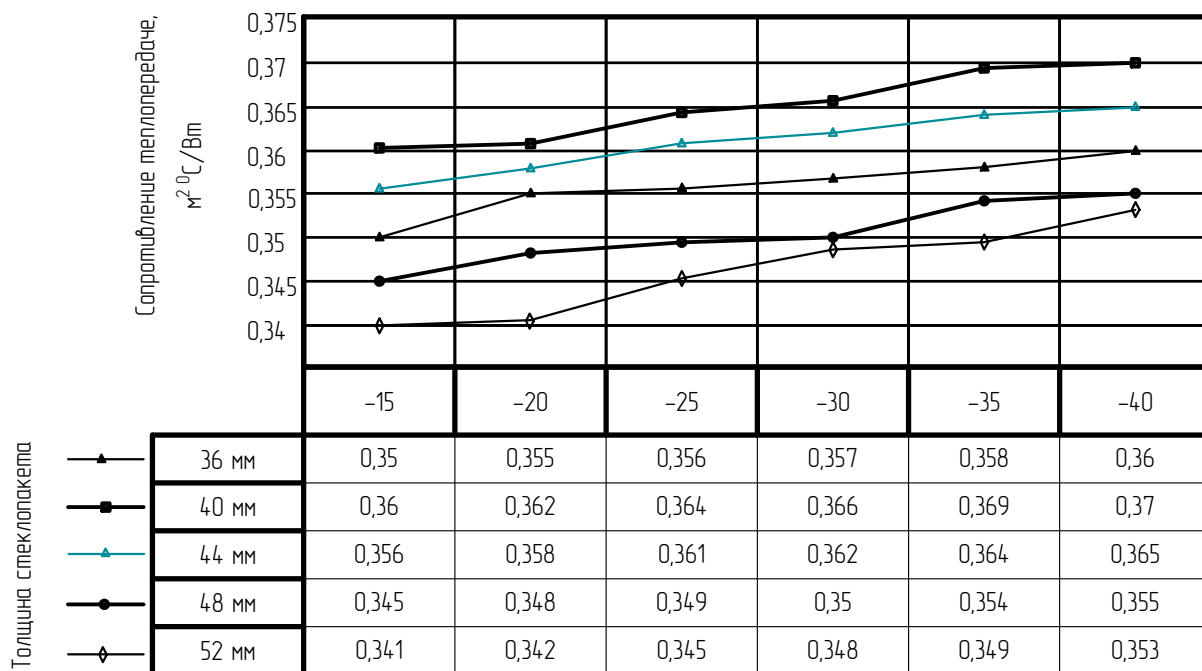


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.01 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



B-B(1:1)

Термографическое изображение  
горизонтального узла

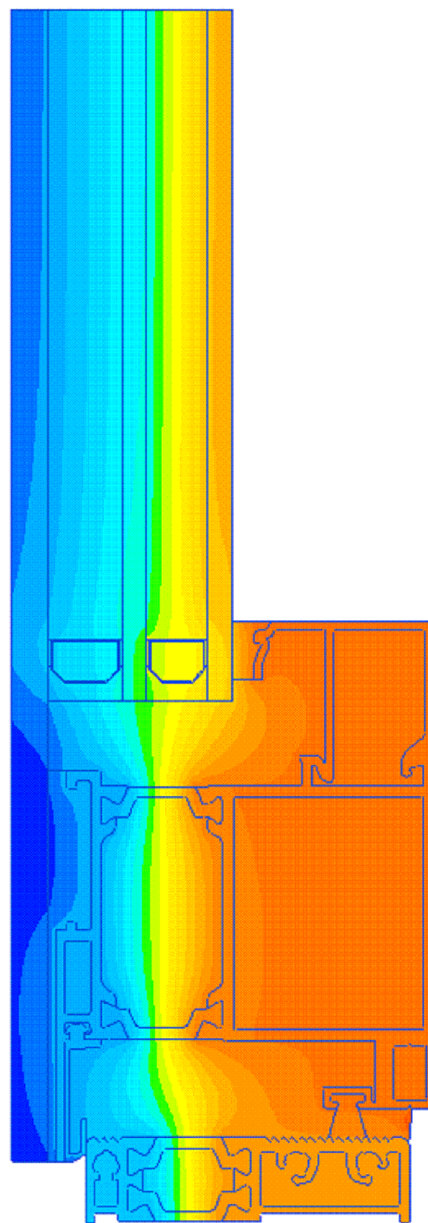
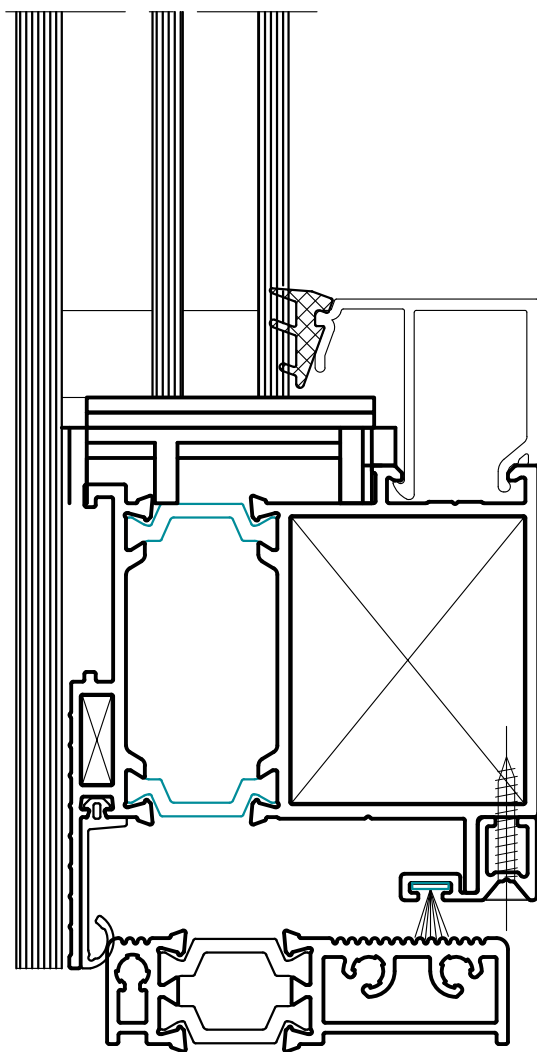




График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета нижнего узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

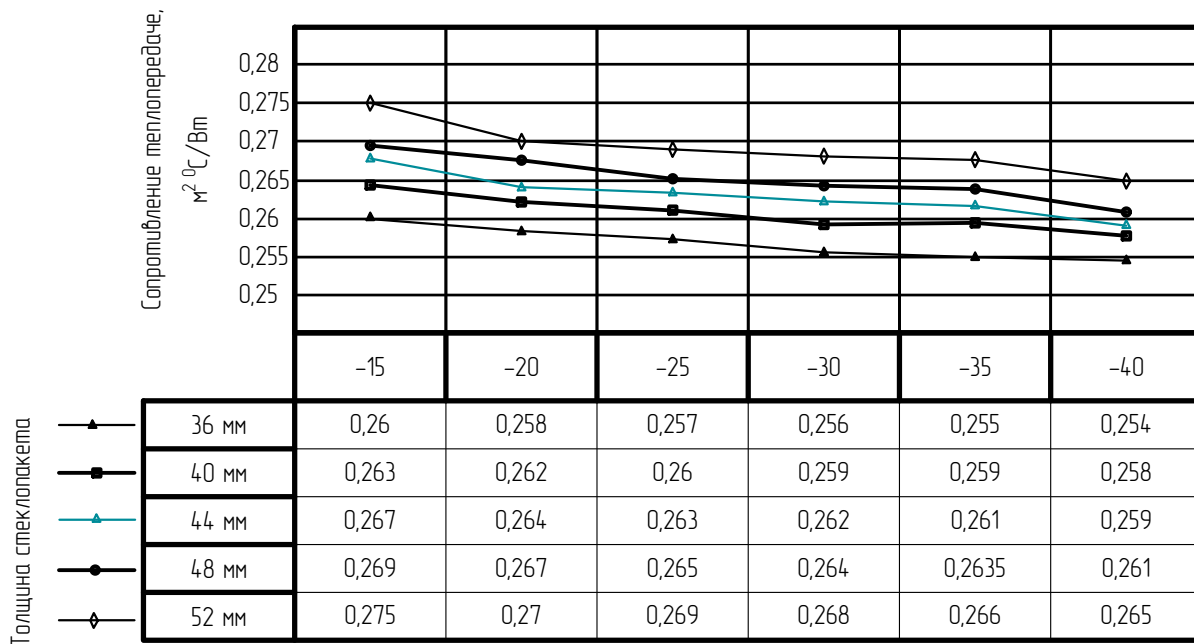
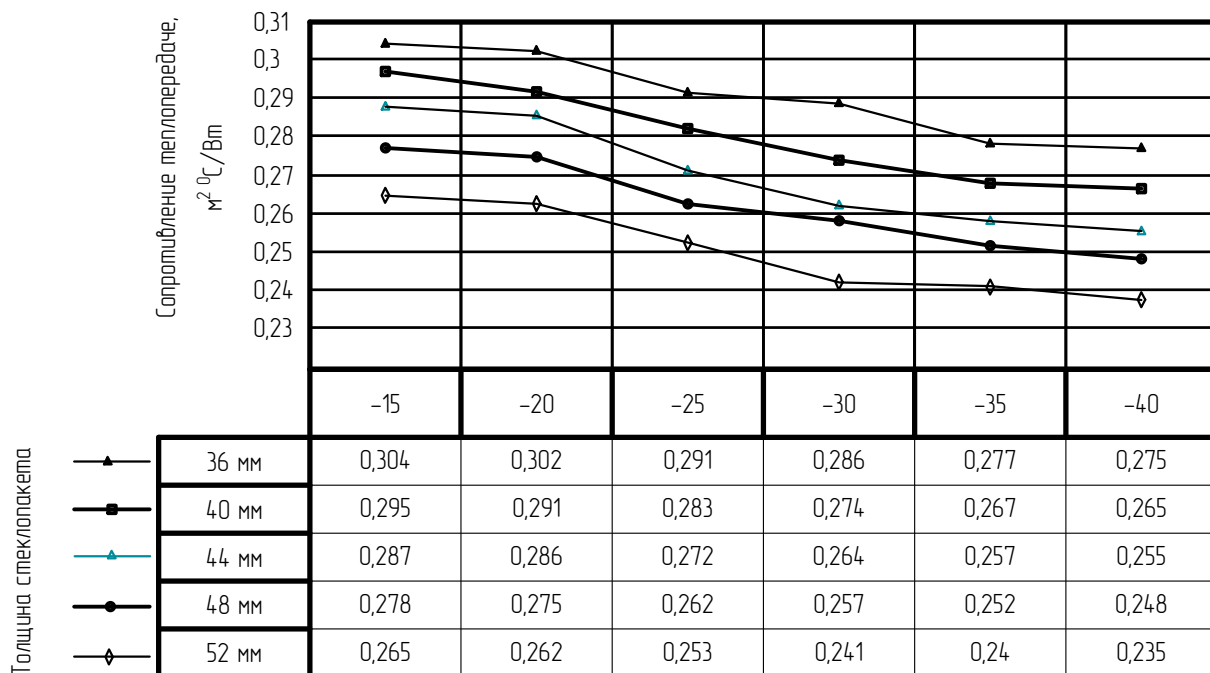
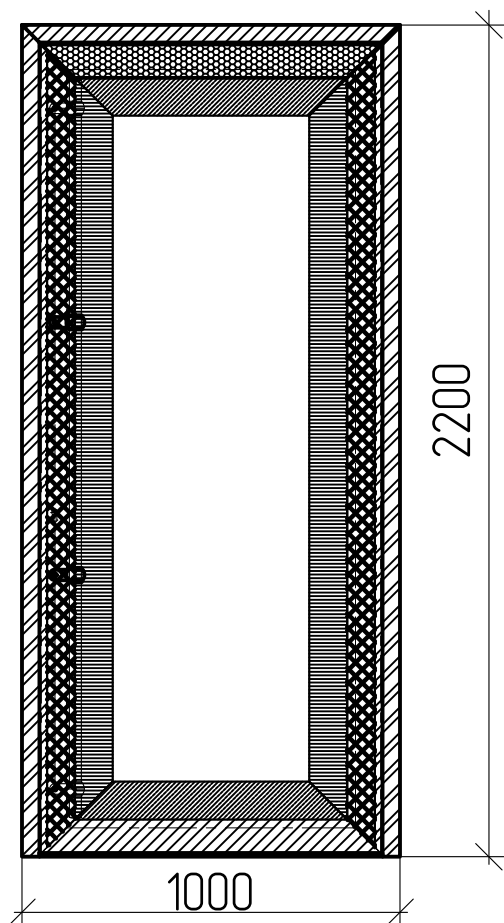









График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.05 горизонтально узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения





-   $-S_{p(верт)}$  - площадь вертикальной рамы
-   $-S_{p(гор)}$  - площадь горизонтальной рамы
-   $-S_{ств(верт)}$  - площадь вертикальной створки
-   $-S_{ств(гор)}$  - площадь горизонтальной створки
-   $-S_{кр(верт)}$  - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета
-   $-S_{кр(гор)}$  - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета
-   $-S_{цз}$  - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взята дверь TDS 65 в проем с рамой D65.01.01 со створкой D65.02.05 и с заполнением 44 мм. Температура наружного воздуха равна  $-25^{\circ}\text{C}$ , температура внутри помещения  $+20^{\circ}\text{C}$ , разница температур составляет  $45^{\circ}\text{C}$ .

Расчет площади элементов

Зона	Площадь S, м <sup>2</sup>	Сопротивление R, м <sup>2</sup> °C/Вт	S/R
Центральная зона стеклопакета	0,37	0,916	0,404
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,674	0,1483
Створка	0,0735	0,301	0,2441
Рама	0,066	0,308	0,2142
Узел горизонтальный верхний			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,692	0,144
Створка	0,0735	0,353	0,208
Рама	0,066	0,361	0,182
Узел горизонтальный нижний			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,263	0,380
Створка	0,0982	0,272	0,361

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

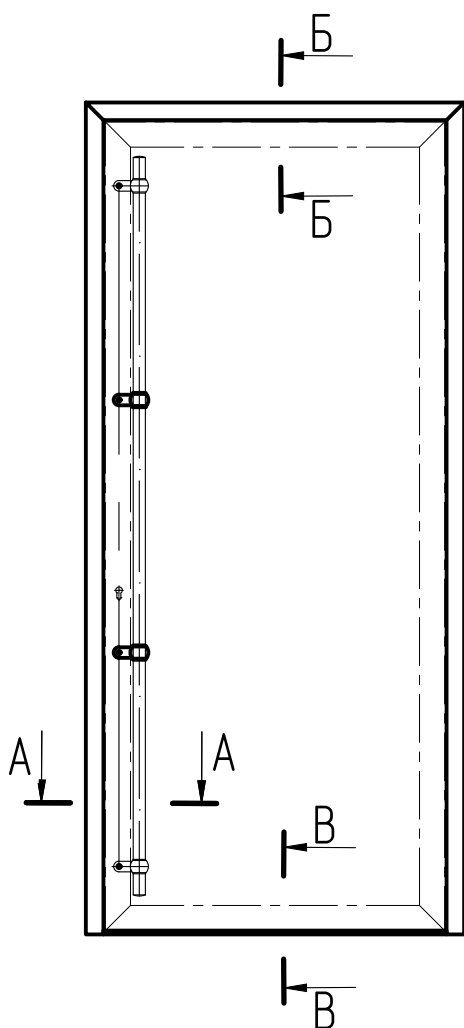
$$R_{np}^o = \frac{1}{8 + \frac{0,37 + 0,1 + 0,0735 + 0,066 + 0,1 + 0,0735 + 0,066 + 0,1 + 0,0982}{0,404 + 0,148 + 0,244 + 0,214 + 0,144 + 0,208 + 0,182 + 0,380 + 0,361} + 23} = 0,626$$

Общий вид двери TDS 65 с филёнкой в проем. Вид снаружи.

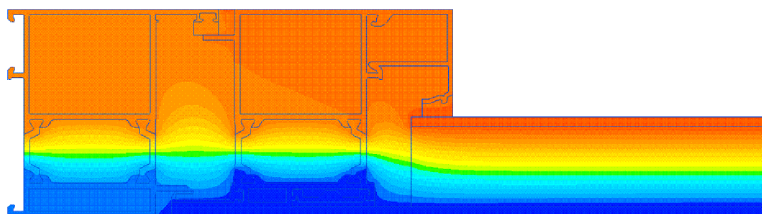
Вариант с рамой D65.01.01, створка D65.02.05

Характеристики заполнения

Общая толщина сэндвич-панели	Сопротивление теплопередаче R, $\text{м}^2 \text{°C}/\text{Вт}$
31 мм	0,793
36 мм	0,919
46 мм	1,169



Термографическое изображение вертикального узла



A-A(1:1,5)

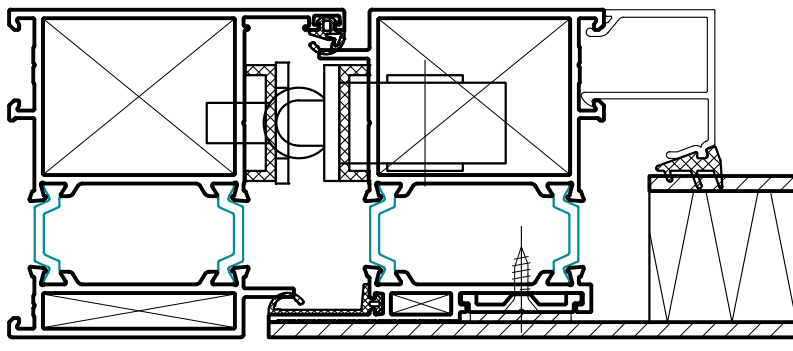


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны филленки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

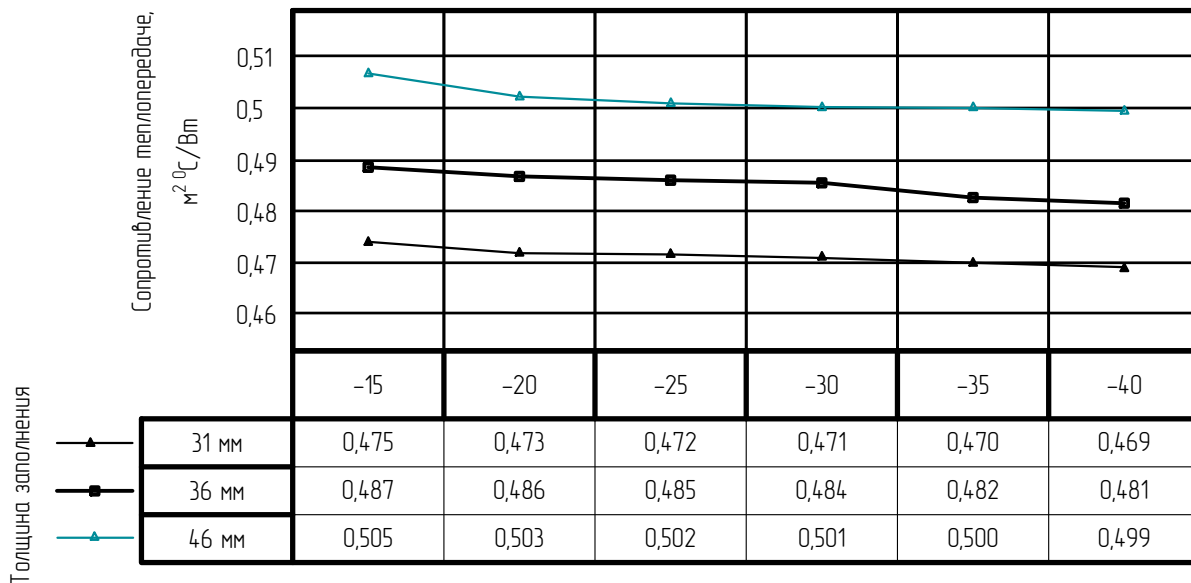


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.05 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

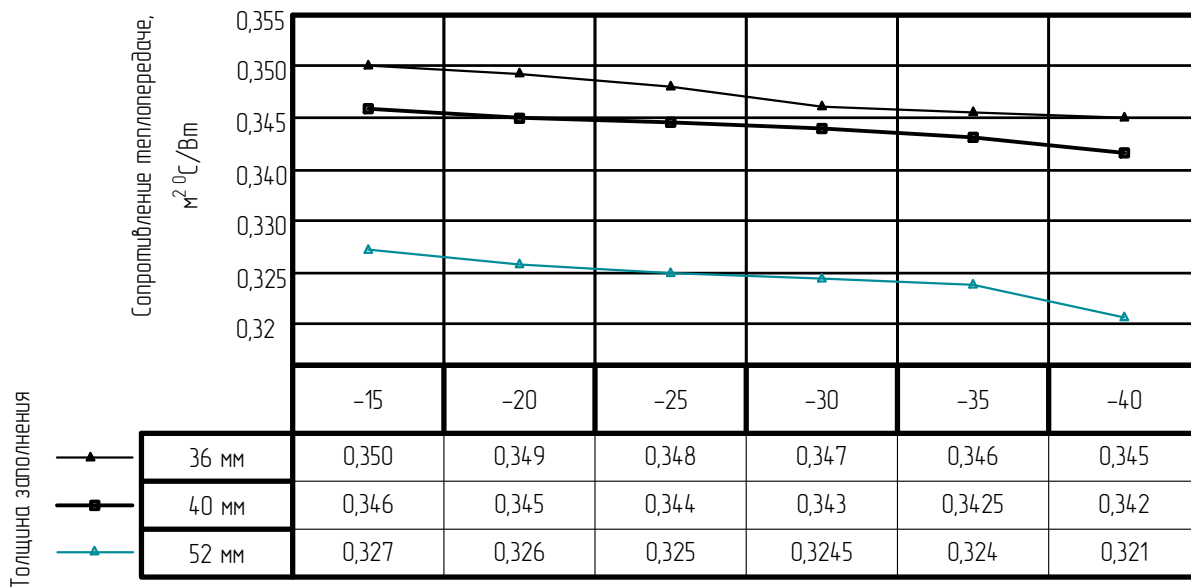
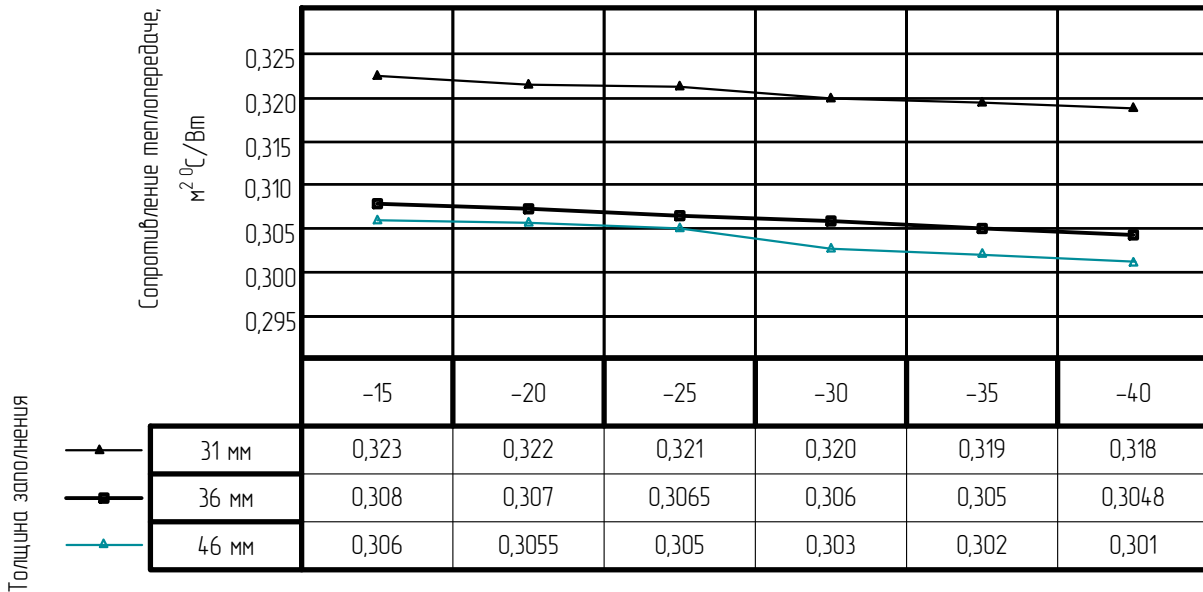
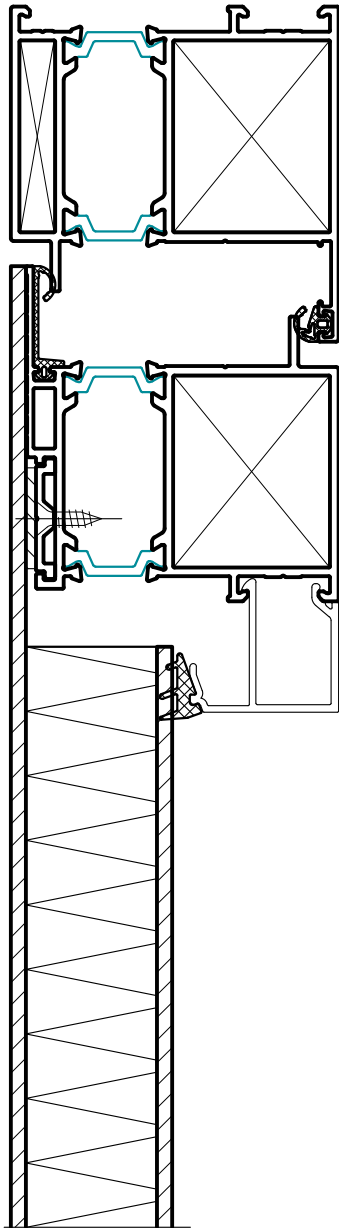


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.01 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1,5)



Термографическое изображение  
горизонтального узла

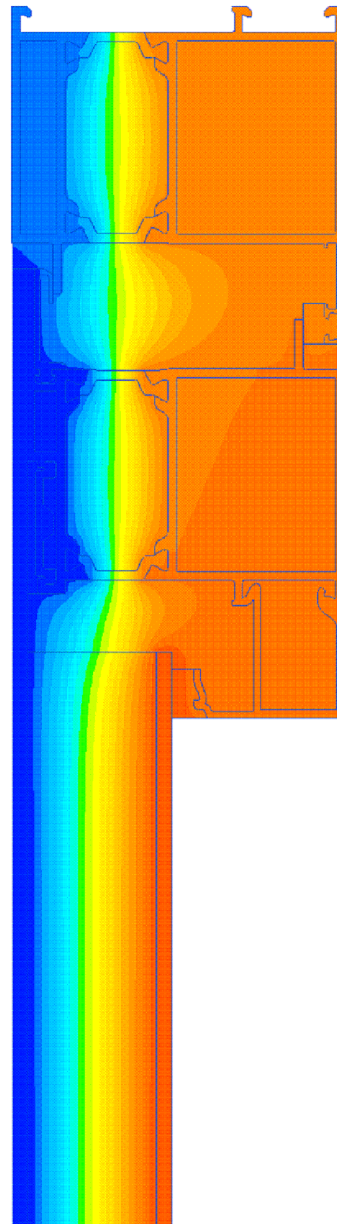


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны филленки горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

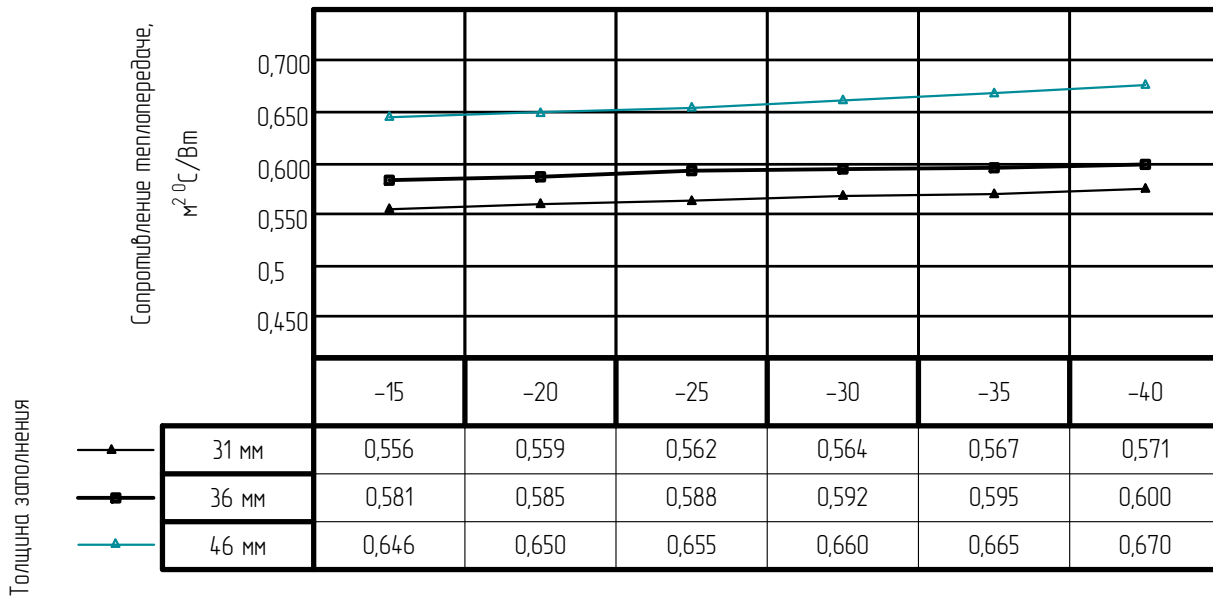


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.05 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

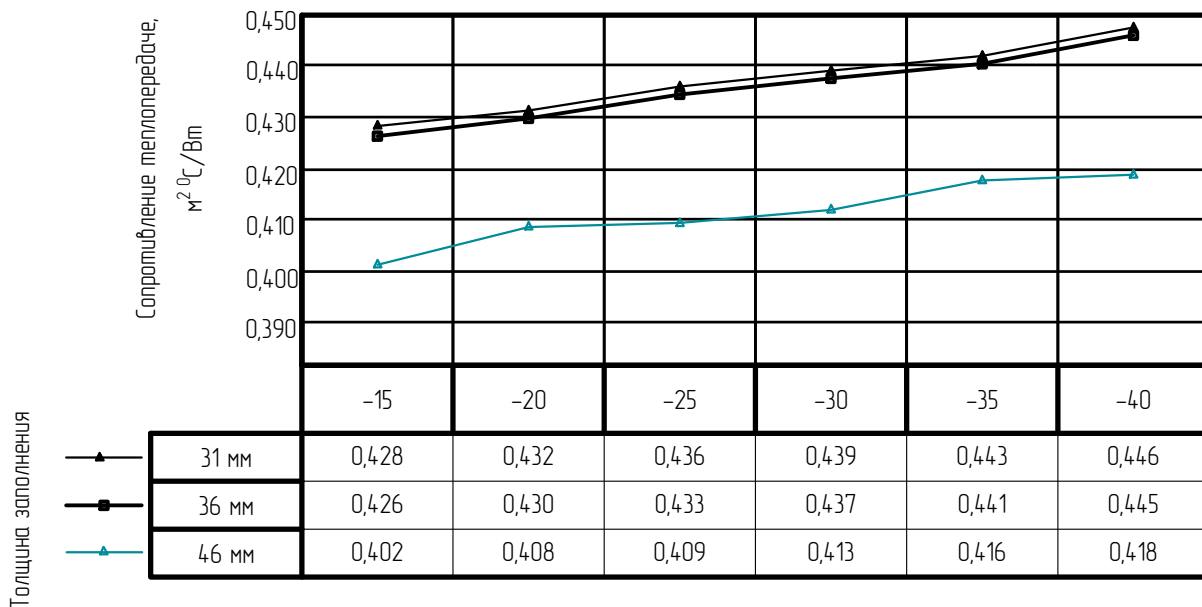
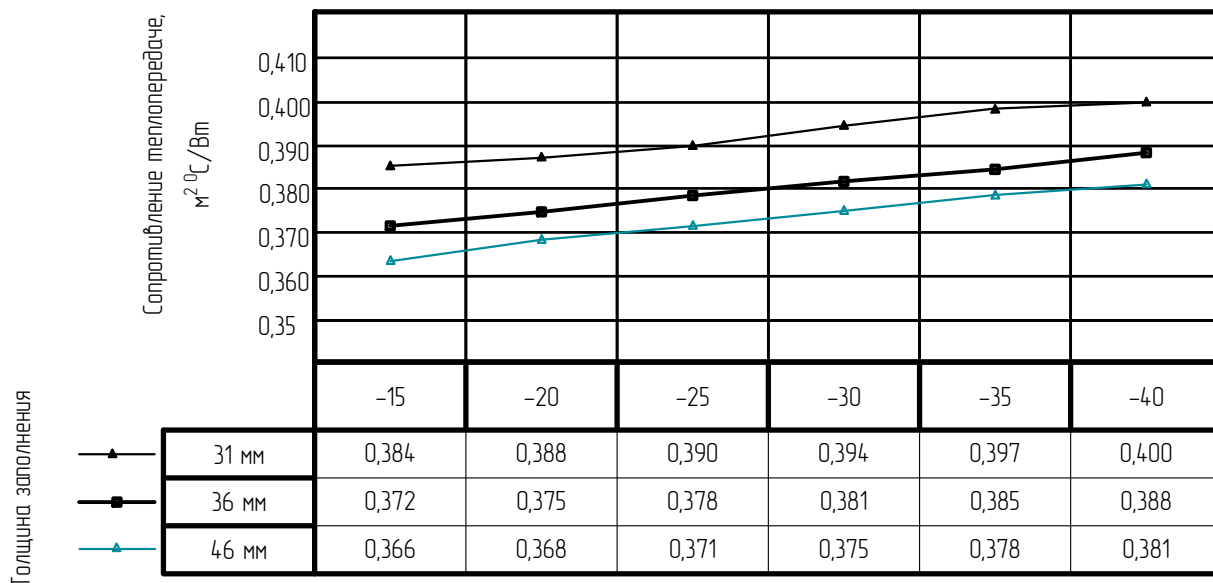
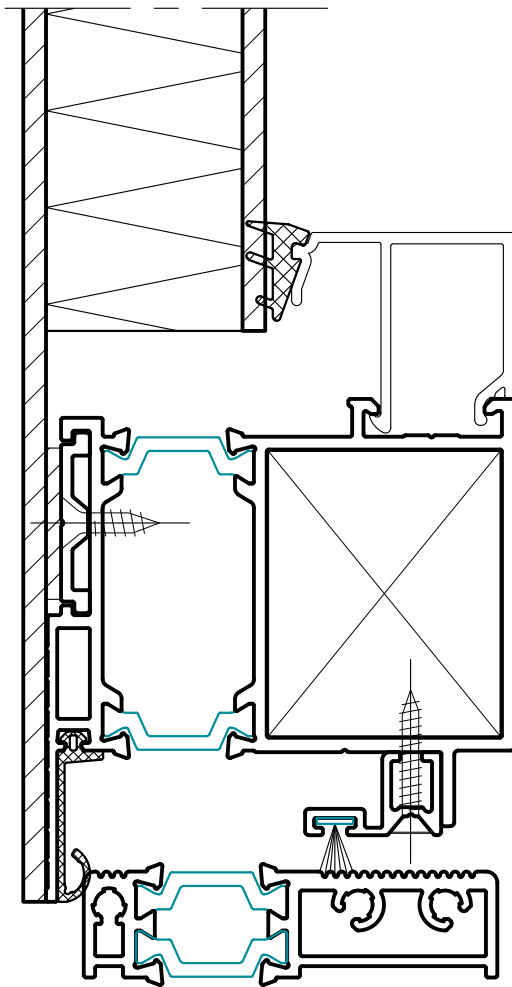


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.01 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения





B-B(1:1)



Термографическое изображение  
горизонтального узла

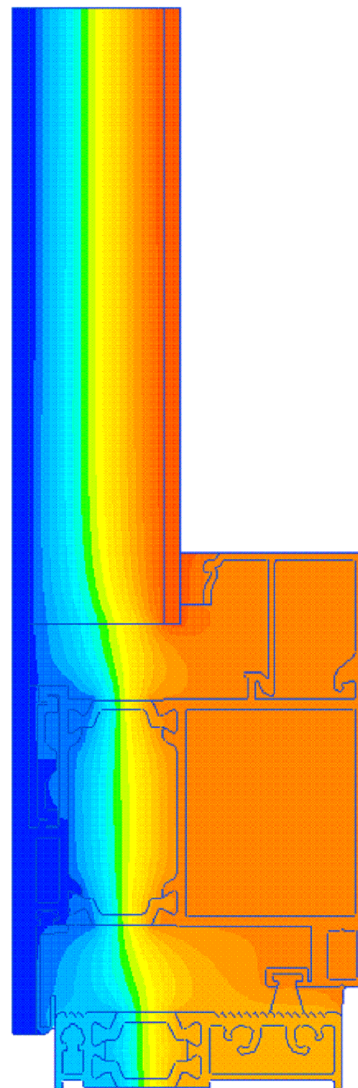


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета нижнего узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

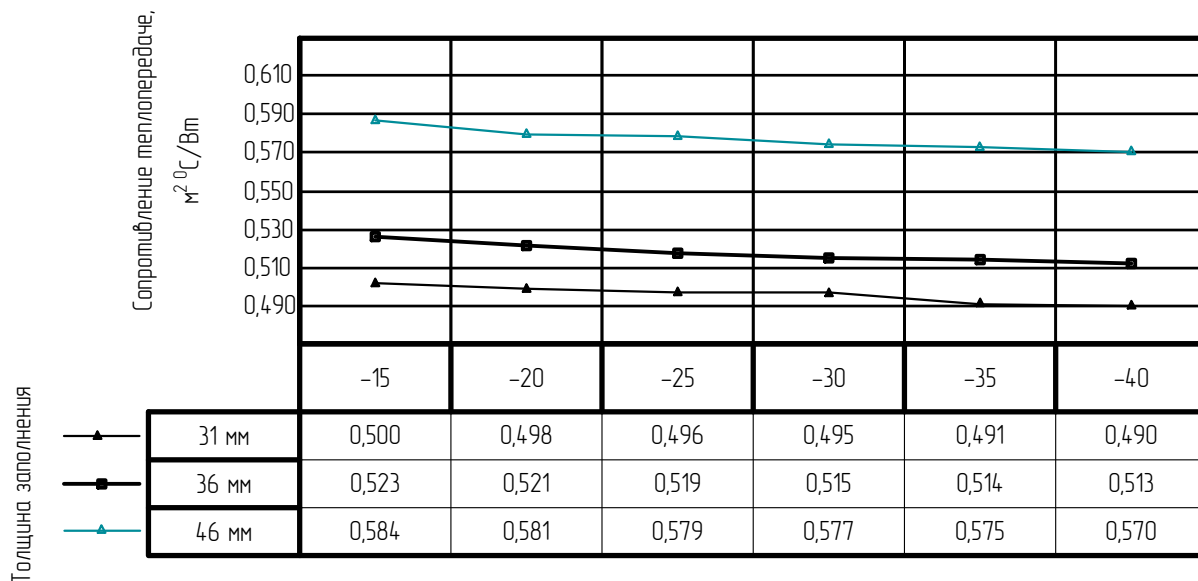
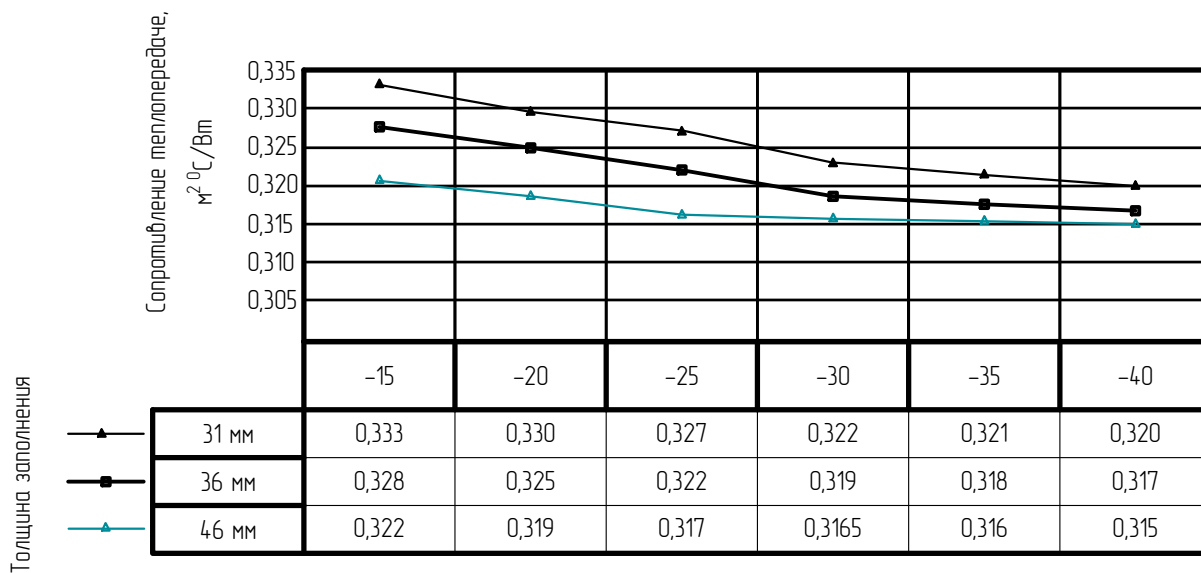
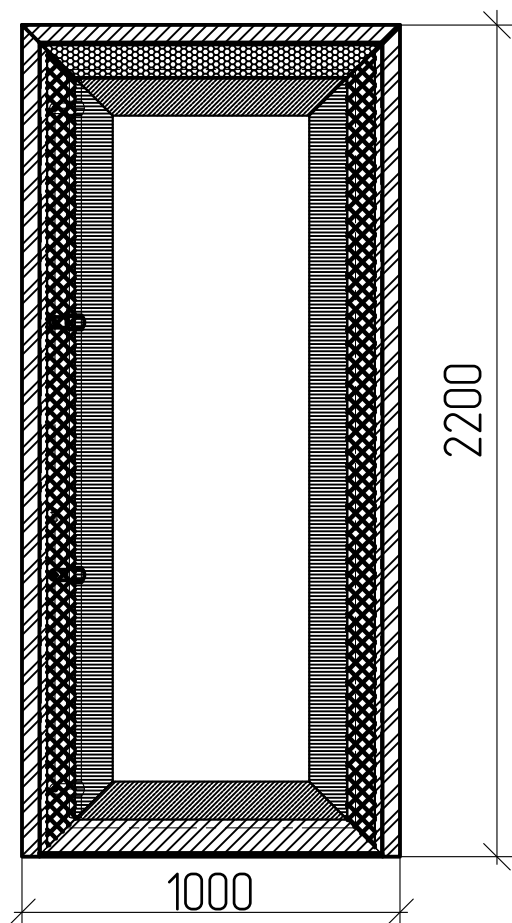


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.05 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения





- $-S_{p(\text{верт})}$  – площадь вертикальной рамы
- $-S_{p(\text{гор})}$  – площадь горизонтальной рамы
- $-S_{\text{ств}(\text{верт})}$  – площадь вертикальной створки
- $-S_{\text{ств}(\text{гор})}$  – площадь горизонтальной створки
- $-S_{\text{кр}(\text{верт})}$  – площадь вертикальной краевой зоны филленки
- $-S_{\text{кр}(\text{гор})}$  – площадь горизонтальной краевой зоны филленки
- $-S_{\text{цз}}$  – площадь центральной зоны филленки

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взято дверь TDS 65 в проем с рамой D65.01.01 со створкой D65.02.05 и с заполнением 31 мм. Температура наружного воздуха равна  $-25^{\circ}\text{C}$ , температура внутри помещения  $+20^{\circ}\text{C}$ , разница температур составляет  $45^{\circ}\text{C}$ .

Расчет площади элементов

Зона	Площадь S, м <sup>2</sup>	Сопротивление R, м <sup>2</sup> °C/Вт	S/R
Центральная зона филленки	1,490	0,957	1,556
Узел вертикальный			
Краевая зона филленки	0,1	0,473	0,2114
Створка	0,0735	0,348	0,2112
Рама	0,066	0,321	0,2056
Узел горизонтальный верхний			
Краевая зона филленки	0,1	0,562	0,1779
Створка	0,0735	0,436	0,1685
Рама	0,066	0,390	0,1692
Узел горизонтальный нижний			
Краевая зона филленки	0,1	0,496	0,2016
Створка	0,0985	0,331	0,2975

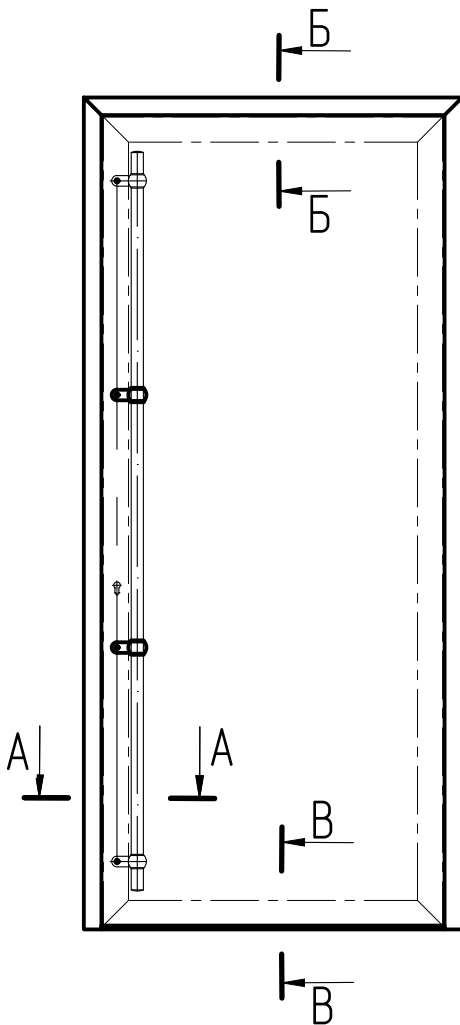
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{np}^o = \frac{1}{8 + \frac{0,915 + 0,1 + 0,0735 + 0,066 + 0,1 + 0,0735 + 0,066 + 0,1 + 0,0985}{1,153 + 0,2114 + 0,2112 + 0,2056 + 0,1779 + 0,1685 + 0,1692 + 0,2016 + 0,2975} + 23} = 0,824$$

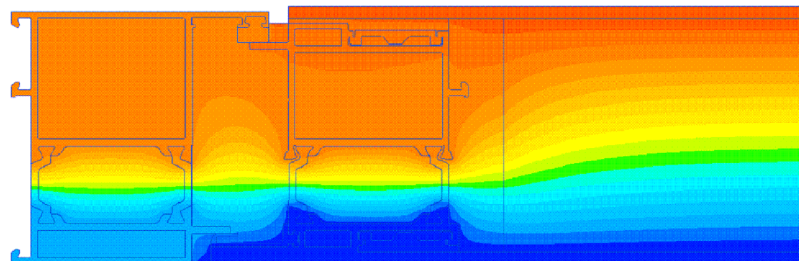
Общий вид двери TDS 65 с филёнкой в проем. Вид снаружи.  
 Вариант с рамой D65.01.01, створка D65.02.07

Характеристики заполнения

Общая толщина сэндвич-панели	Сопротивление теплопередаче R, м <sup>2</sup> °C/Вт
66 мм	1,667



Термографическое изображение вертикального узла



A-A(1:1,5)

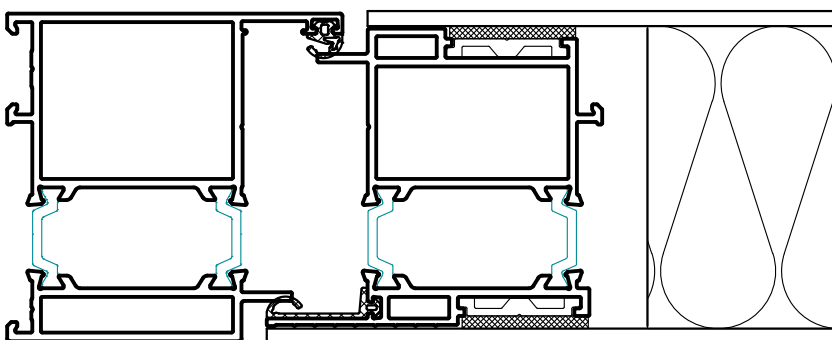


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны филенки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

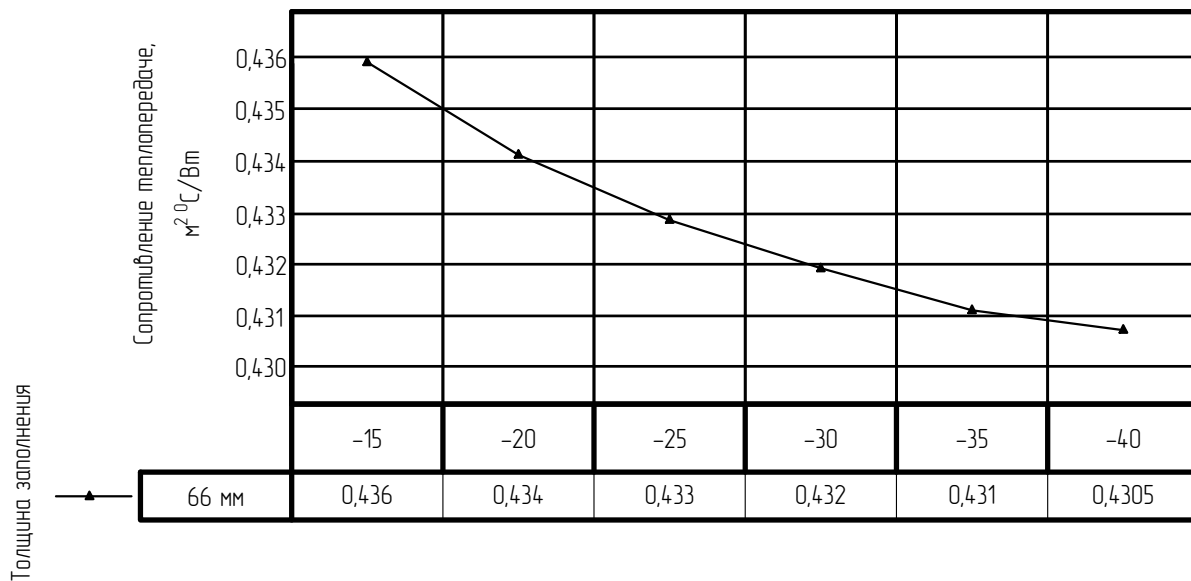


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.07 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

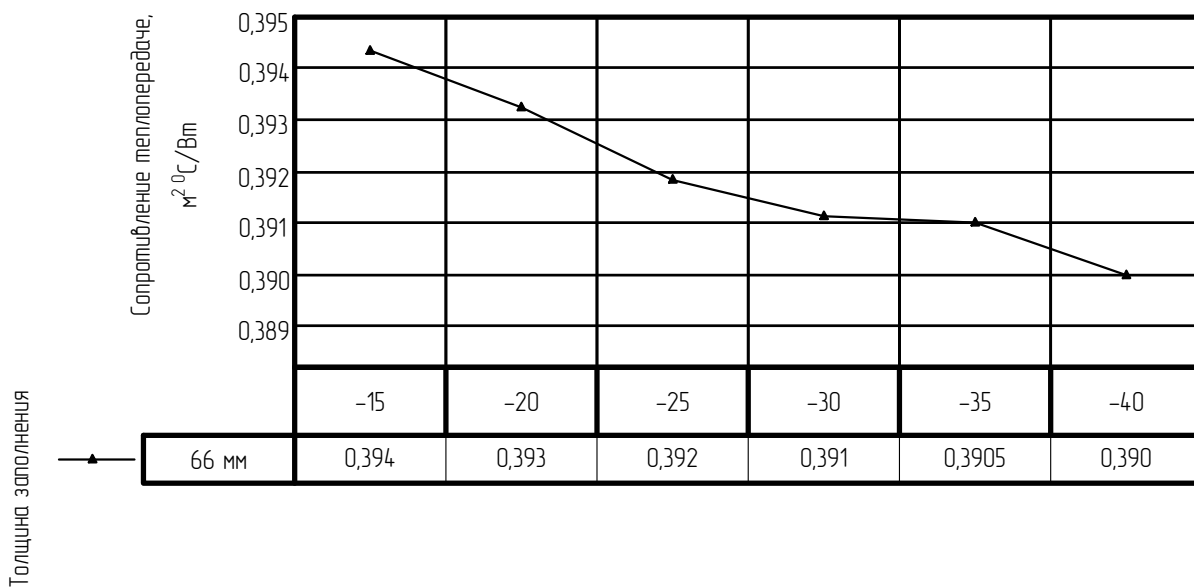
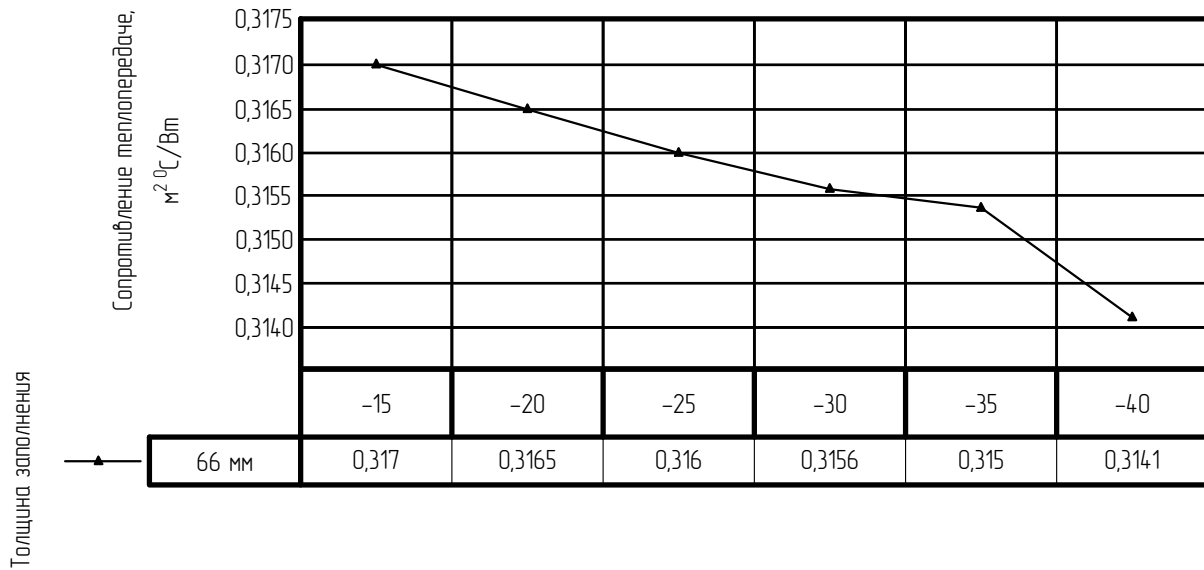
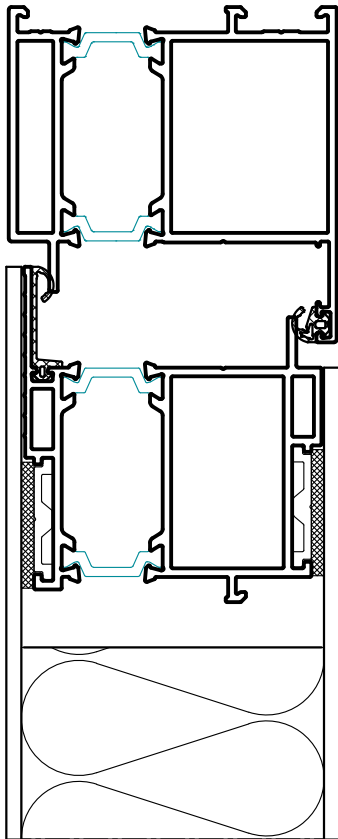


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.01 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1,5)



Термографическое изображение  
горизонтального узла

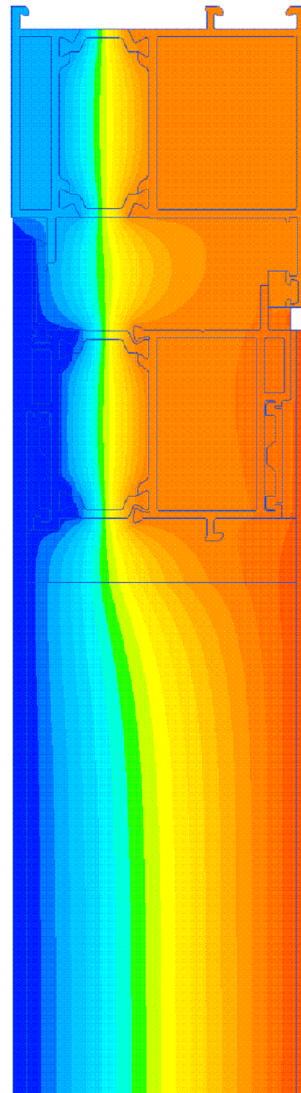


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны филленки горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

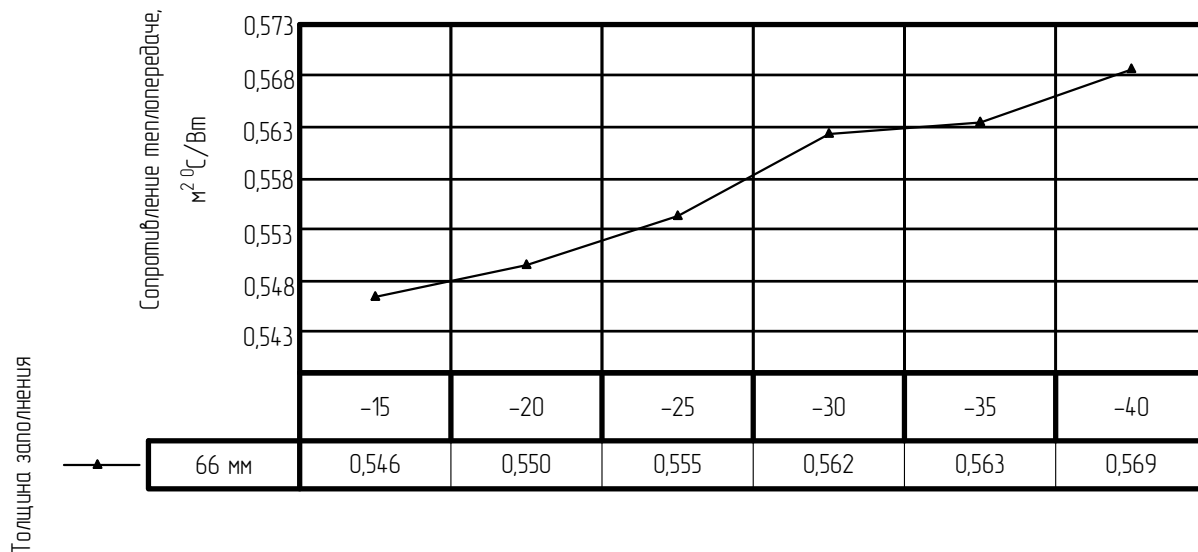


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.07 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

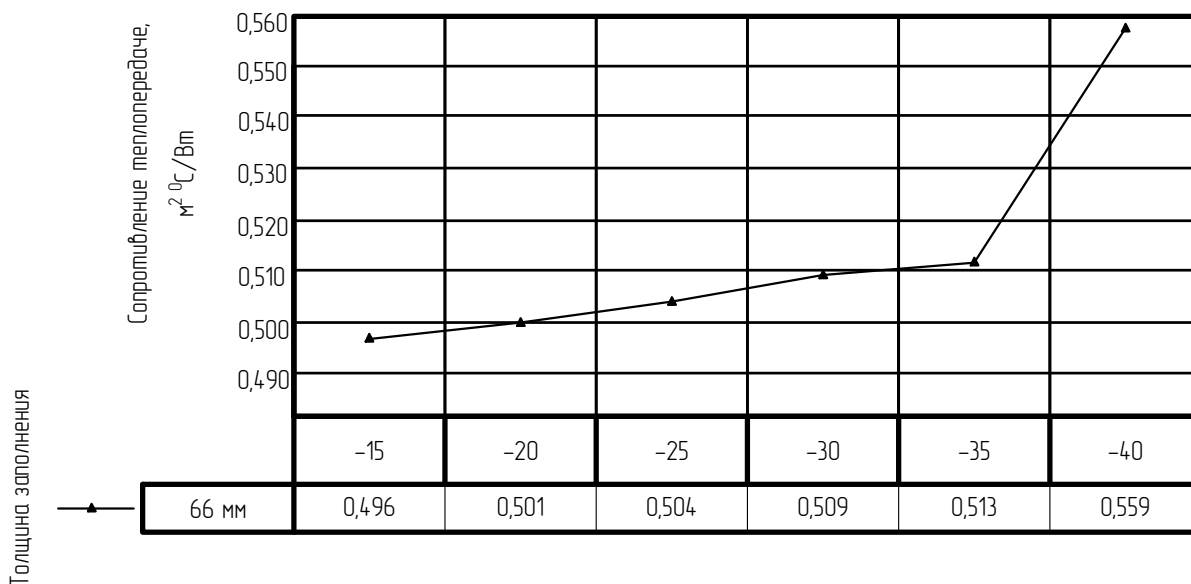
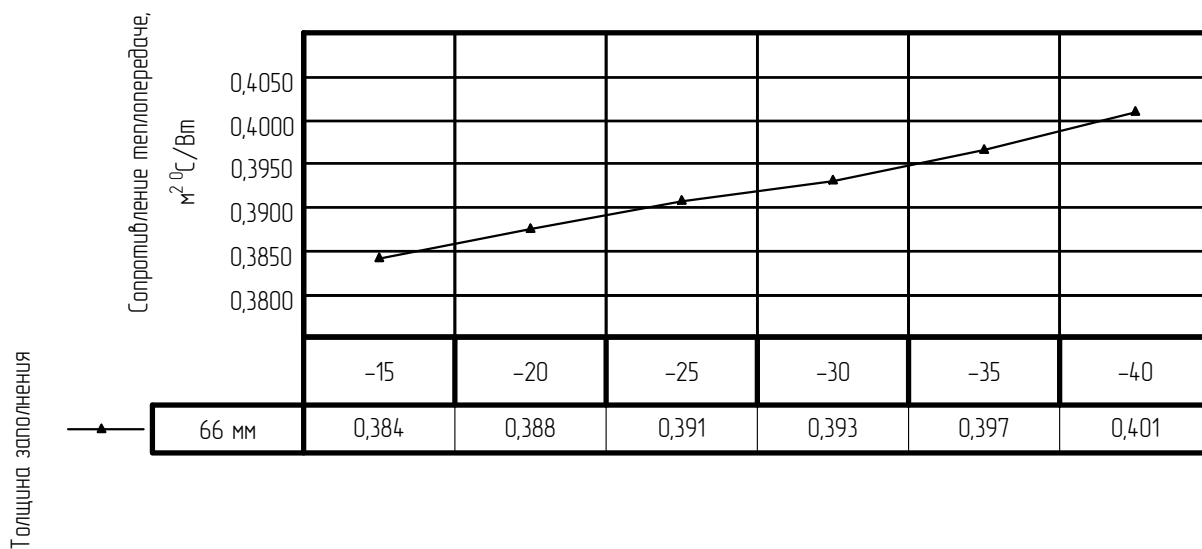
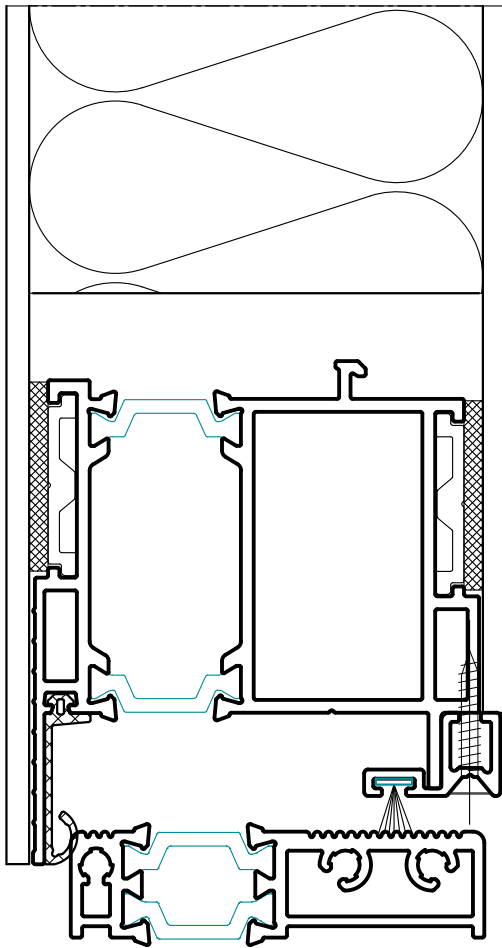




График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.01 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



B-B(1:1)



Термографическое изображение  
горизонтального узла

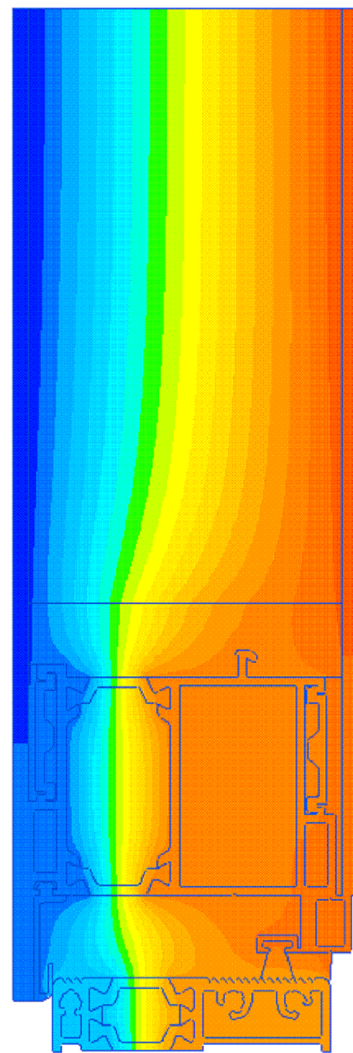


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета нижнего узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

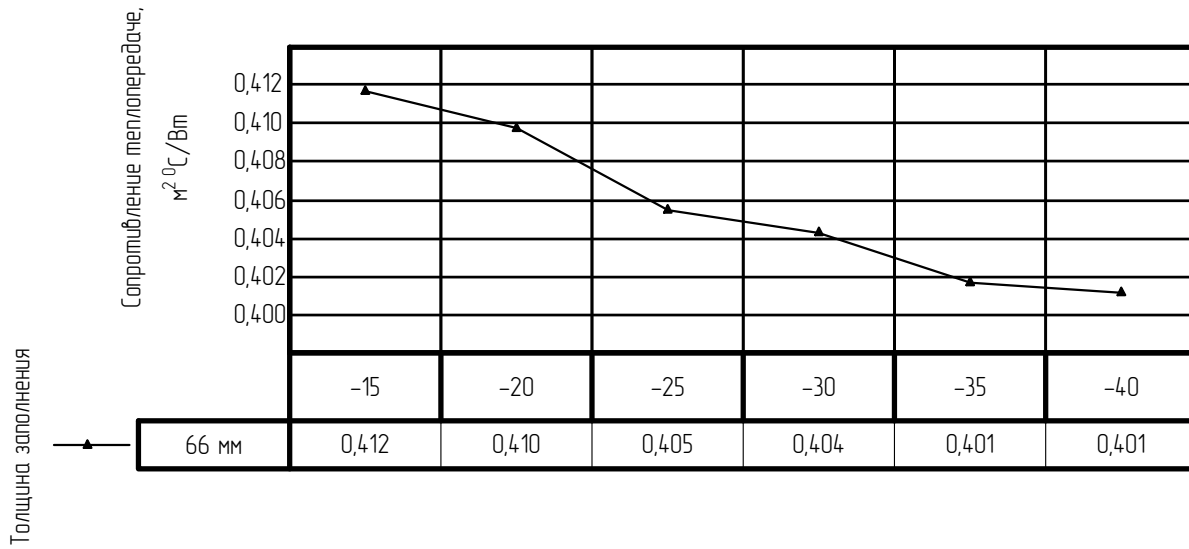
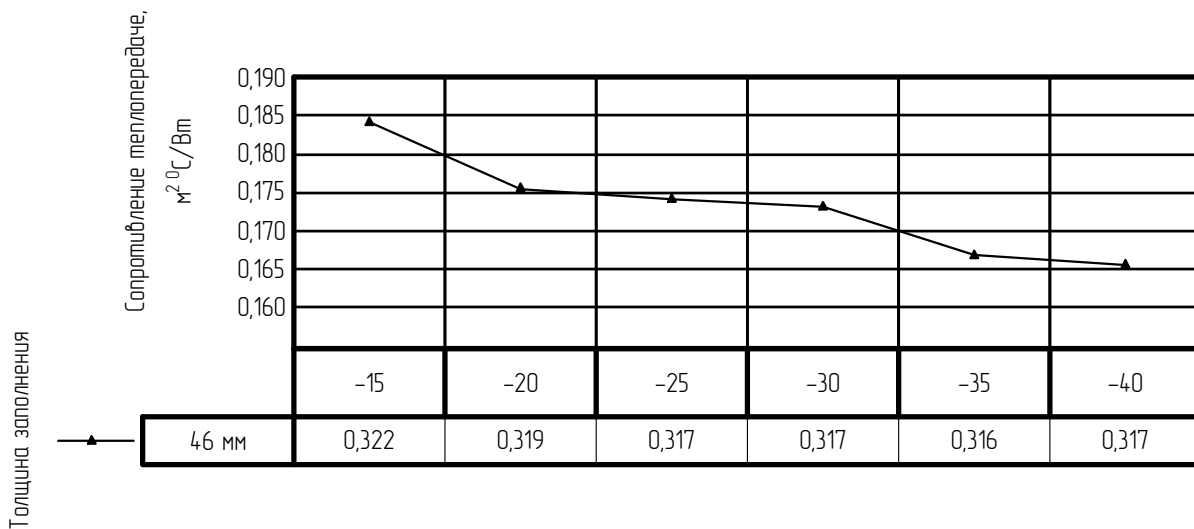
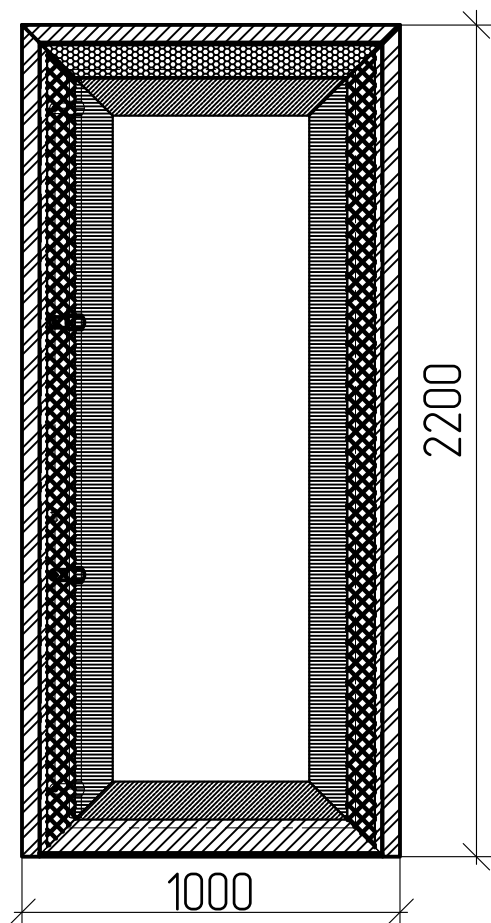


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.07 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения





- $-S_{p(\text{верт})}$  - площадь вертикальной рамы
- $-S_{p(\text{гор})}$  - площадь горизонтальной рамы
- $-S_{стб(\text{верт})}$  - площадь вертикальной створки
- $-S_{стб(\text{гор})}$  - площадь горизонтальной створки
- $-S_{кр(\text{верт})}$  - площадь вертикальной краевой зоны филенки
- $-S_{кр(\text{гор})}$  - площадь горизонтальной краевой зоны филенки
- $-S_{цз}$  - площадь центральной зоны филенки

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взята дверь TDS 65 в проем с рамой D65.01.01 со створкой D65.02.07 и с заполнением 66 мм. Температура наружного воздуха равна  $-25^{\circ}\text{C}$ , температура внутри помещения  $+20^{\circ}\text{C}$ , разница температур составляет  $45^{\circ}\text{C}$ .

Расчет площади элементов

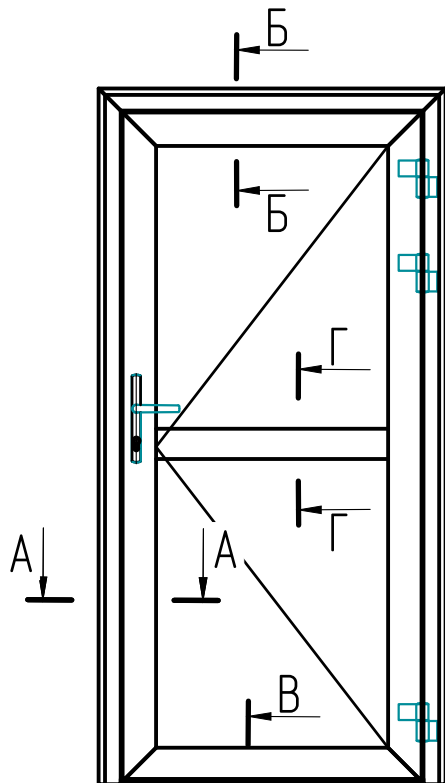
Зона	Площадь S, м <sup>2</sup>	Сопротивление R, м <sup>2</sup> °C/Вт	S/R
Центральная зона филенки	1,490	2,031	0,733
Узел вертикальный			
Краевая зона филенки	0,127	0,433	0,2933
Створка	0,0418	0,392	0,1066
Рама	0,0665	0,316	0,2104
Узел горизонтальный верхний			
Краевая зона филенки	0,127	0,555	0,2288
Створка	0,0418	0,504	0,0829
Рама	0,0665	0,391	0,1700
Узел горизонтальный нижний			
Краевая зона филенки	0,127	0,405	0,3135
Створка	0,0776	0,175	0,4434

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

$$R_{пр}^o = \frac{1}{8 + \frac{1,490 + 0,127 + 0,0418 + 0,0665 + 0,127 + 0,0418 + 0,0665 + 0,127 + 0,0776}{0,733 + 0,2933 + 0,1066 + 0,2104 + 0,2288 + 0,0829 + 0,1700 + 0,3135 + 0,4434} + 23} = 1,005$$

Общий вид двери TDS 65 в проем. Вид снаружи.

Вариант с рамой D65.01.03, створка D65.02.01,  
импост D65.03.01



Характеристики стеклопакетов

Формула стеклопакета	Общая толщина	Сопротивление теплопередаче R, $\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Вставка
6M1-14Ar-И4	24	0,65	Алюмин.
6M1-16Ar-И6	28	0,64	Алюмин.
4M1-10Ar-4M1-10Ar-И4	32	0,86	Алюмин.
4M1-14Ar-4M1-10Ar-И4	36	0,88	Алюмин.
4M1-14Ar-4M1-14Ar-И4	40	0,938	Алюмин.
6M1-16Ar-4M1-14Ar-И4	44	0,943	Алюмин.

Термографическое изображение вертикального узла

А-А(1:1,5)

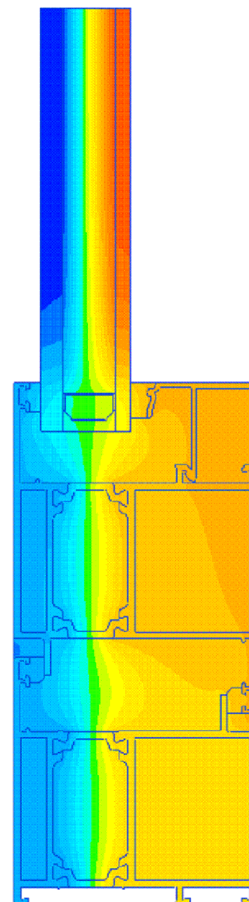
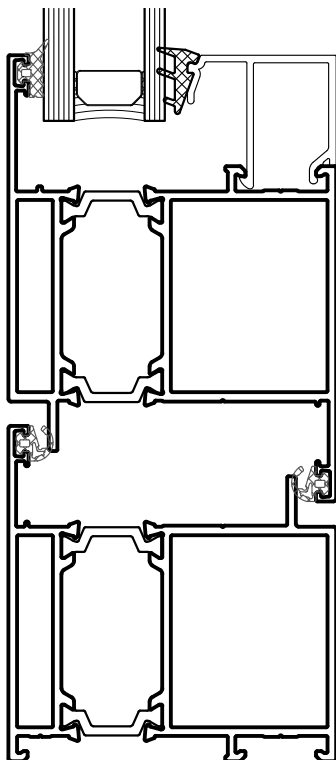


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

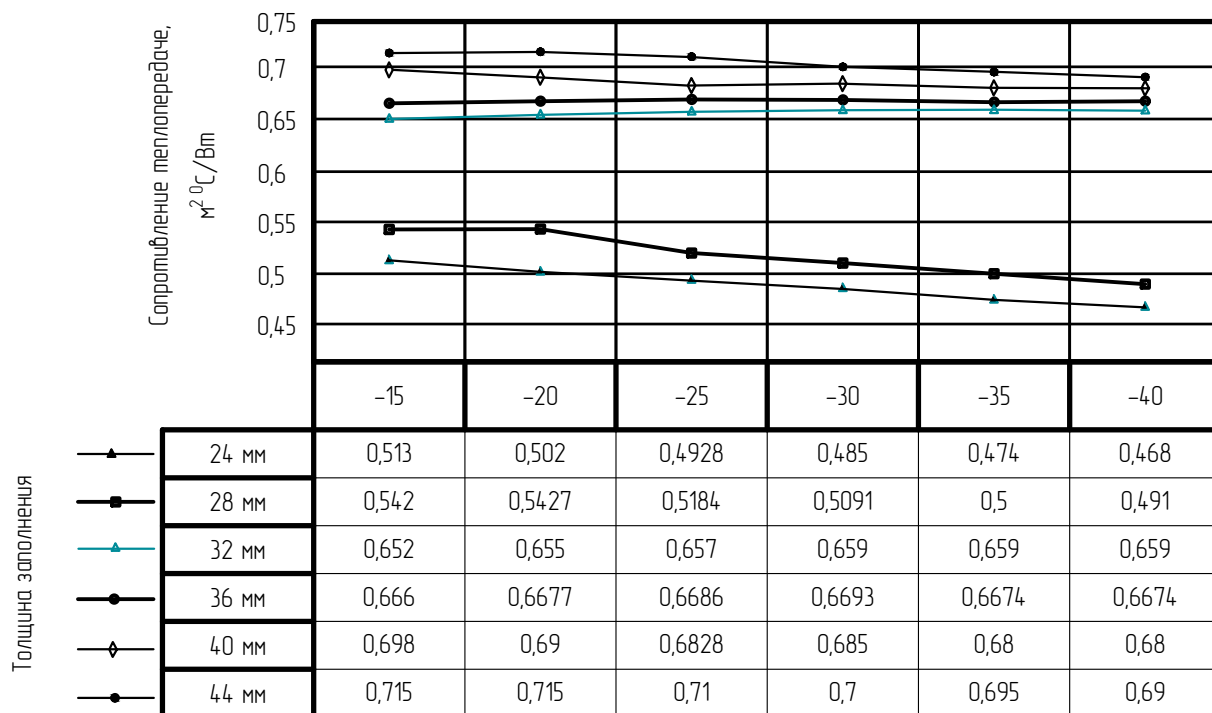


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.01 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

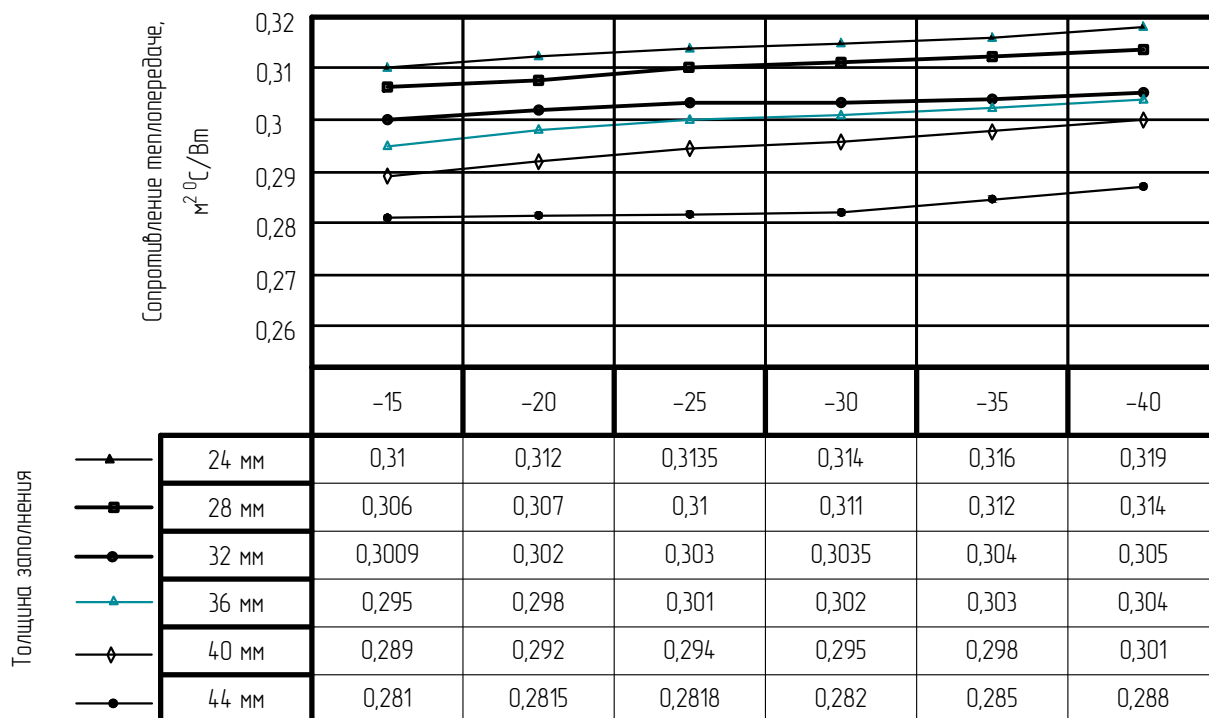
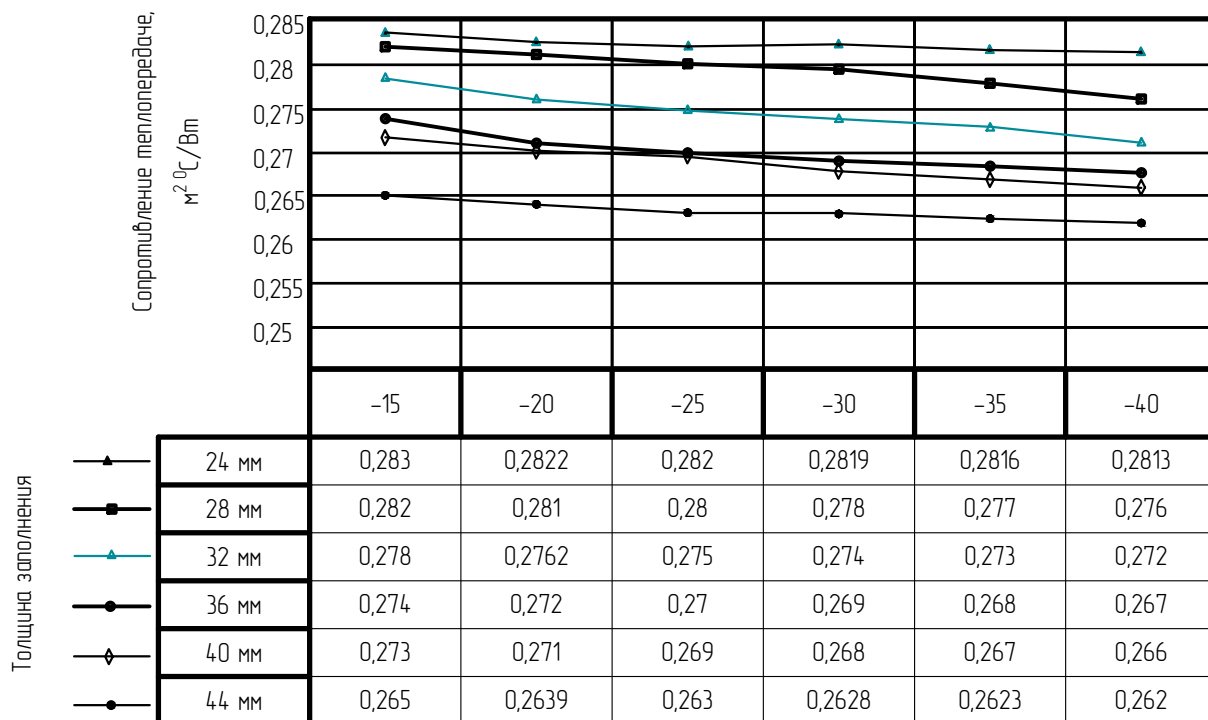


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.03 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Термографическое изображение  
горизонтального узла

Б-Б(1:1,5) ↻

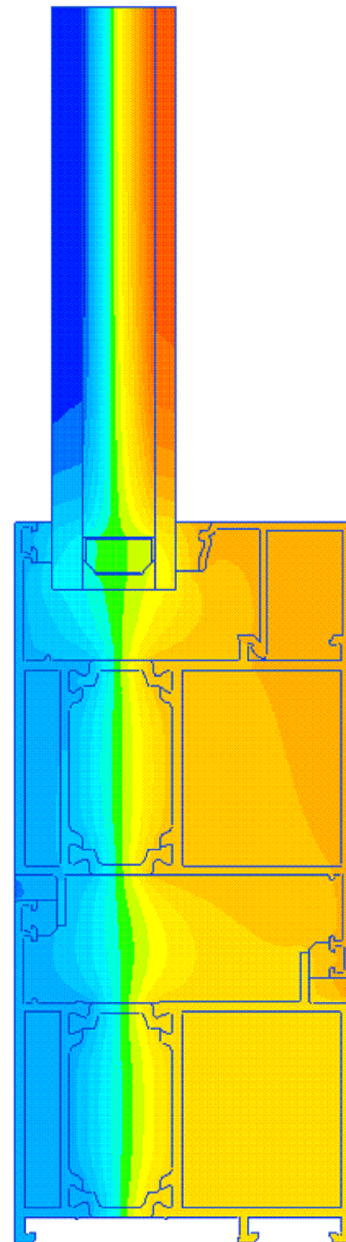
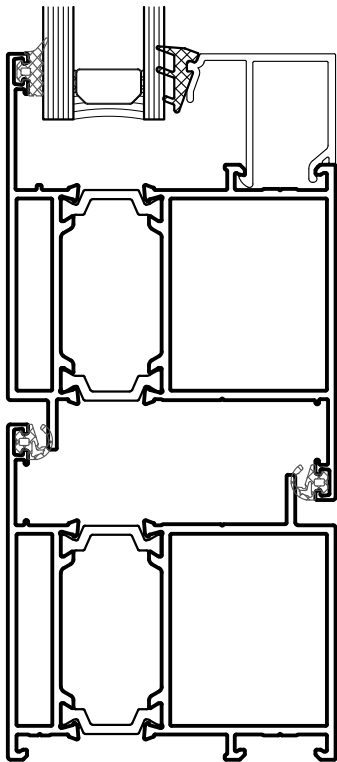




График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

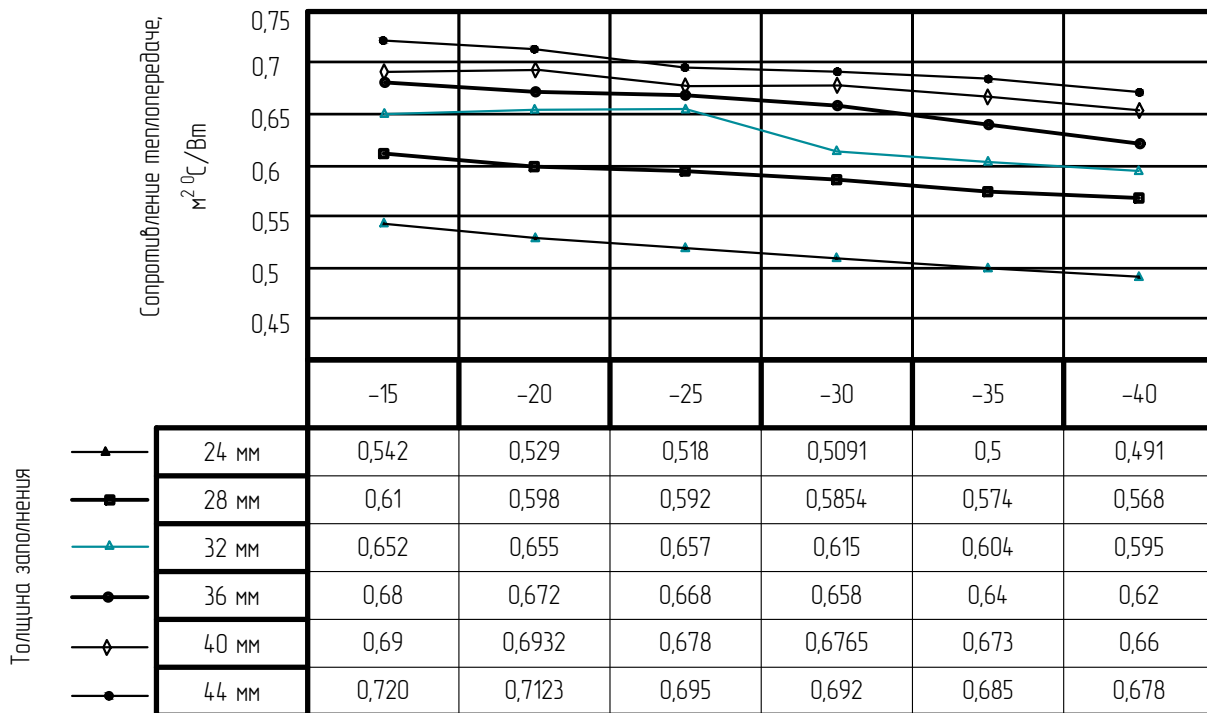


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.01 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

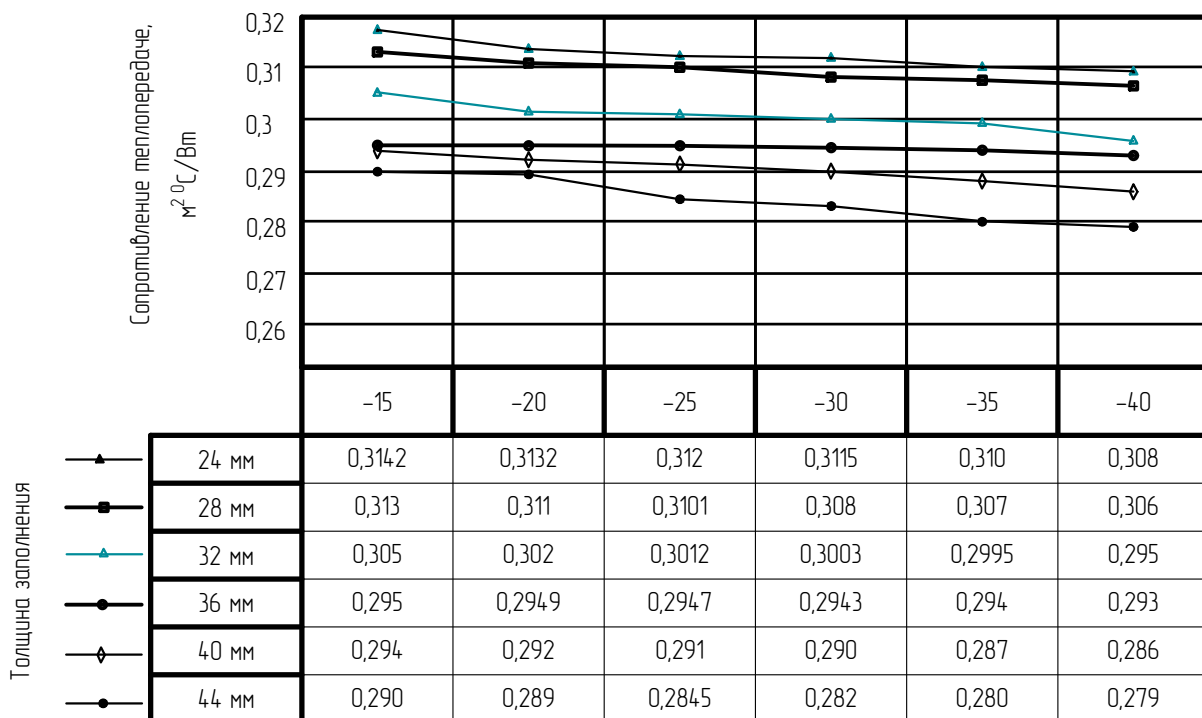
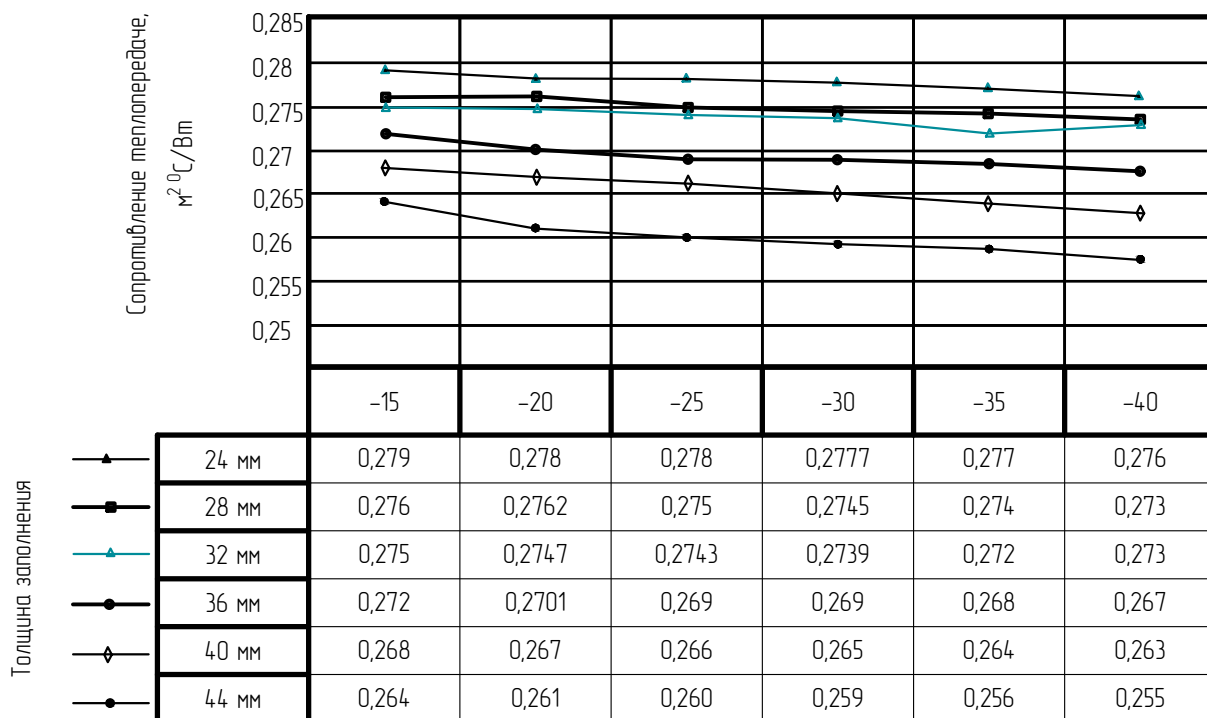
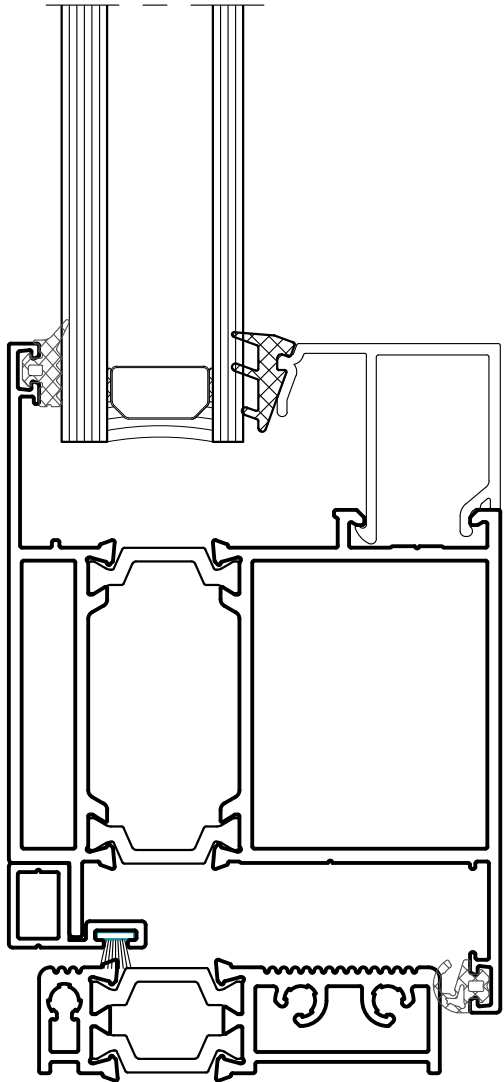


График зависимости теплового сопротивления рамы D65.01.03 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



B-B(1:1)



Термографическое изображение  
горизонтального узла

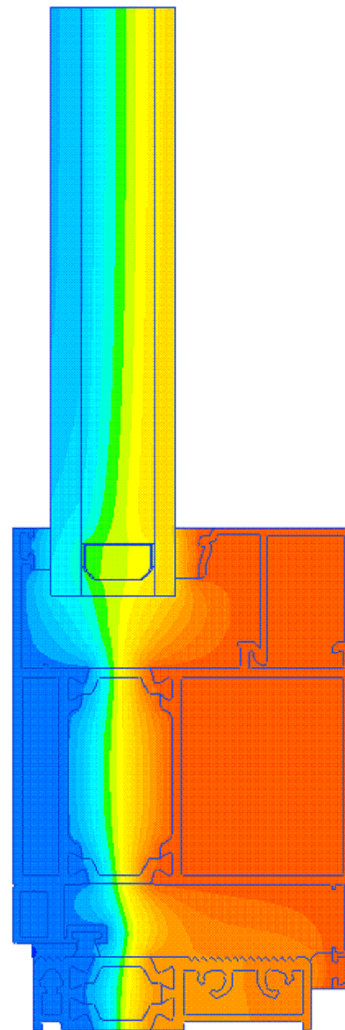


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета нижнего узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

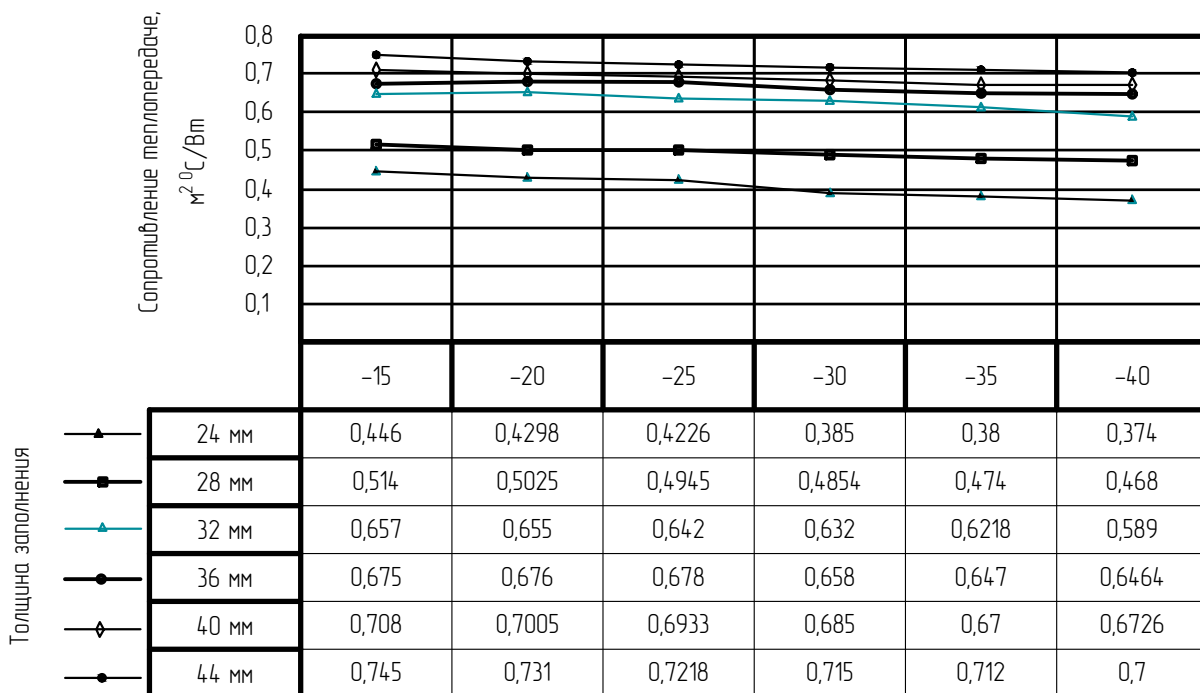
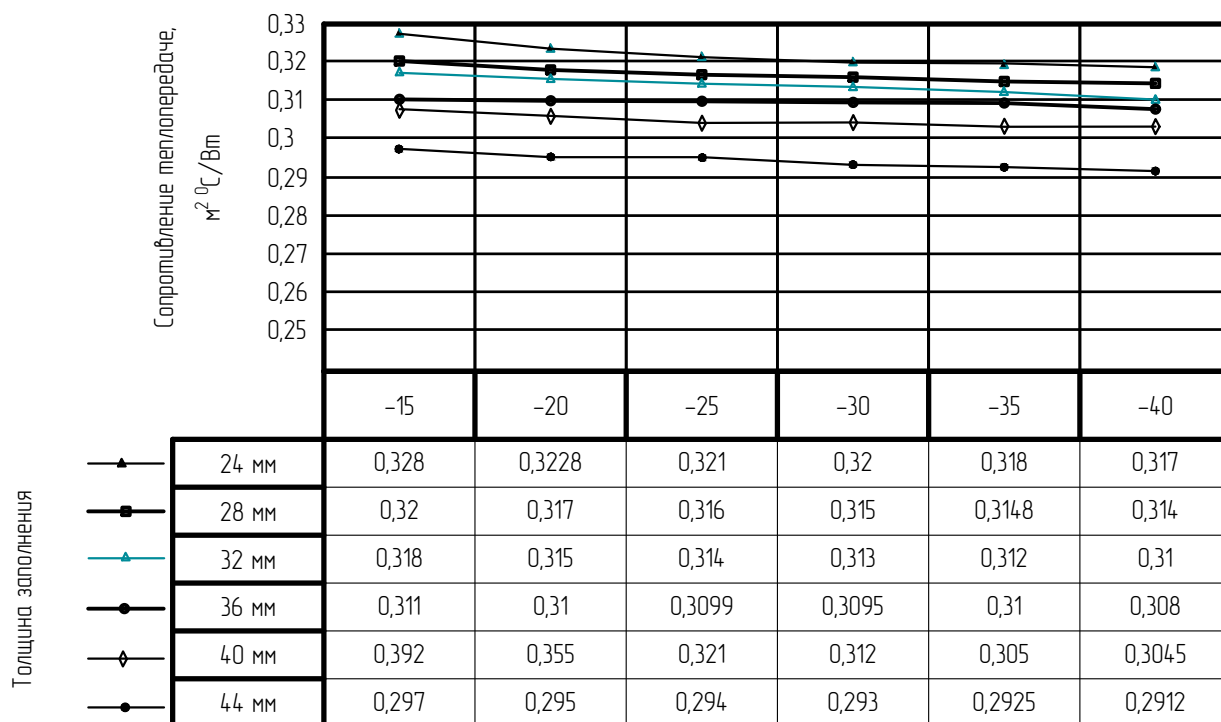
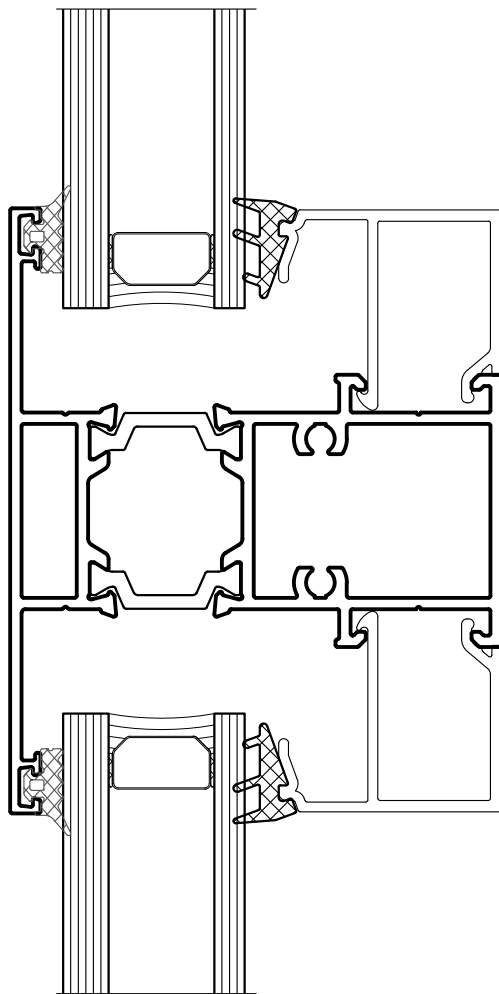


График зависимости теплового сопротивления створки D65.02.01 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Г-Г(1:1)



Термографическое изображение  
шпота

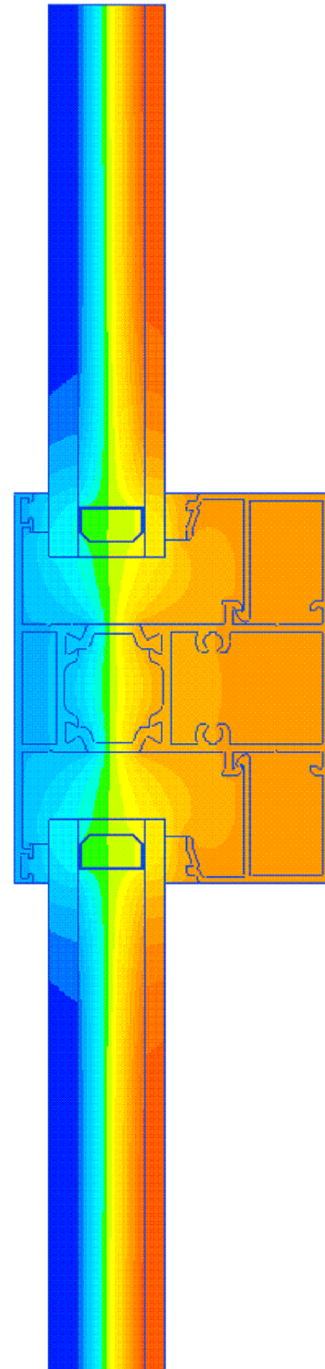


График зависимости теплового сопротивления краевой зоны стеклопакета горизонтального в узле импоста от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

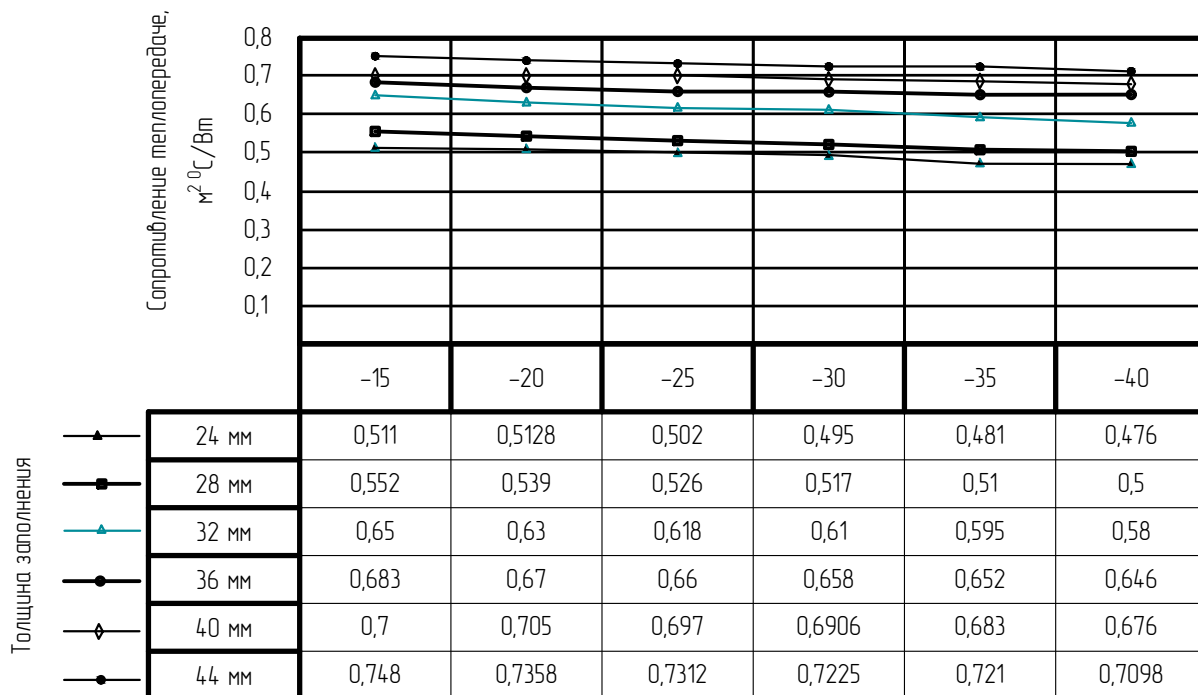
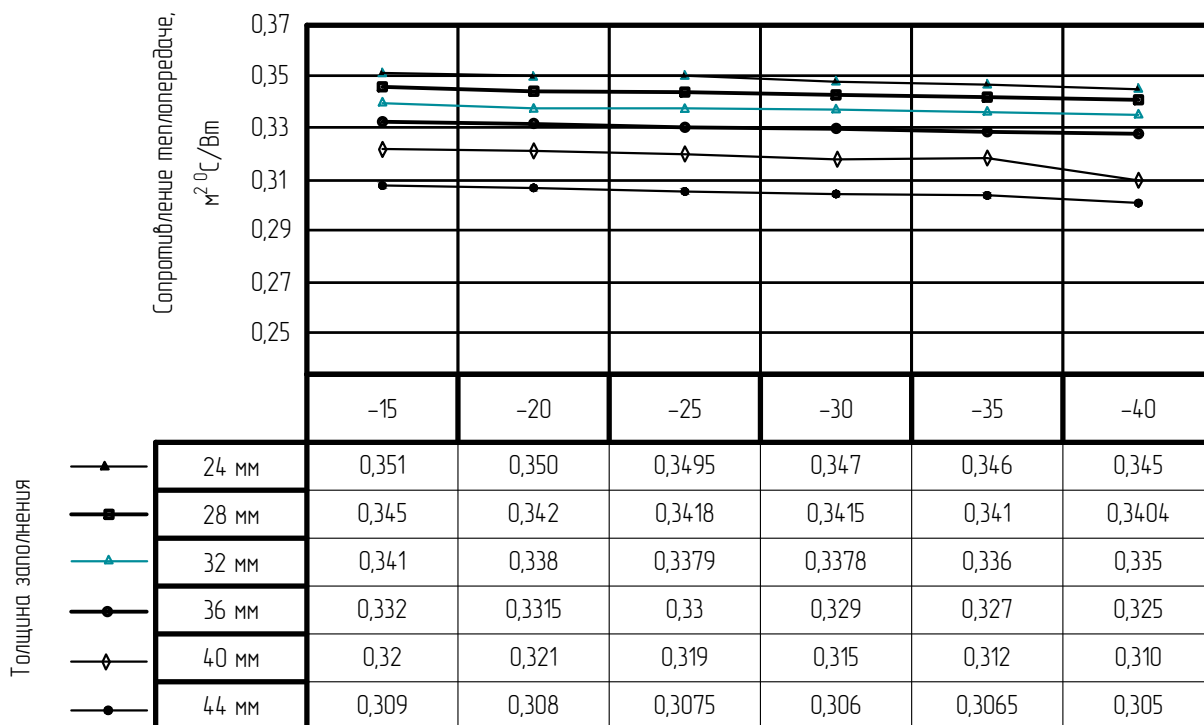
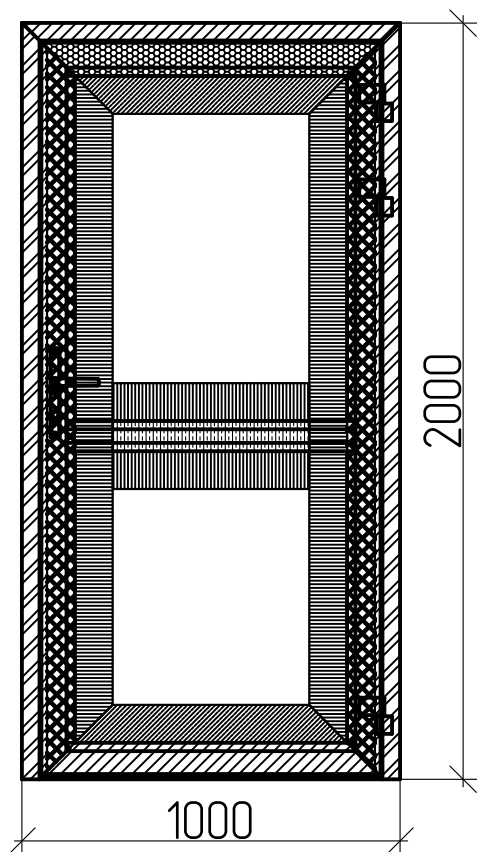









График зависимости теплового сопротивления импоста D65.03.01 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для двери TDS 65 в проем. Вид изнутри.  
 Вариант с рамой D65.01.03 со створкой D65.02.01, импост D65.03.01 и с заполнением 24 мм.



-   $-S_{p(верт)}$  - площадь вертикальной рамы
-   $-S_{p(гор)}$  - площадь горизонтальной рамы
-   $-S_{стб(верт)}$  - площадь вертикальной створки
-   $-S_{стб(гор)}$  - площадь горизонтальной створки
-   $-S_{кр(верт)}$  - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета
-   $-S_{кр(гор)}$  - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета
-   $-S_{цз}$  - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взята дверь TDS 65 в проем с рамой D65.01.03 со створкой D65.02.01, импост D65.03.01 и с заполнением 24 мм. Температура наружного воздуха равна  $-25^{\circ}\text{C}$ , температура внутри помещения  $+20^{\circ}\text{C}$ , разница температур составляет  $45^{\circ}\text{C}$ .

Расчет площади элементов

Зона	Площадь $S$ , $\text{m}^2$	Сопротивление $R$ , $\text{m}^2 \text{ } ^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$S/R$
Центральная зона стеклопакета верх.	0,37	0,65	0,569
Центральная зона стеклопакета нижн.	0,296	0,65	0,455
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,4928	0,2029
Створка	0,0877	0,3135	0,2797
Рама	0,052	0,282	0,1843
Узел горизонтальный верхний			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,518	0,193
Створка	0,0877	0,312	0,281
Рама	0,052	0,278	0,187
Узел горизонтальный нижний			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,4226	0,2366
Створка	0,104	0,321	0,3239
Импост			
Краевая зона стеклопакета	0,1	0,502	0,199
Импост	0,08	0,3495	0,2288

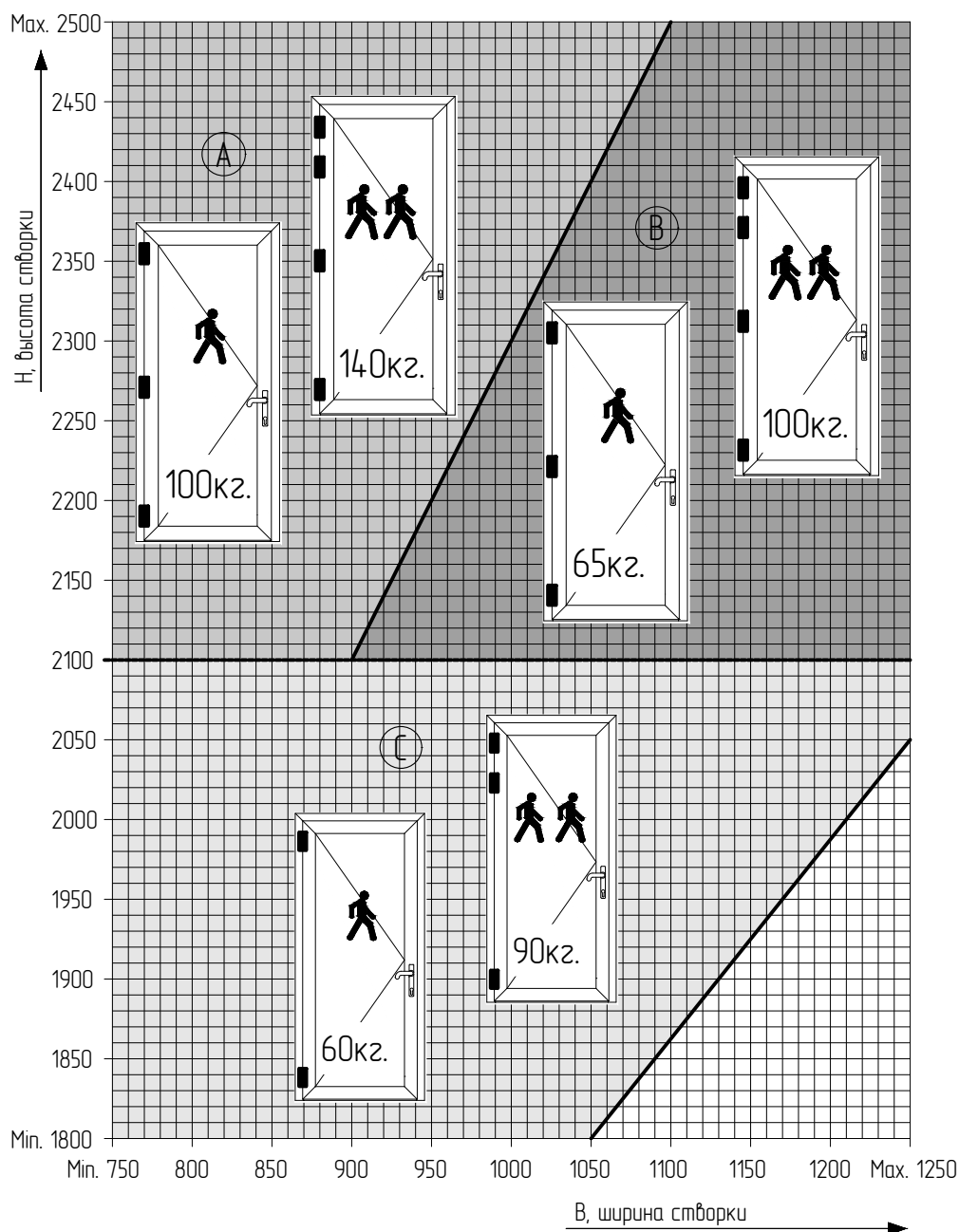
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{np}^o = \frac{1}{8 + \frac{0,37 + 0,296 + 0,1 + 0,0877 + 0,052 + 0,1 + 0,0877 + 0,052 + 0,1 + 0,104 + 0,1 + 0,08}{0,569 + 0,455 + 0,2029 + 0,2797 + 0,1843 + 0,2029 + 0,281 + 0,187 + 0,2366 + 0,3239 + 0,199 + 0,2288} + 23} = 0,626$$

## ГАБАРИТЫ КОНСТРУКЦИЙ



Рекомендации по применению дверных блоков без импоста системы TDS 65 из профилей D65.01.01, D65.01.02, D65.01.03, D65.01.04, D65.02.01, D65.02.02, D65.03.05.

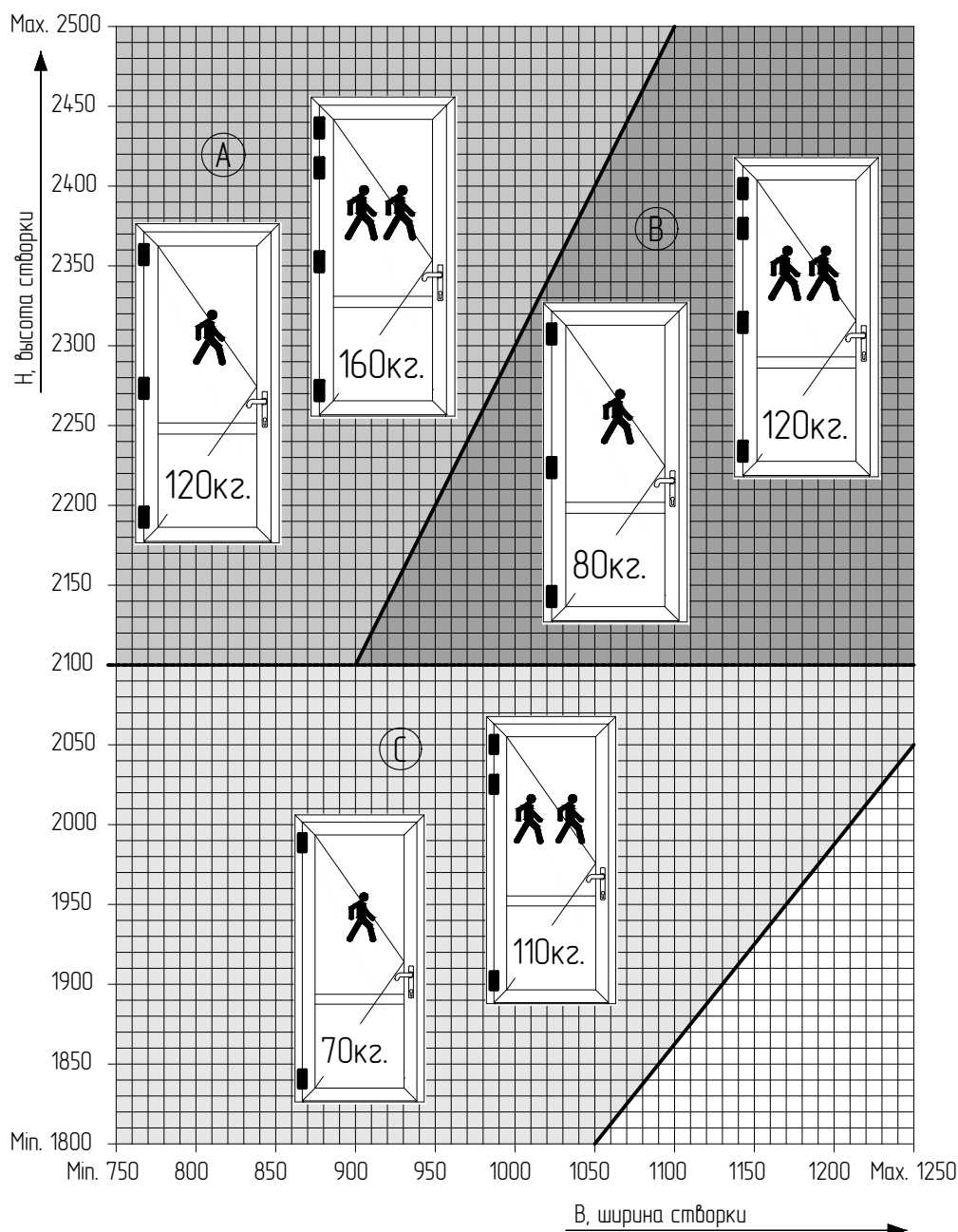


- вариант для низкой интенсивности эксплуатации

- вариант для средней интенсивности эксплуатации (магазины, общественные здания)

При проектировании необходимо учитывать рекомендации производителя фурнитуры.

Рекомендации по применению дверных блоков с импостом системы TDS 65 из профилей D65.01.01, D65.01.02, D65.01.03, D65.01.04, D65.02.01, D65.02.02, D65.03.01, D65.03.02, D65.03.04, D65.03.05.



– вариант для низкой интенсивности эксплуатации

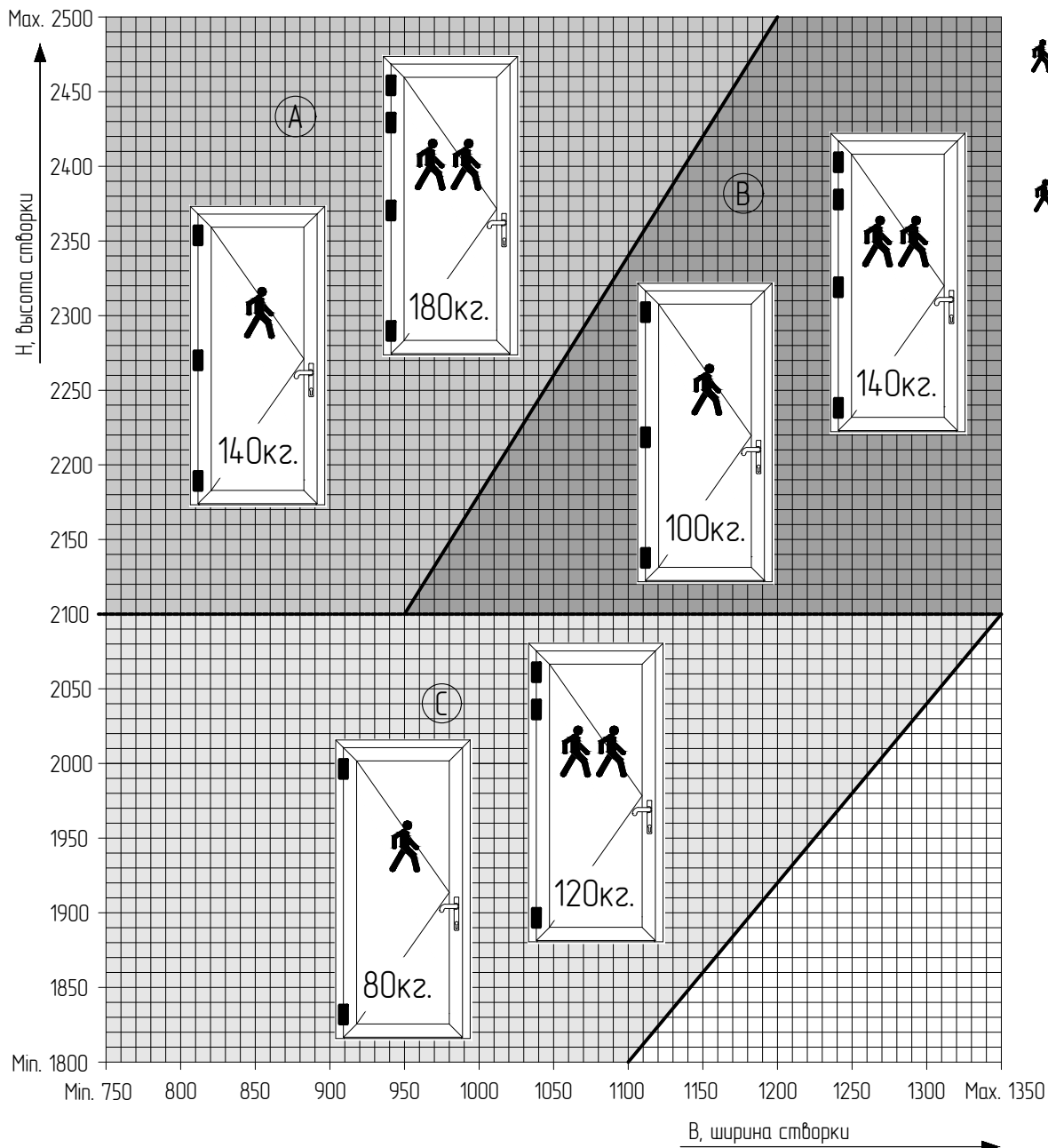
– вариант для средней интенсивности эксплуатации (магазины, общественные здания)

Рекомендуемое соотношение сторон заполнения:  
 $h/b > 0,9$ ;  
 $h1/b1 > 0,9^*$   
 h, b – габариты верхнего заполнения.  
 h1, b1 – габариты нижнего заполнения.  
 \* – ограничение не распространяется на нижнее заполнение из сэндвич-панели.  
 При проектировании необходимо учитывать рекомендации производителя фурнитуры.

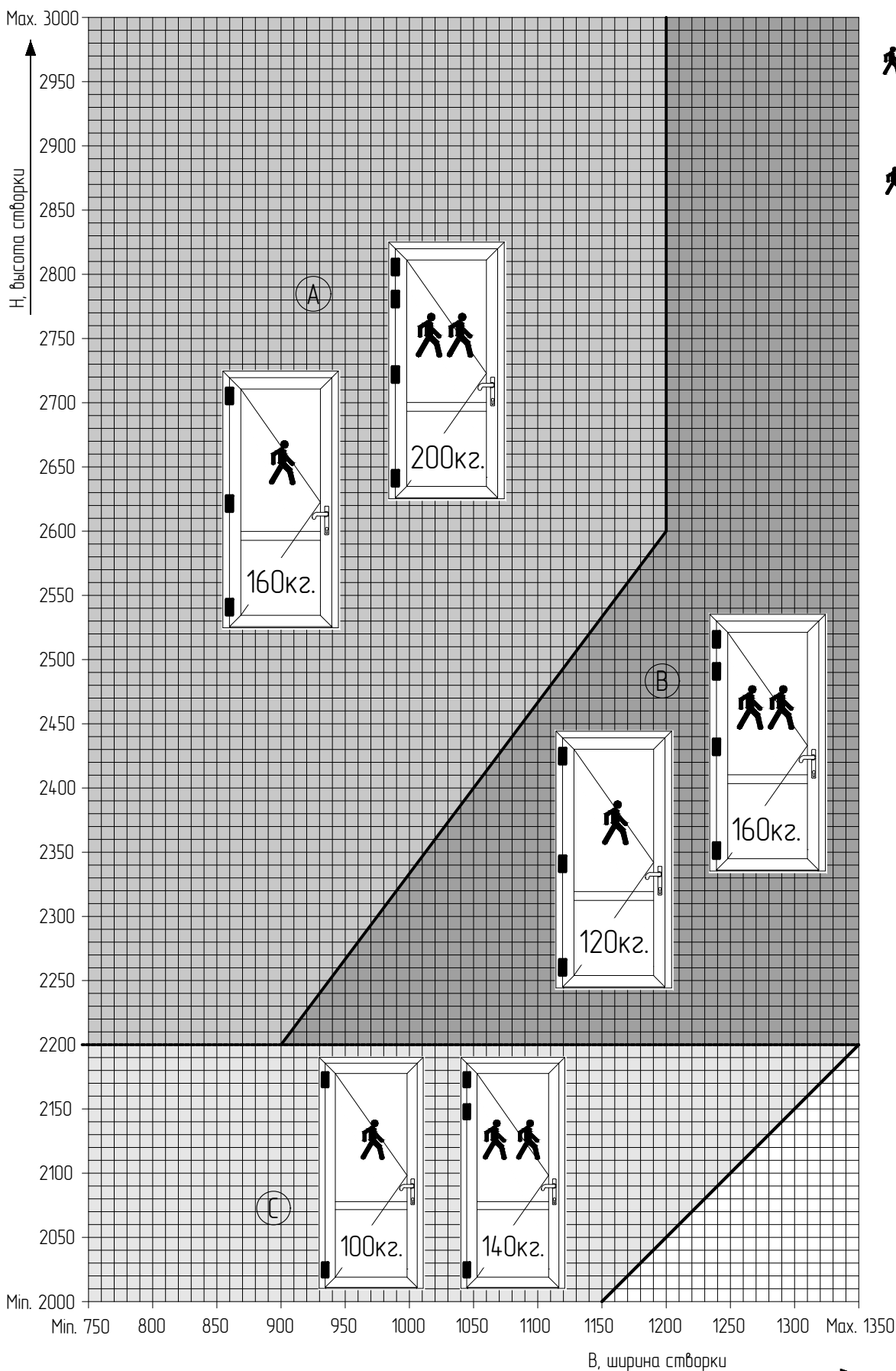
При применении импоста D65.03.01 максимальный вес створки снижается на 20%.

Применение цоколя D65.03.04 допускается при использовании в качестве нижнего заполнения сэндвич-панели. При этом вес створки не должен превышать 80 кг, ширина не более 1050 мм.

Рекомендации по применению дверных блоков без импоста системы TDS 65  
из профилей D65.01.05, D65.02.03, D65.02.04, D65.03.05.



Рекомендации по применению дверных блоков с импостом системы TDS 65 из профилей D65.01.05, D65.02.03, D65.02.04, D65.03.03, D65.03.05.



– вариант для низкой интенсивности эксплуатации

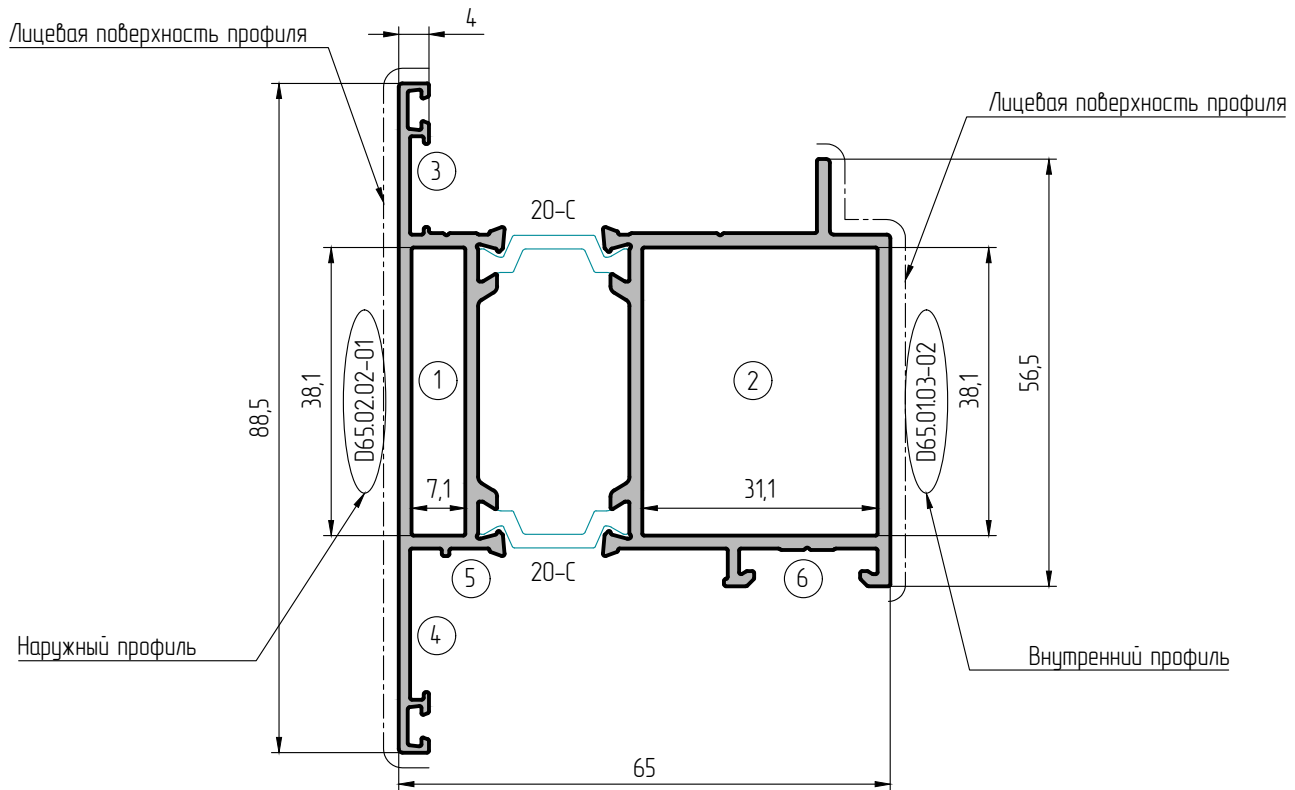
– вариант для средней интенсивности эксплуатации (магазины, общественные здания)

Рекомендуемое соотношение сторон заполнения:  
 $h/b > 0,9$ ;  
 $h1/b1 > 0,9^*$   
 h, b – габариты верхнего заполнения.  
 h1, b1 – габариты нижнего заполнения.  
 \* – ограничение не распространяется на нижнее заполнение из сэндвич-панели.  
 При проектировании необходимо учитывать рекомендации производителя фурнитуры.



## НОМЕНКЛАТУРА

Масштаб профиля 1:1



Наименование профиля

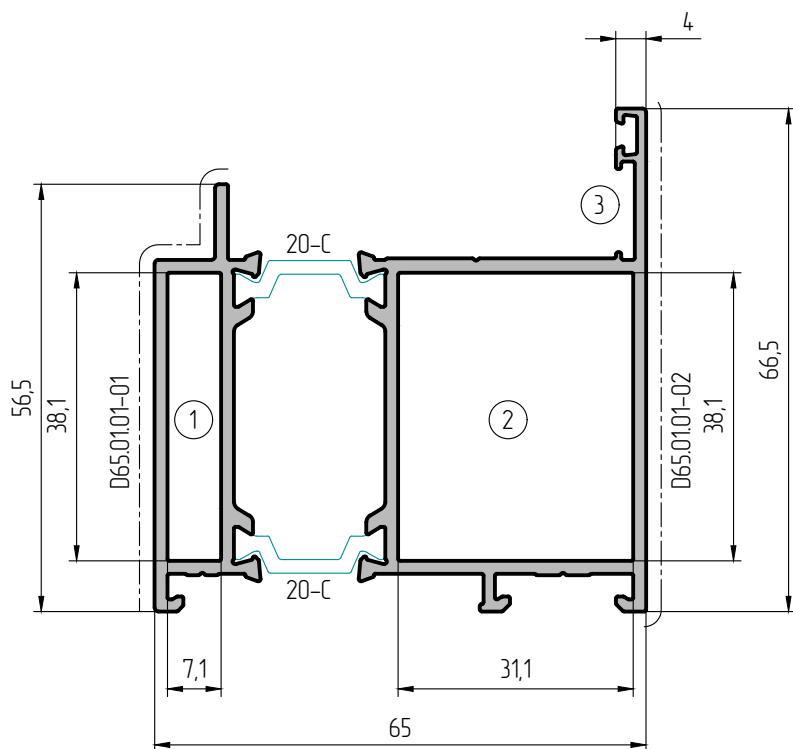
Артикул профиля для заказа

Геометрические характеристики

Наружный периметр профиля

D65.02.02		238101	
Профиль створки двери, открывание внутрь			
$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	P мм	
$W_x \text{ см}^3$	$W_y \text{ см}^3$		
23,38	33,24	388,0	
4,99	8,89		
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм		① 230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм		② 230822	54
Закладные Т-образного соединения			
D65.08.01 L=38,5 мм		⑤ 231752	80
W65.08.02 L=38,5 мм		231755	
W65.08.02 L=38,5 мм		⑥ 231755	40
Шарнирные закладные			
	D65.09.01	⑤ 254100	
	D65.09.02	⑥ 254101	
Стягивающие, выравнивающие уголки			
	D45.14.01	③ 268000	100
	W45.16.04	④ 273303	250

Комплектующие для профиля



D65.01.01

238000

Профиль рамы двери, открытие наружу

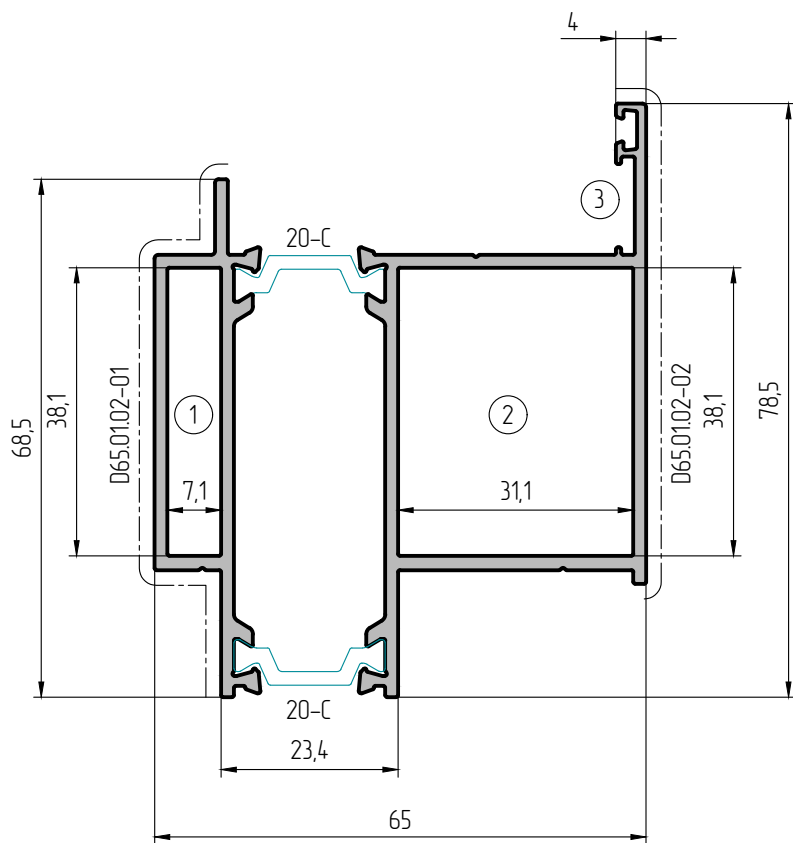
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм
$\frac{17,90}{4,60}$	$\frac{31,31}{9,50}$	331,5

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм		①	230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм		②	230822	54

Стягивающие, выравнивающие уголки

L D45.14.01		③	268000	100
-------------	--	---	--------	-----



D65.01.02

238001

Профиль рамы двери, открытие наружу

$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм
$\frac{23,17}{5,52}$	$\frac{30,50}{8,84}$	329,0

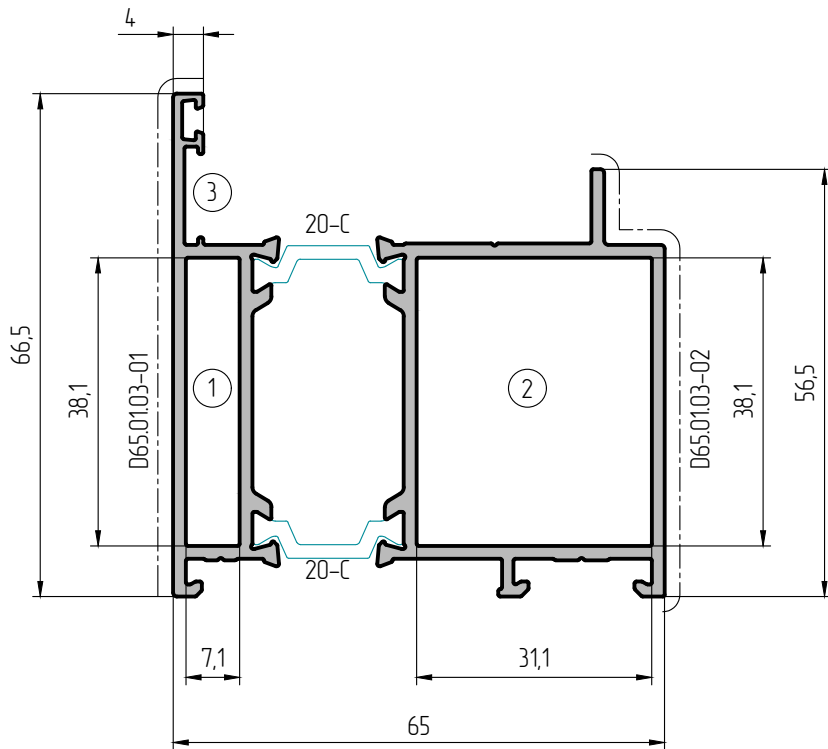
Закладные углового соединения







Наименование			Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм		①	230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм		②	230822	54

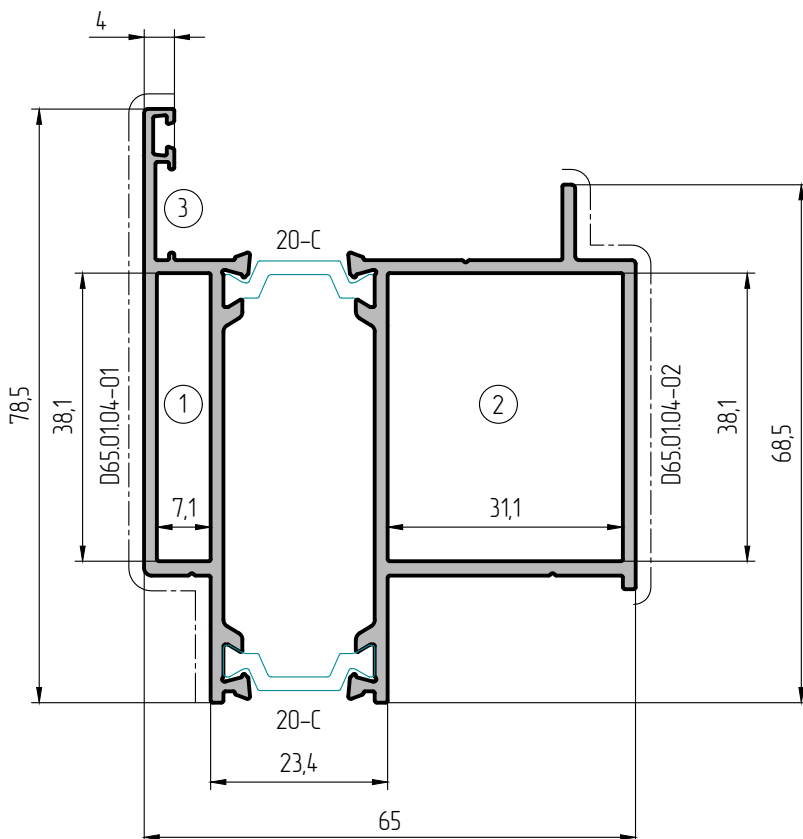
Стягивающие, выравнивающие уголки







L D45.14.01		③	268000	100
-------------	--	---	--------	-----

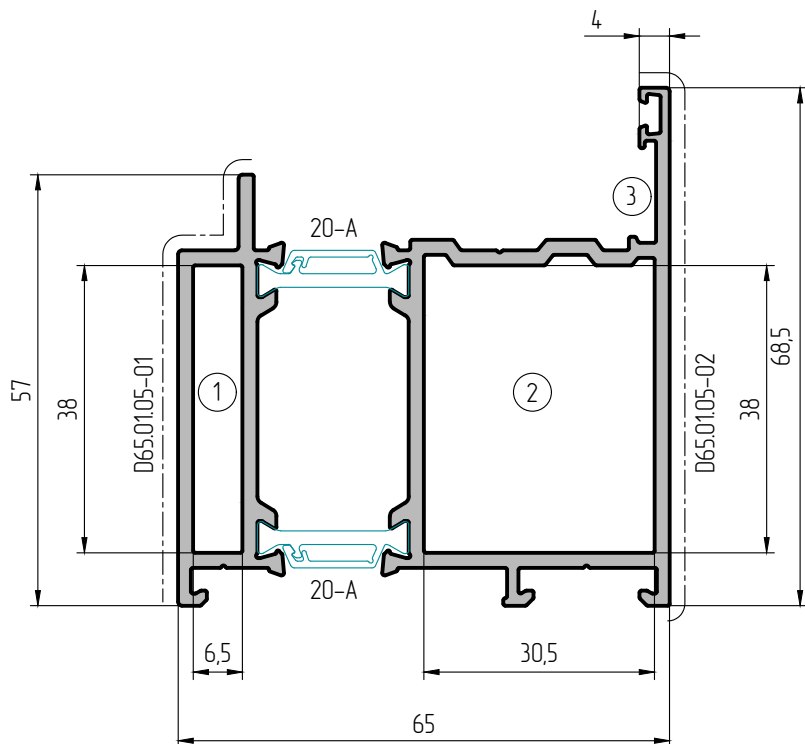










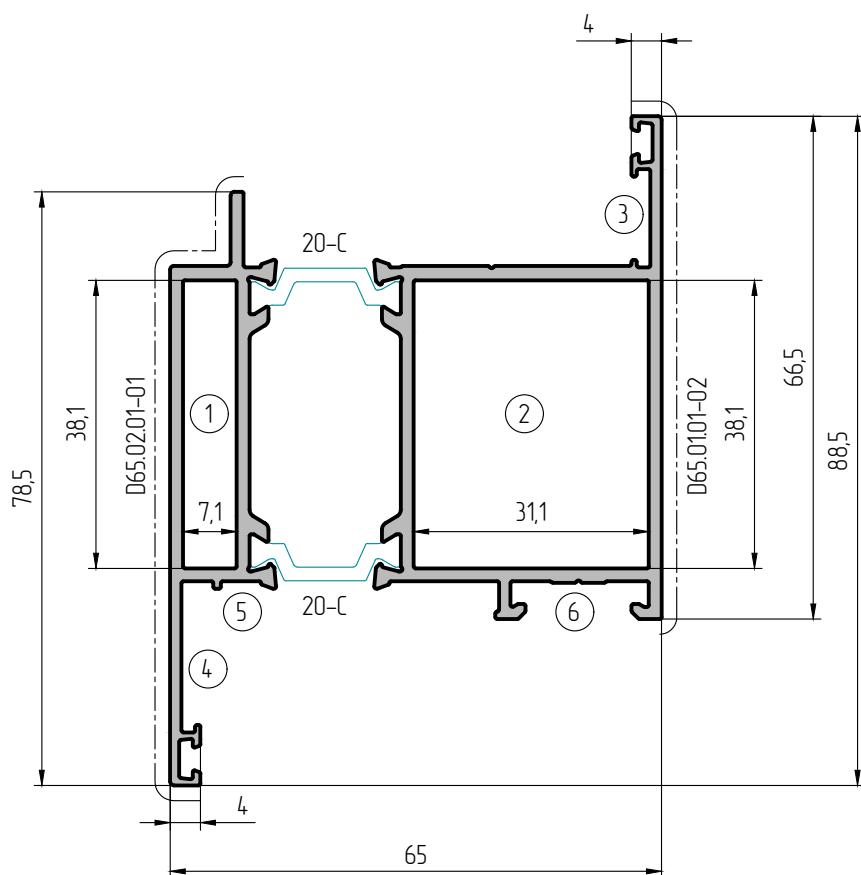
D65.01.03		238002	
Профиль рамы двери, открывание внутрь			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{17,90}{5,00}$	$\frac{30,60}{8,50}$	331,5	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм	 ①	230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм	 ②	230822	54
Стягивающие, выравнивающие уголки			
L D45.14.01	 ③	268000	100















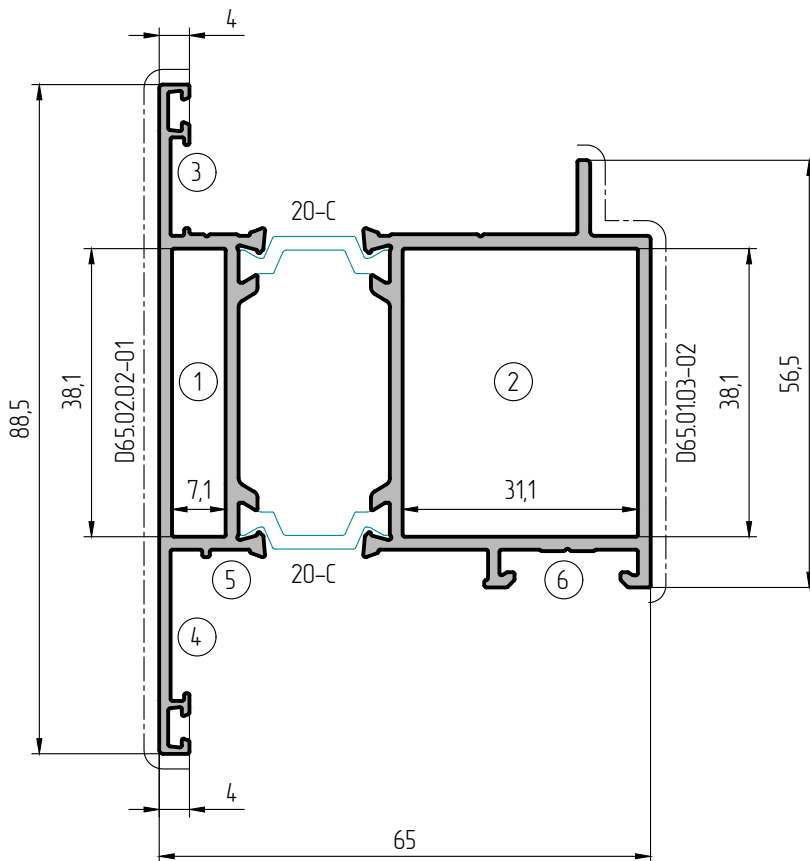
D65.01.04		238003	
Профиль рамы двери, открывание внутрь			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{23,20}{5,50}$	$\frac{29,50}{8,00}$	329,0	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм	 ①	230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм	 ②	230822	54
Стягивающие, выравнивающие уголки			
L D45.14.01	 ③	268000	100



D65.01.05		238004	
Профиль рамы двери, открывание внутрь			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{20,75}{5,12}$	$\frac{35,94}{10,86}$	337,5	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.09 L=6 мм	 ①	230823	100
W45.08.09 L=30 мм	 ②	230824	60
Стягивающие, выравнивающие уголки			
L D65.16.01	 ③	274100	250



D65.02.01		238100	
Профиль створки двери			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{23,50}{5,00}$	$\frac{34,50}{9,86}$	388,0	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм	 ①	230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм	 ②	230822	54
Закладные Т-образного соединения			
D65.08.01 L=38,5 мм	 ⑤	238751	80
W65.08.01 L=38,5 мм	 ⑥	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм		 ⑥	231755
Шарнирные закладные			
⊥ D65.09.01	 ⑤	254100	
⊥ D65.09.02	 ⑥	254101	
Стягивающие, выравнивающие уголки			
L D45.14.01	 ③	268000	100
L W45.16.04	 ④	273303	250



**D65.02.02**

**238101**

Профиль створки двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{23,38}{4,99}$	$\frac{33,24}{8,89}$	388,0

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.09 L=6,5 мм		① 230821	252
W45.08.09 L=30,5 мм		② 230822	54

Закладные Т-образного соединения

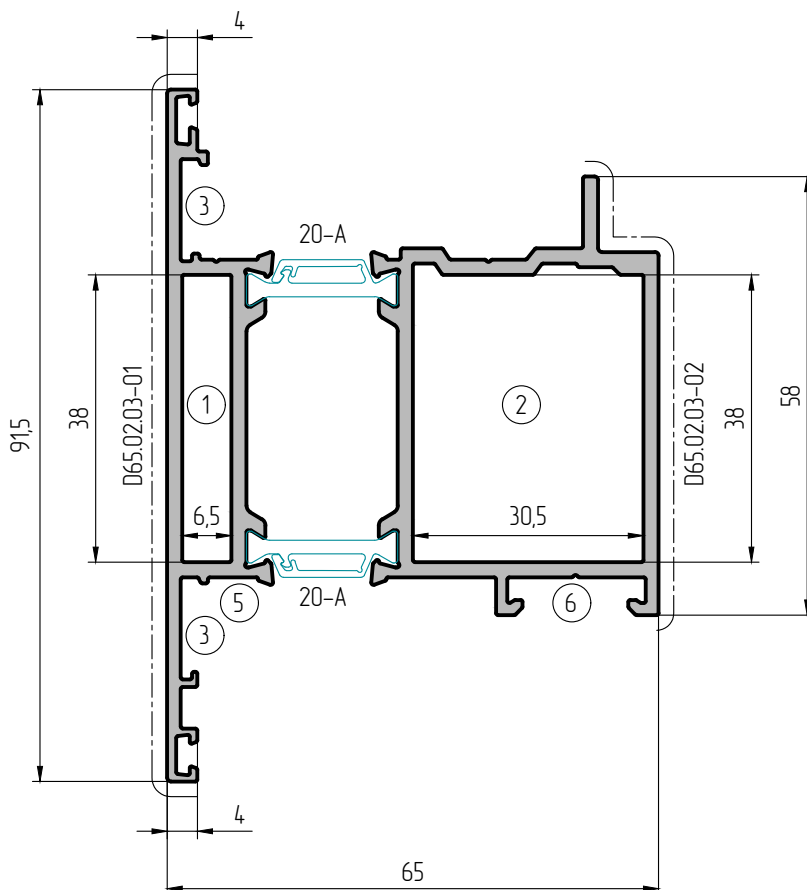
D65.08.01 L=38,5 мм		⑤ 238752	80
W65.08.01 L=38,5 мм		⑥ 231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм			40

Шарнирные закладные

	D65.09.01		⑤ 254100
	D65.09.02		⑥ 254101

Стягивающие, выравнивающие уголки

	D45.14.01		③ 268000	100
	W45.16.04		④ 273303	250



**D65.02.03**

**238102**

Профиль створки двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{28,65}{5,94}$	$\frac{39,24}{10,43}$	403,0

Закладные углового соединения

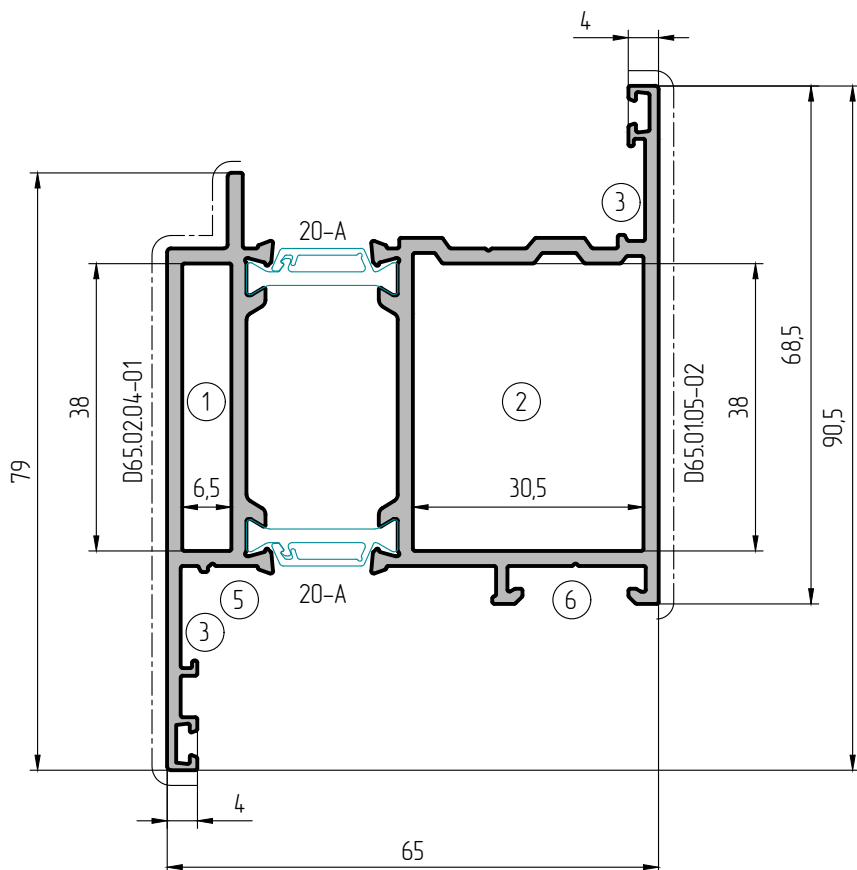
Наименование		Арт.	
W45.08.09 L=6 мм		① 230823	100
W45.08.09 L=30 мм		② 230824	60

Закладные Т-образного соединения

D65.08.02 L=37,5 мм		⑤ 238752	80
W65.08.01 L=37,5 мм		⑥ 231759	48
W65.08.02 L=37,5 мм			18

Стягивающие, выравнивающие уголки

	D65.16.01		③ 274100	250
--	-----------	--	----------	-----



D65.02.04

238103

Профиль створки двери

$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм
$\frac{27,29}{5,76}$	$\frac{39,75}{11,35}$	397,0

Закладные углового соединения

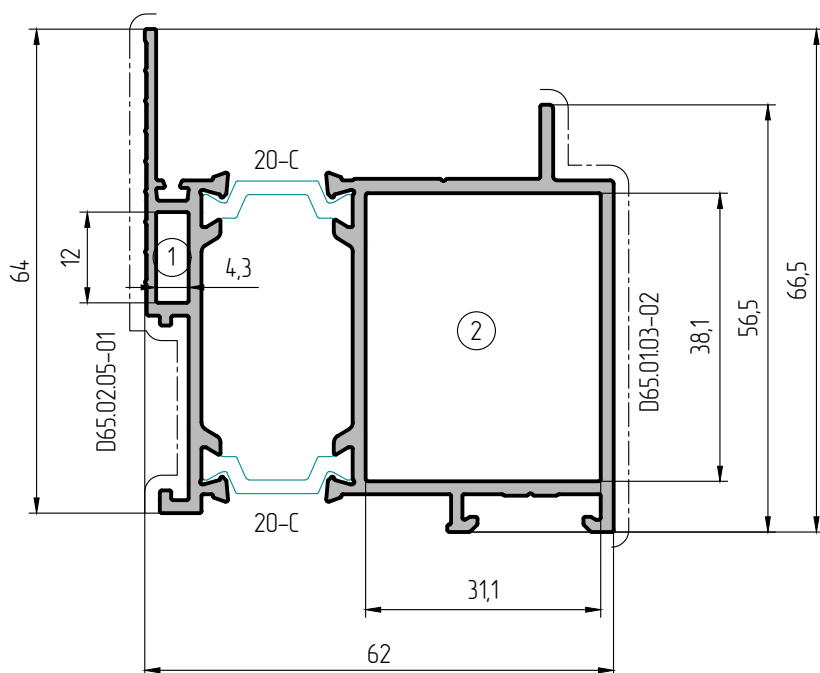
Наименование			Арт.	
W45.08.09 L=6 мм		①	230823	100
W45.08.09 L=30 мм		②	230824	60

Закладные Т-образного соединения

D65.08.02 L=37,5 мм		⑤	238752	60
W65.08.01 L=37,5 мм		⑥	231759	48
W65.08.02 L=37,5 мм			231760	18

Стягивающие, выравнивающие уголки

D65.16.01		③	274100	250
-----------	--	---	--------	-----



D65.02.05

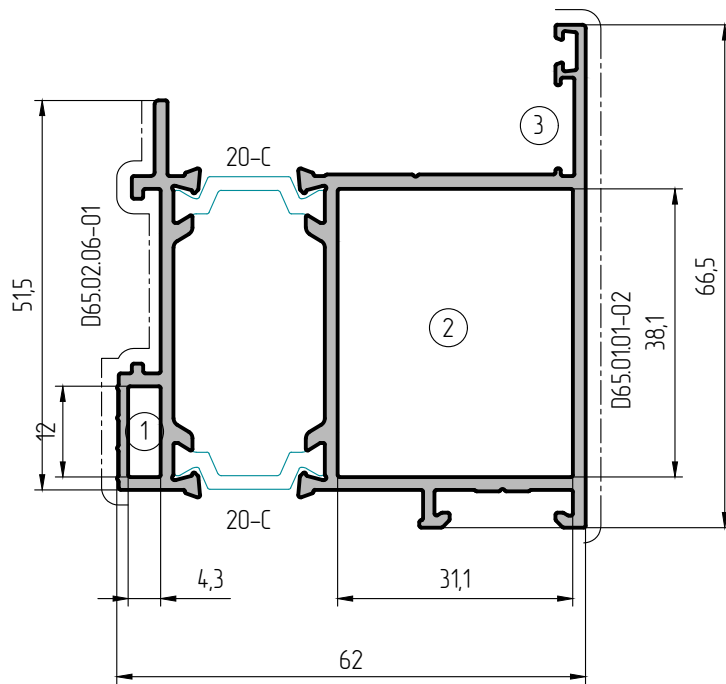
238104

Профиль рамы/створки двери

$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм
$\frac{15,23}{3,92}$	$\frac{23,60}{7,42}$	320,8

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=3,8 мм		①	230829	
W45.08.09 L=30,5 мм		②	230822	54

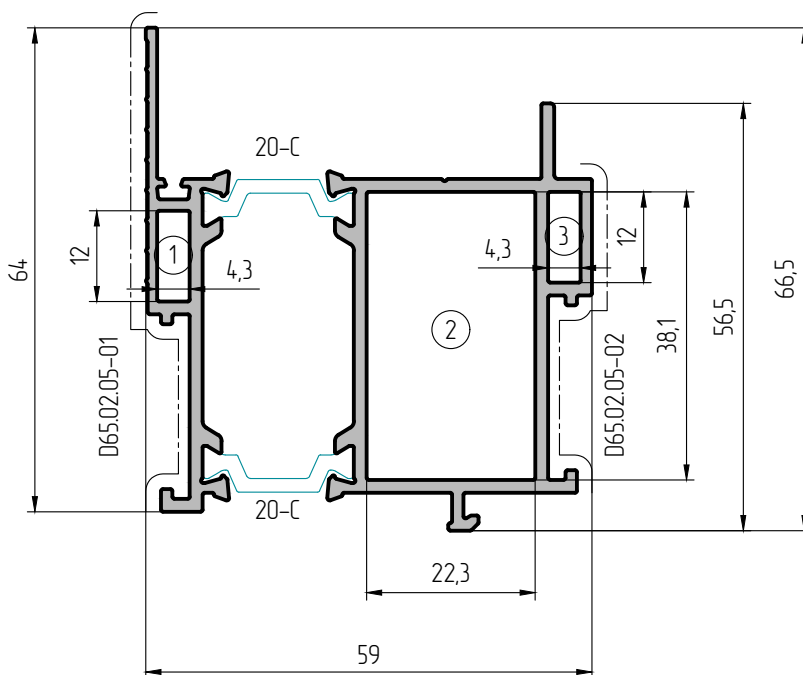

**D65.02.06**
**238105**

Профиль рамы/створки двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{16,22}{4,15}$	$\frac{24,00}{7,31}$	323,3

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=3,8 мм		①	230829	
W45.08.09 L=30,5 мм		②	230822	54
Стягивающие, выравнивающие уголки				
D45.14.01		③	268000	100

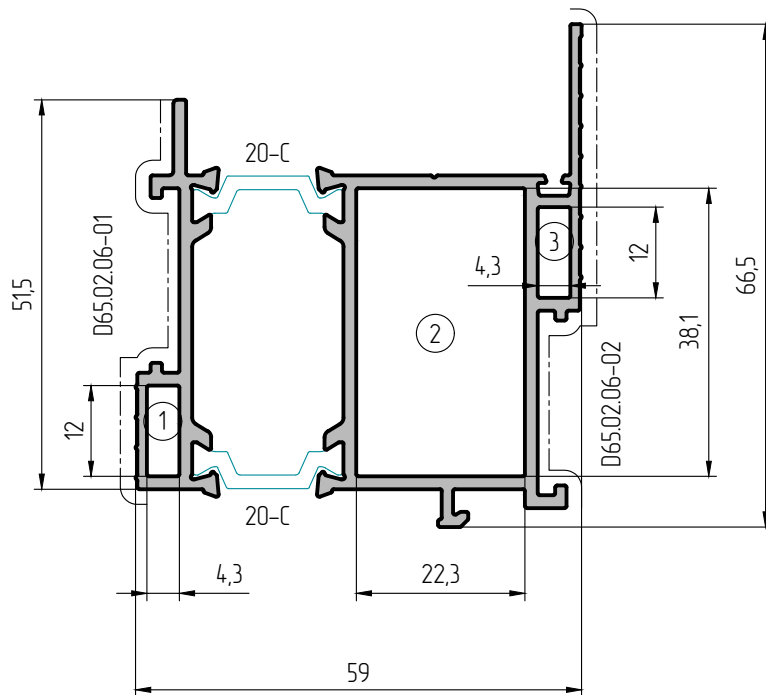

**D65.02.07**
**238106**

Профиль створки двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{13,90}{3,68}$	$\frac{20,41}{6,82}$	312,2

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=3,8 мм		①	230829	
W45.08.09 L=21,8 мм		②	230830	
W45.08.02 L=3,8 мм		③	230829	









D65.02.08

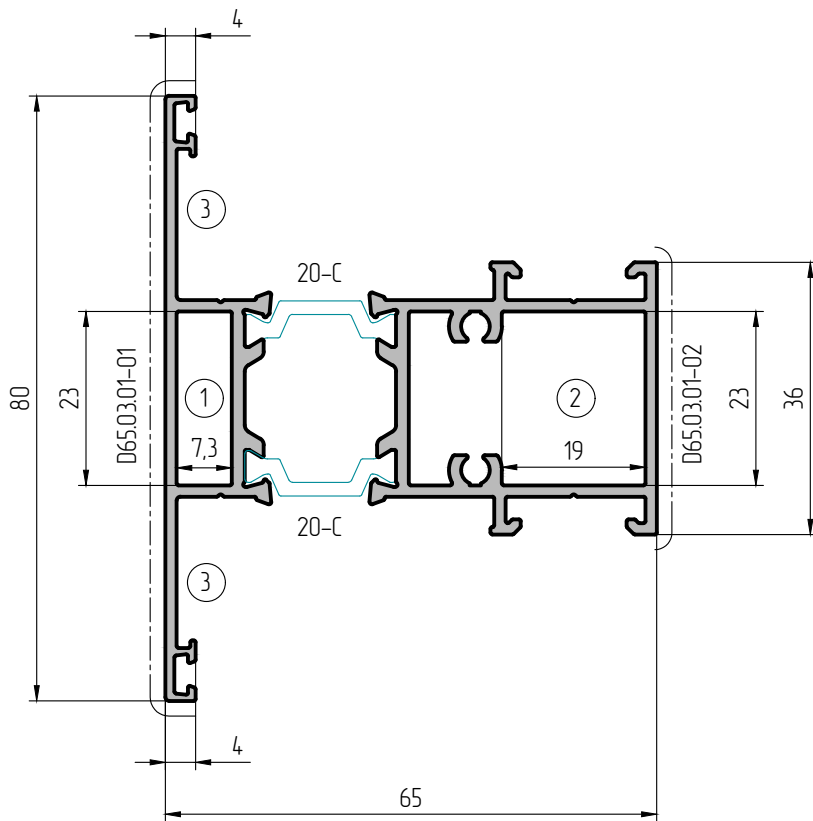
238107

Профиль створки двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{14,13}{3,62}$	$\frac{19,99}{6,41}$	312,5

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=3,8 мм		①	230829	
W45.08.09 L=21,8 мм		②	230830	
W45.08.02 L=3,8 мм		③	230829	



**D65.03.01**

**238200**

Профиль импоста двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{12,30}{3,10}$	$\frac{26,50}{7,20}$	378,0

Закладные T-образного соединения

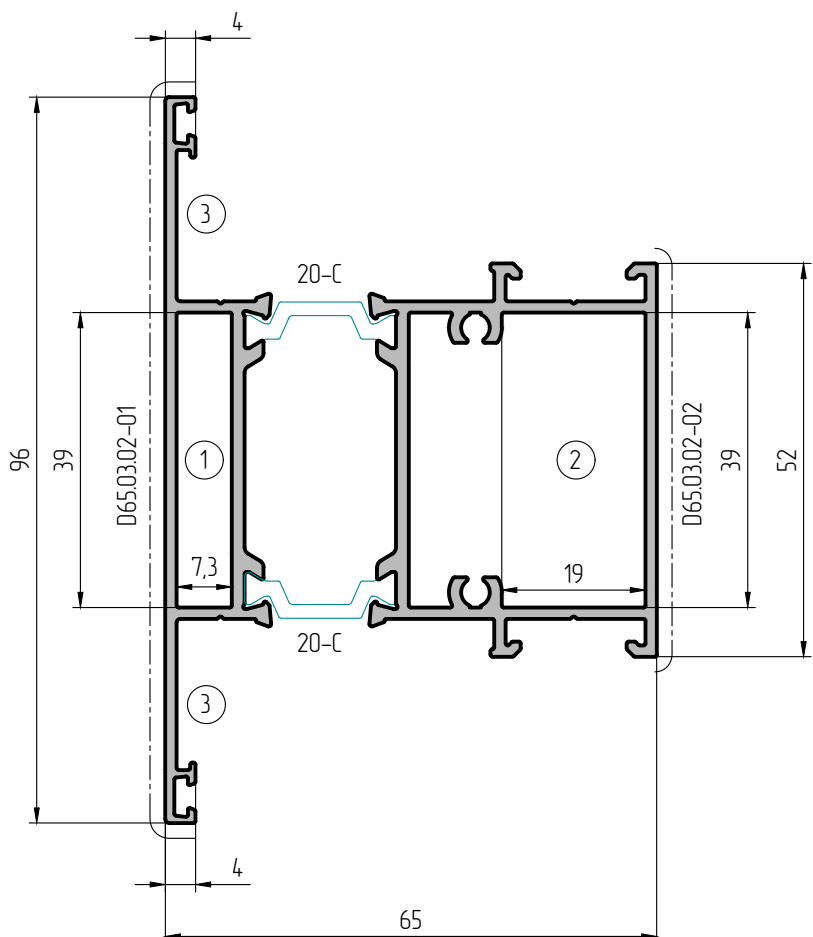
Наименование			Арт.	
D65.08.01 L=22,5 мм		①	238750	80
W65.08.01 L=22,5 мм		②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм			231754	40

Шарнирные закладные

D65.09.01		254.100
D65.09.02		254.101

Стягивающие, выравнивающие уголки

W45.16.02		③	273301	250
W45.16.03		③	273302	250



**D65.03.02**

**238201**

Профиль импоста двери

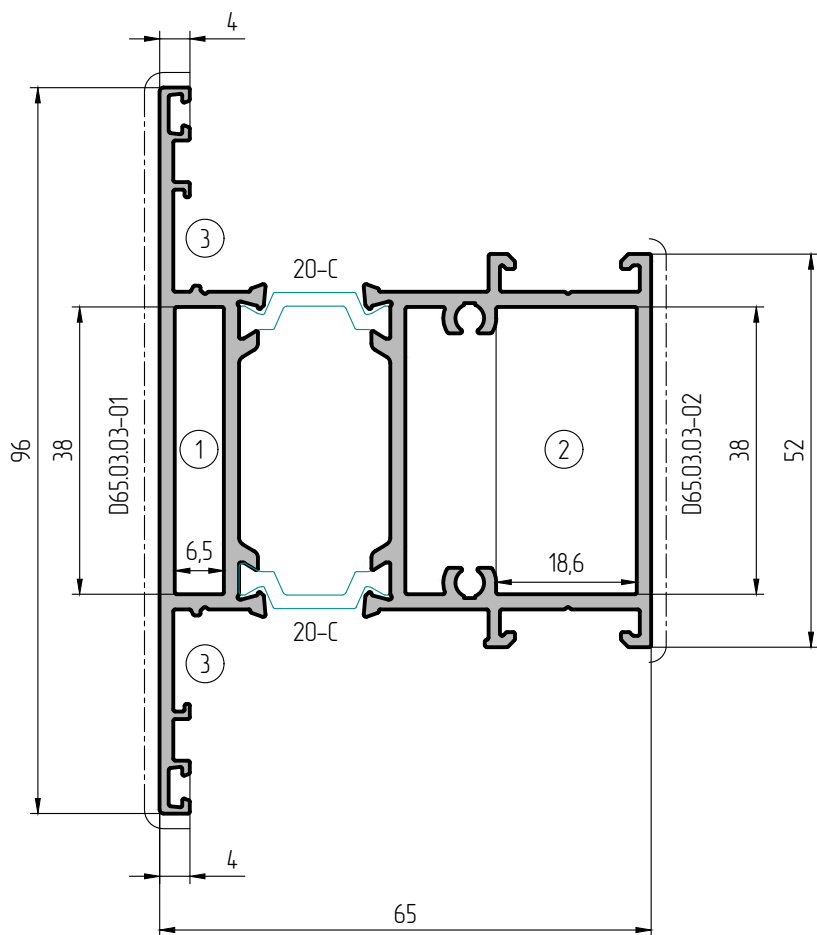
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{26,18}{5,45}$	$\frac{32,41}{8,59}$	410,0








Закладные T-образного соединения

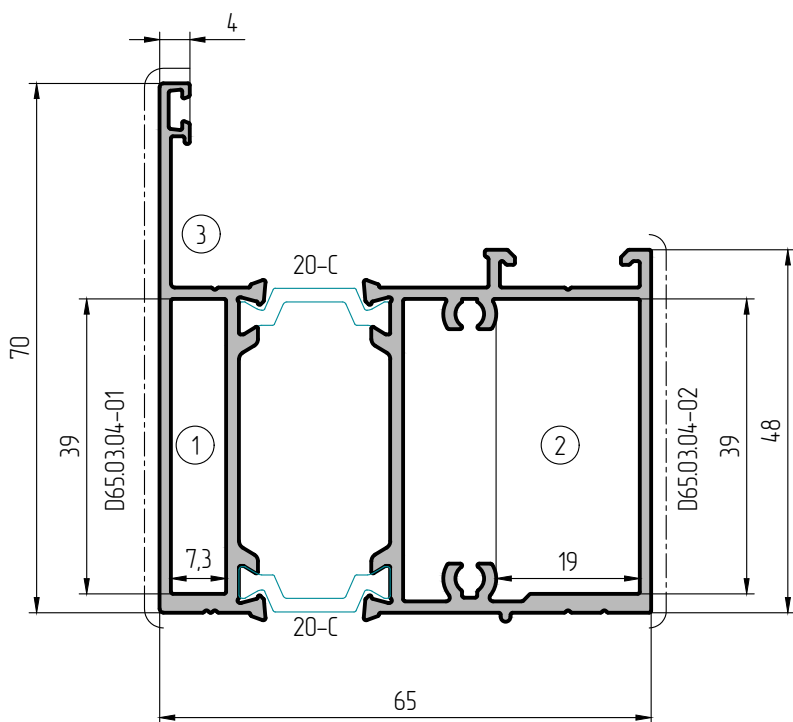
Наименование			Арт.	
D65.08.01 L=38,5 мм		①	238751	80
W65.08.01 L=38,5 мм		②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм			231755	40









Стягивающие, выравнивающие уголки

W45.16.02		③	273301	250
W45.16.03		③	273302	250

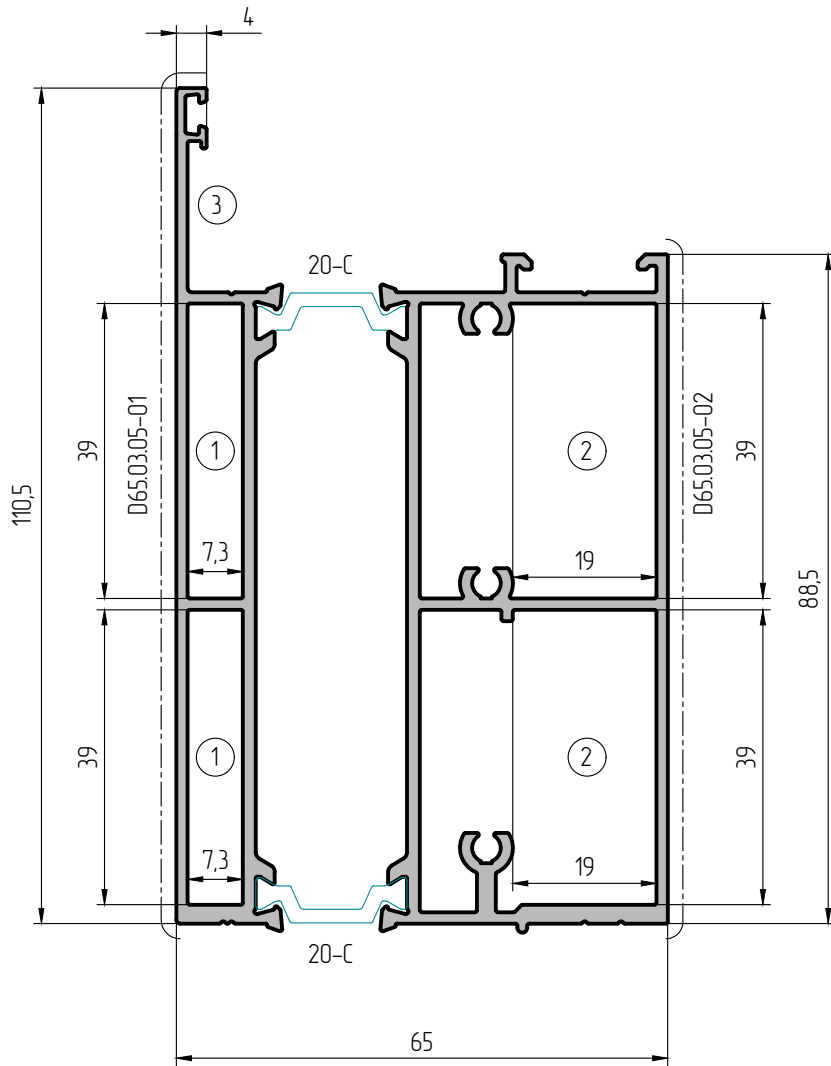










D65.03.03		238202	
Профиль imposta двери			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{29,82}{6,21}$	$\frac{39,17}{10,34}$	418,0	
Закладные T-образного соединения			
Наименование	 	Арт.	
D65.08.02 L=37,5 мм	 ①	238752	60
W65.08.01 L=37,5 мм	 ②	231759	48
W65.08.02 L=37,5 мм	 ②	231760	18
Стягивающие, выравнивающие уголки			
D65.16.01	 ③	274100	250



D65.03.04		238203	
Профиль imposta двери			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{19,90}{4,38}$	$\frac{29,10}{8,10}$	316,0	
Закладные T-образного соединения			
Наименование	 	Арт.	
D65.08.02 L=38,5 мм	 ①	238751	80
W65.08.01 L=38,5 мм	 ②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	 ②	231755	40
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W45.16.02	 ③	273301	250
W45.16.03	 ③	273302	250





D65.03.05		238204	
Профиль цоколя двери			
$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> /см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> /см <sup>3</sup>	Р мм	
$\frac{86,28}{12,97}$	$\frac{47,10}{13,30}$	397,5	
Закладные Т-образного соединения			
Наименование	 	Арт.	
D65.08.01 L=38,5 мм	 ①	238751	80
W65.08.01 L=38,5 мм	 ②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	 ②	231755	40
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W45.16.02	 ③	273301	250
W45.16.03	 ③	273302	250








D65.03.06

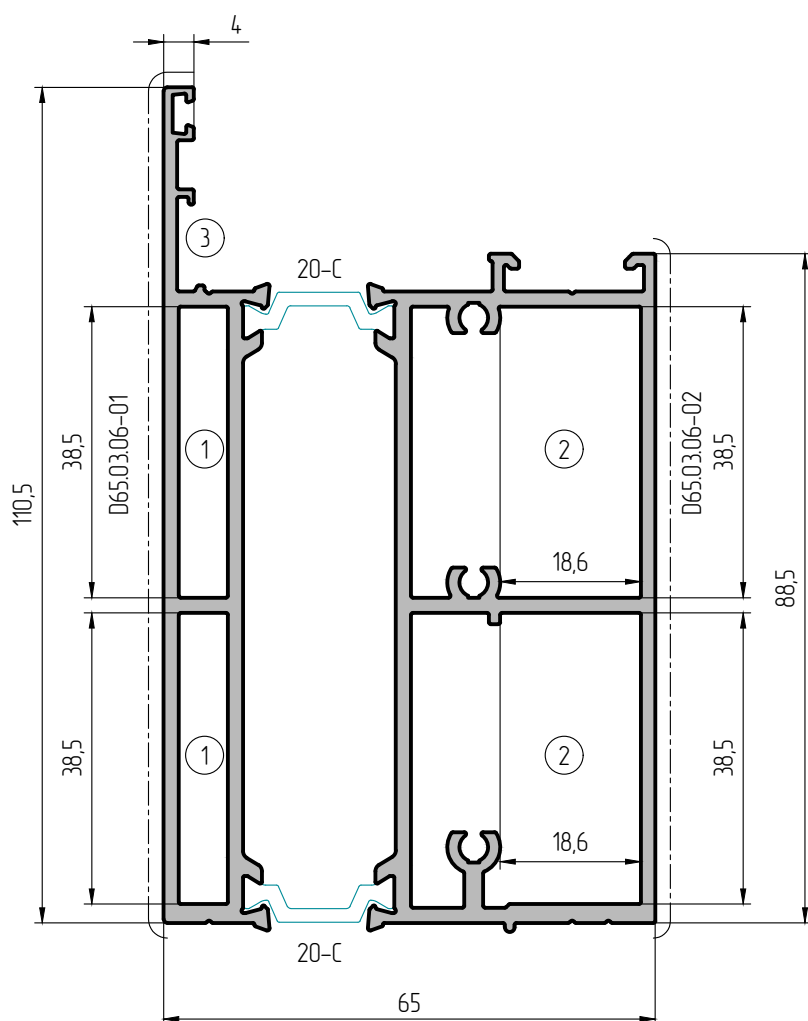
238205

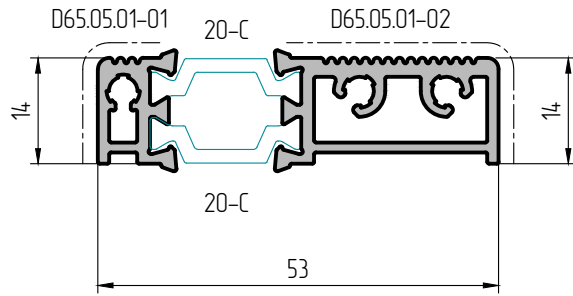
Профиль цоколя двери

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{99,16}{15,01}$	$\frac{57,52}{16,00}$	401,0

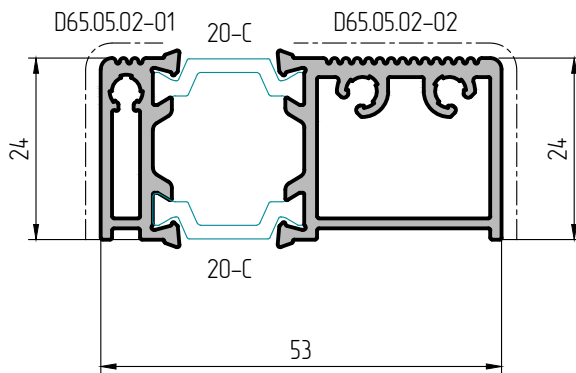
Закладные Т-образного соединения

Наименование			Арт.	
D65.08.02 L=37,5 мм		①	238752	60
W65.08.01 L=37,5 мм		②	231759	48
W65.08.02 L=37,5 мм			231760	18
Стягивающие, выравнивающие уголки				
D65.16.01		③	274100	250

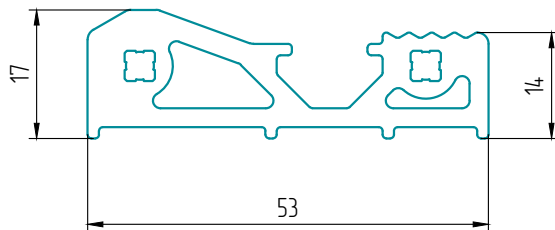




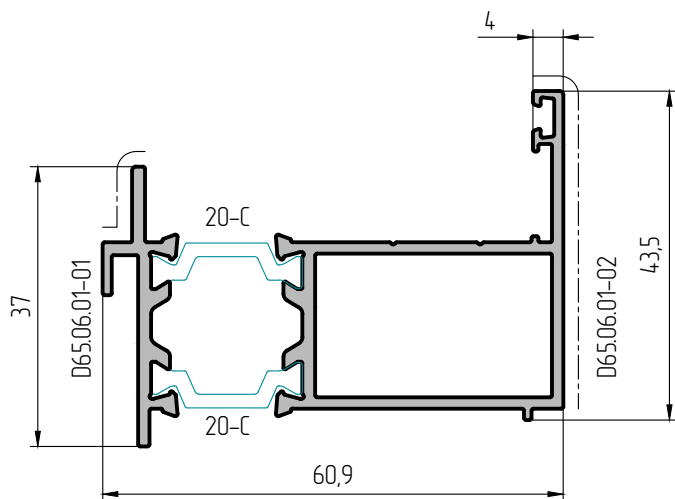
D65.05.01		238400
Профиль порога двери, материал алюминий		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,53}{0,60}$	$\frac{7,59}{2,75}$	152,2



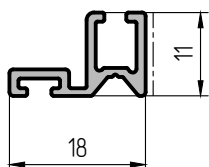
D65.05.02		238401
Профиль порога двери, материал алюминий		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{2,24}{1,54}$	$\frac{10,43}{3,89}$	172,2



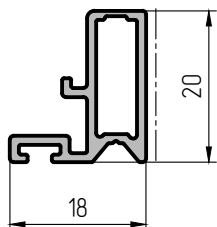
D65.12.01		262100
Профиль порога двери, материал ПВХ		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,85}{0,90}$	$\frac{12,98}{4,59}$	161,6



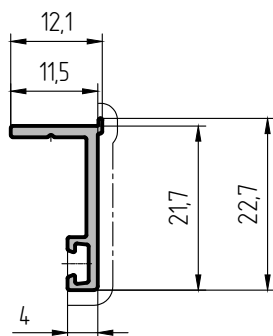
D65.06.01		238500
Адаптер для встраивания двери в витраж W65		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{4,00}{1,44}$	$\frac{15,00}{4,70}$	264,1



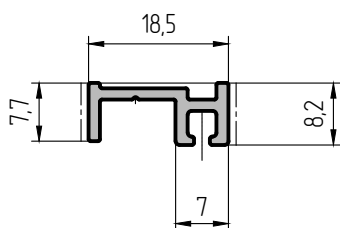
D45.06.02		237502
Профиль-держатель уплотнителя над порогом		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{0,057}{0,082}$	$\frac{0,168}{0,154}$	92



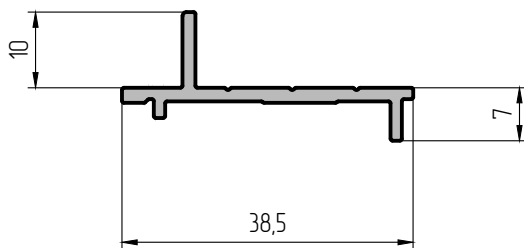
D45.06.03		237503
Профиль-держатель уплотнителя над порогом		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{0,318}{0,256}$	$\frac{0,215}{0,186}$	135



D65.07.01		238600
Профиль притвора		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{0,29}{0,22}$	$\frac{0,05}{0,05}$	82,4



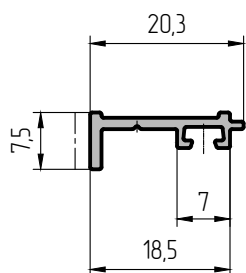
D65.07.02		238601
Держатель щетки		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{0,03}{0,06}$	$\frac{0,23}{0,23}$	78,4


**D45.06.05**
**237504**

Адаптер для интеграции в витраж

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
---	---	---------

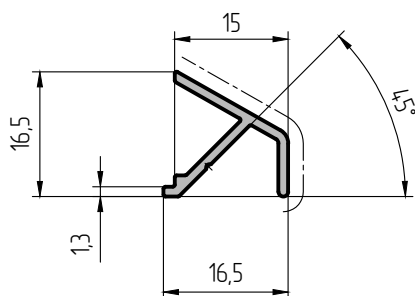
$\frac{1,32}{0,65}$	$\frac{0,08}{0,08}$	115
---------------------	---------------------	-----


**D65.07.04**
**238603**

Держатель уплотнителя

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
---	---	---------

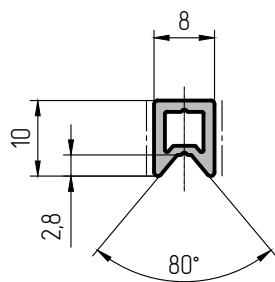
$\frac{0,01}{0,02}$	$\frac{0,19}{0,16}$	69,4
---------------------	---------------------	------


**D65.07.05**
**238604**

Профиль капельника

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
---	---	---------

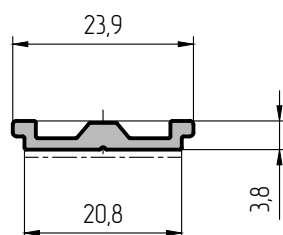
$\frac{0,10}{0,12}$	$\frac{0,13}{0,14}$	80,0
---------------------	---------------------	------


**D65.07.06**
**238605**

Профиль дополнительный

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
---	---	---------

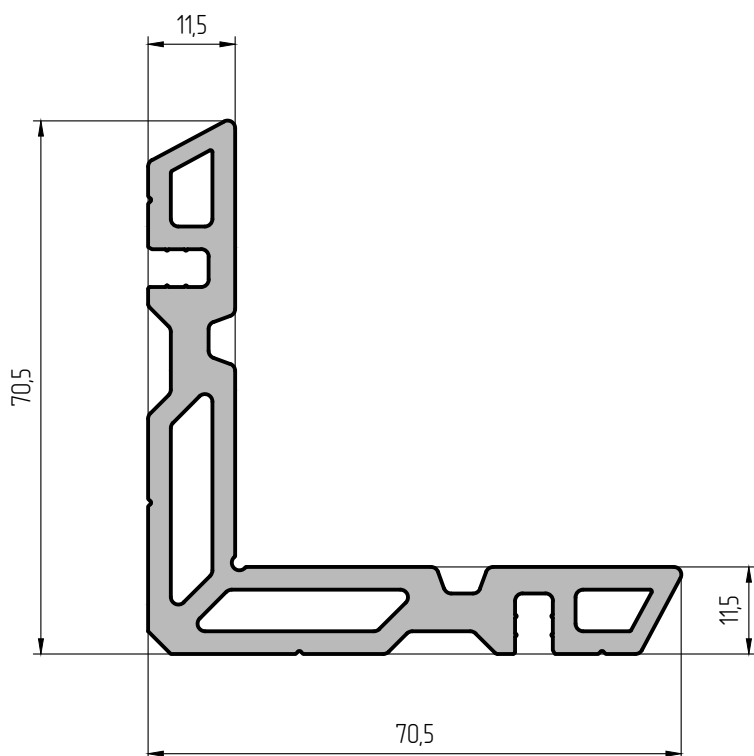
$\frac{0,04}{0,07}$	$\frac{0,03}{0,09}$	37,9
---------------------	---------------------	------


**D65.07.07**
**238606**

Профиль направляющей

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
---	---	---------

$\frac{0,01}{0,03}$	$\frac{0,26}{0,21}$	60,4
---------------------	---------------------	------

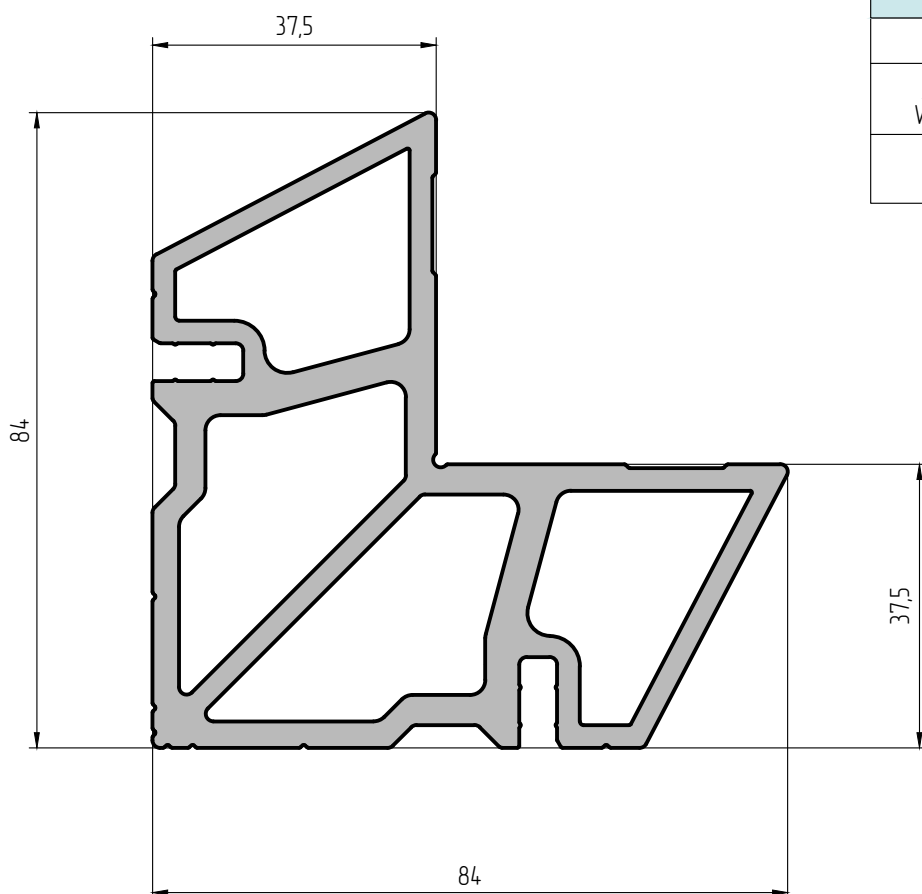


W45.08.02

230701

Профиль угловой закладной

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{38,01}{7,82}$	$\frac{38,01}{7,82}$	318

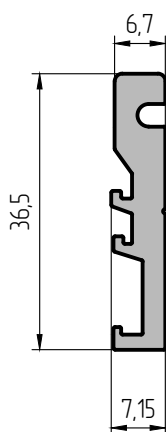


W45.08.09

230708

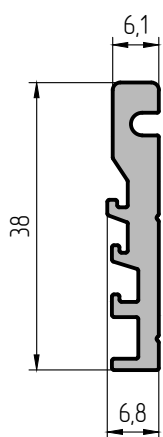
Профиль угловой закладной

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{76,01}{14,70}$	$\frac{76,01}{14,70}$	360,4


**D65.08.01**
**238700**

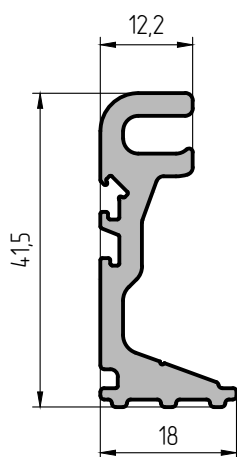
Профиль закладной Т-образного соединения

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{2,01}{1,02}$	$\frac{0,06}{0,15}$	111,1


**D65.08.02**
**238701**

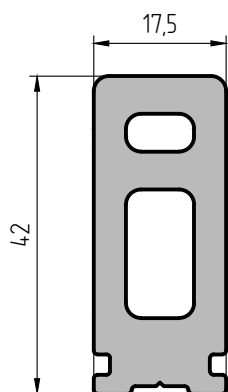
Профиль закладной Т-образного соединения

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{2,04}{1,01}$	$\frac{0,05}{0,13}$	118,1


**W65.08.01**
**231700**

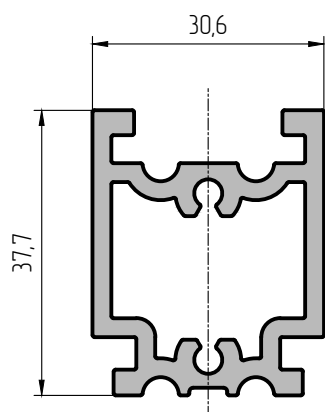
Профиль закладной Т-образного соединения стойки

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{4,83}{2,24}$	$\frac{0,39}{0,31}$	162,8


**W65.08.02**
**231701**

Профиль закладной Т-образного соединения стойки

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{8,85}{4,16}$	$\frac{1,67}{1,91}$	125,3

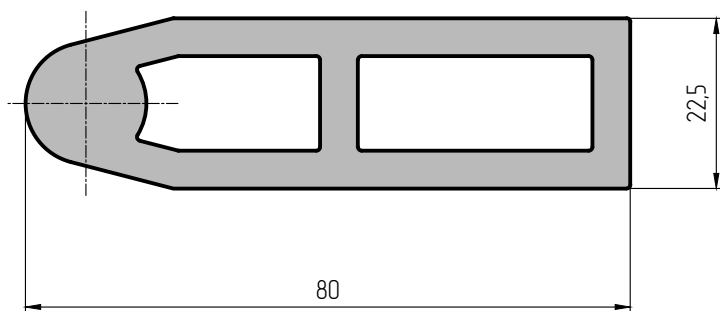


W45.08.15

230714

Профиль закладной Т-образного соединения шарнирный

$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{5,64}{2,91}$	$\frac{4,47}{2,92}$	184,0

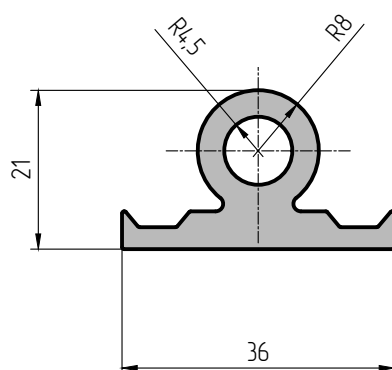


W45.08.16

230715

Профиль угловой шарнирный

$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{5,76}{5,12}$	$\frac{58,79}{14,68}$	192,0



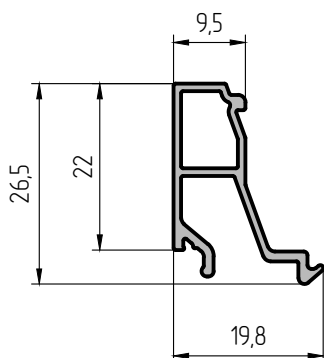
W45.08.17

230716

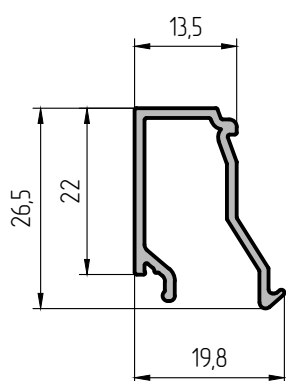
Профиль закладной Т-образного соединения шарнирный

$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{1,16}{0,85}$	$\frac{1,72}{0,96}$	118,4

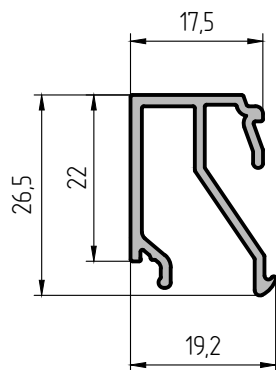




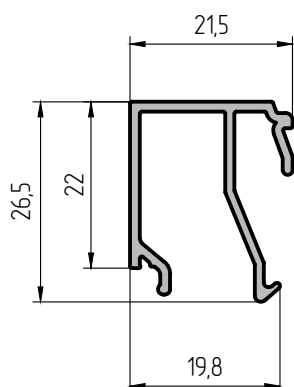
W45.04.02		230301
Профиль штапика		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,56}{0,41}$	$\frac{0,26}{0,19}$	118,8



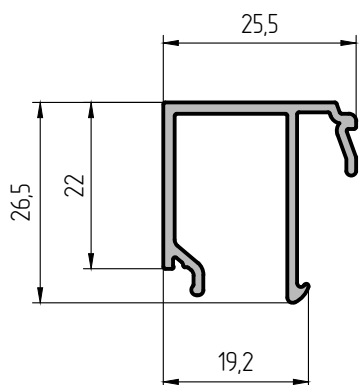
W45.04.03		230302
Профиль штапика		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,64}{0,44}$	$\frac{0,36}{0,29}$	139,6



W45.04.04		230303
Профиль штапика		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,77}{0,48}$	$\frac{0,45}{0,41}$	164,2



W45.04.05		230304
Профиль штапика		
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,78}{0,48}$	$\frac{0,60}{0,51}$	170,7

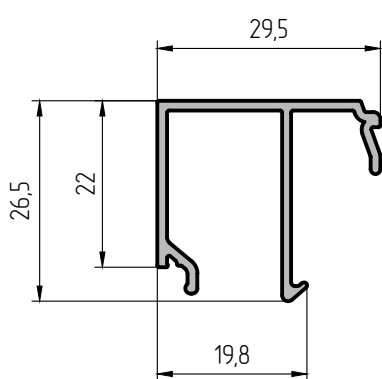


W45.04.06

230305

Профиль штапика

$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{0,86}{0,51}$	$\frac{0,89}{0,62}$	175,4

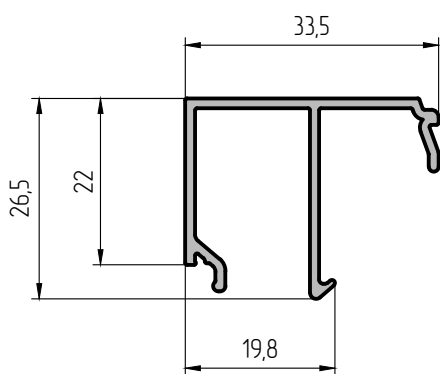


W45.04.07

230306

Профиль штапика

$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{0,86}{0,50}$	$\frac{1,10}{0,64}$	185,2

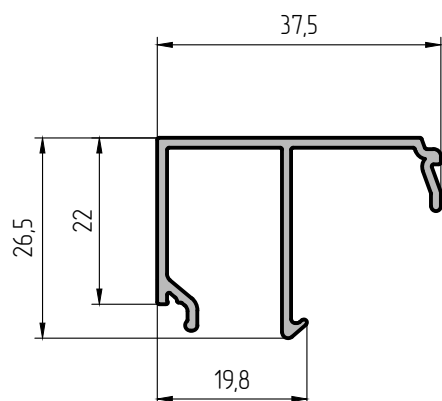


W45.04.08

230307

Профиль штапика

$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{0,90}{0,51}$	$\frac{1,42}{0,71}$	193,3

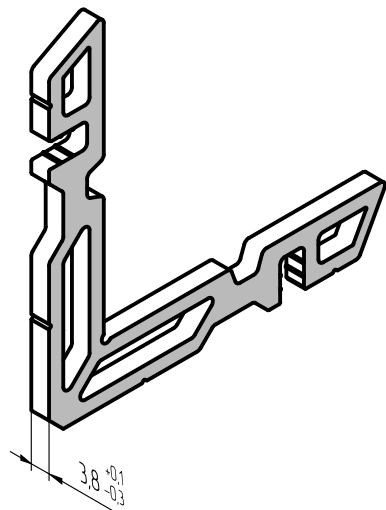





W45.04.09

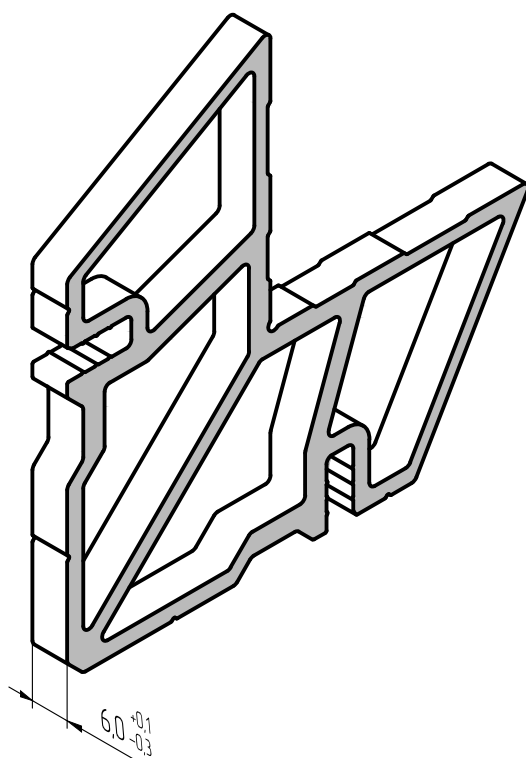
230308




Профиль штапика

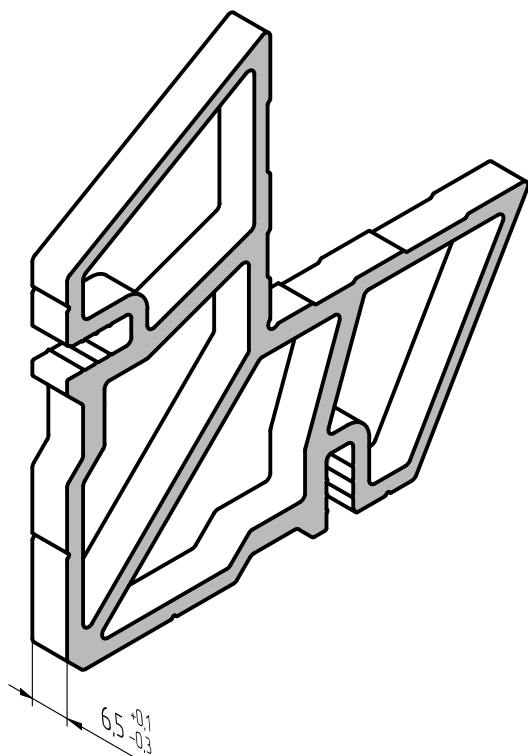
$\frac{I_x}{W_x}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	$\frac{I_y}{W_y}$ см <sup>4</sup> / см <sup>3</sup>	Р мм
$\frac{0,94}{0,52}$	$\frac{1,83}{0,81}$	201,1



<b>W45.08.02</b>		<b>230829</b>
<b>L=3,8 мм</b>		
Закладная		
		
60	-	300223
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.02.05		238104
D65.02.06		238105
D65.02.07		238106
D65.02.08		238107



<b>W45.08.09</b>		<b>230823</b>
<b>L=6,0 мм</b>		
Закладная		
		
60	Нагель 5x13,5	300223
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.01.05		238004
D65.02.03		238102
D65.02.04		238103



W45.08.09  
L=6,5 мм

230821

Закладная



60

Нагель 5x13,5

300223

Применяемость

Наименование

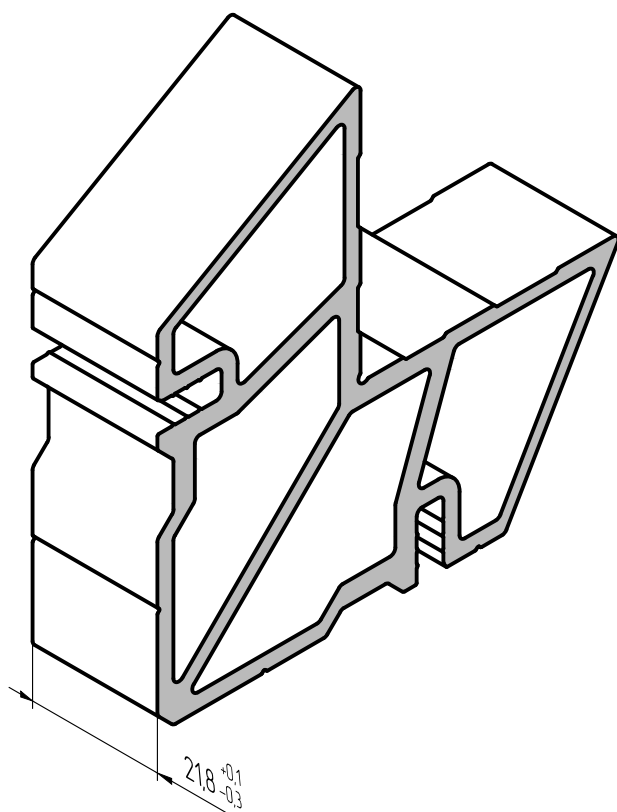
Арт.

D65.02.05

238104

D65.02.06

238105



W45.08.09  
L=21,8 мм

230830

Закладная



28

Нагель 5x13,5

300224

Применяемость

Наименование

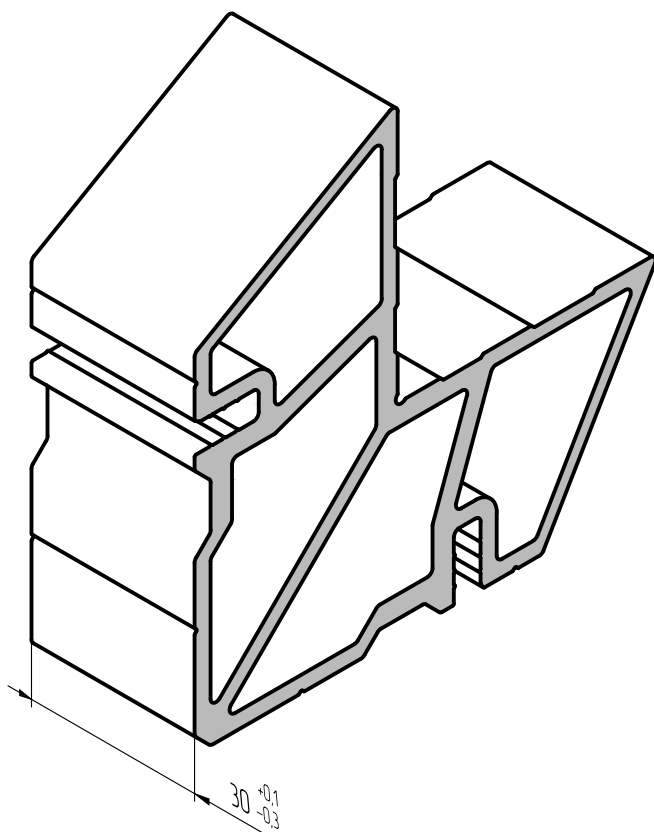
Арт.




D65.02.07

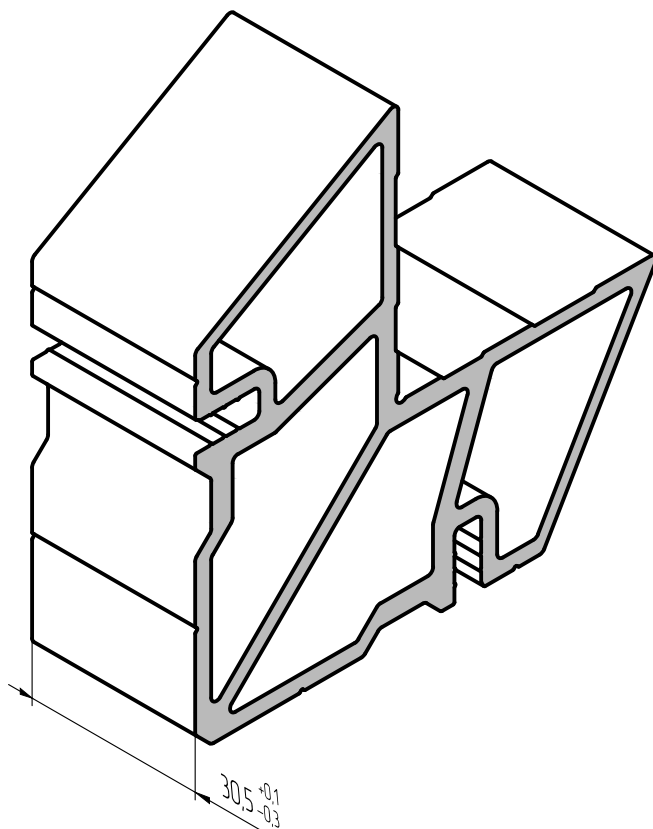
238106




D65.02.08

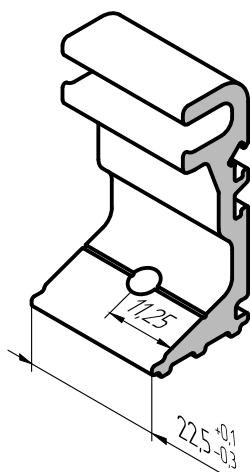
238107



<b>W45.08.09</b>		<b>230824</b>
<b>L=30,0 мм</b>		
Закладная		
		
60	Нагель 5x13,5	300224
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.01.05		238004
D65.02.03		238102
D65.02.04		238103



<b>W45.08.09</b>		<b>230822</b>
<b>L=30,5 мм</b>		
Закладная		
		
60	Нагель 5x13,5	300224
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.01.01		238000
D65.01.02		238001
D65.01.03		238002
D65.01.04		238003
D65.02.01		238100
D65.02.02		238101
D65.02.05		238104
D65.02.06		238105



W65.08.01  
L=22,5 мм

231751

Закладная



48



Нагель 5x13,5



ВС 4,2x16  
DIN 7504M

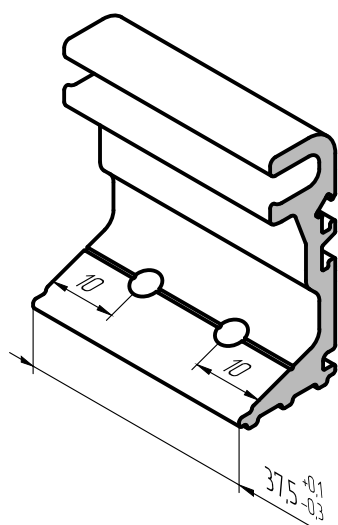
Применяемость

Наименование

Арт.

D65.03.01

238200



W65.08.01  
L=37,5 мм

231759

Закладная



48



Нагель 5x13,5



ВС 4,2x16  
DIN 7504M

Применяемость

Наименование

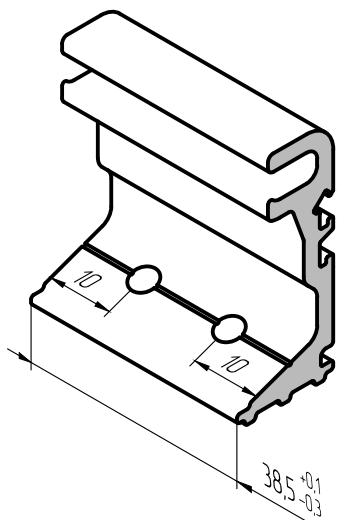
Арт.

D65.03.03

238202

D65.03.06

238205



**W65.08.01**  
**L=38,5 мм**

**231752**

Закладная



48

Нагель 5x13,5

ВС 4,2x16  
DIN 7504M

Применяемость

Наименование

Арт.

D65.03.02

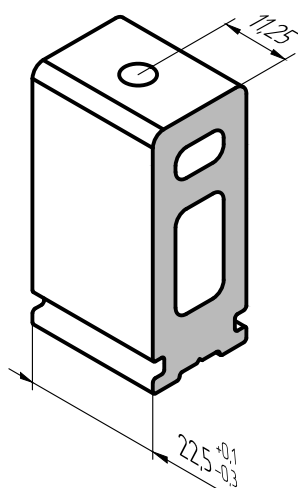
238201

D65.03.04

238203

D65.03.05

238204



**W65.08.02**  
**L=22,5 мм**

**231754**

Закладная



76

Нагель 5x13,5

M5-6gx13п

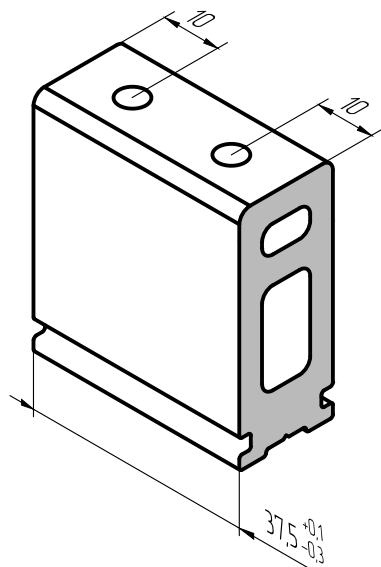
Применяемость

Наименование

Арт.

D65.03.01

238200



W65.08.02  
L=37,5 мм

231760

Закладная



48

Нагель 5x13,5

M5-6gx13п

Применяемость

Наименование

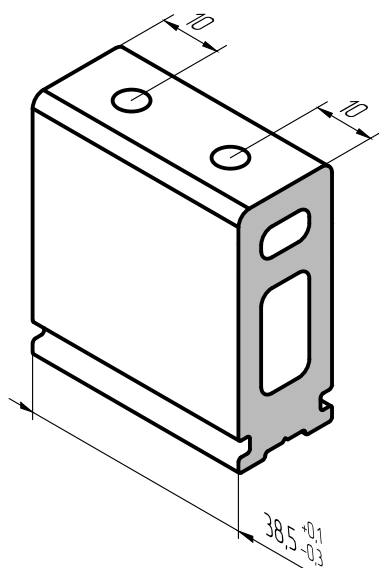
Арт.

D65.03.03

238202

D65.03.06

238205



W65.08.02  
L=38,5 мм

231755

Закладная



36

Нагель 5x13,5

M5-6gx13п

Применяемость

Наименование

Арт.

D65.03.02

238201

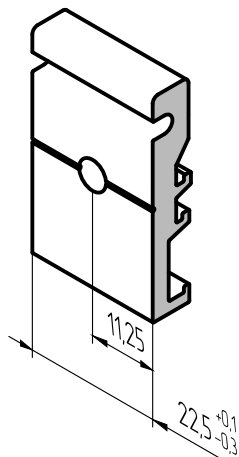
D65.03.04

238203

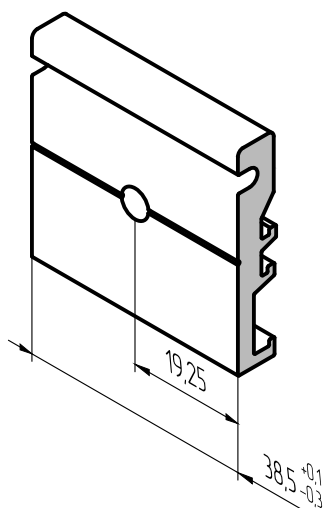
D65.03.05

238204

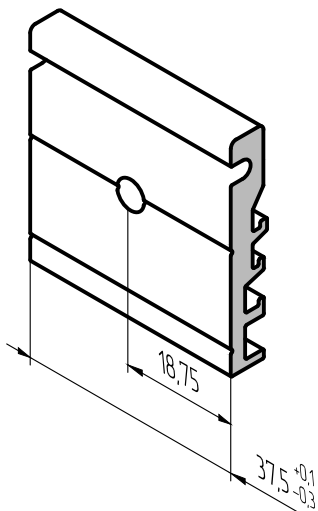




<b>D65.08.01</b> L=22,5 мм		<b>238750</b>
Закладная		
48	Нагель 3x9,5	M5x5 A2 DIN 914
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.03.01		238200



<b>D65.08.01</b> L=38,5 мм		<b>238751</b>
Закладная		
48	Нагель 3x9,5	M5x5 A2 DIN 914
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.03.02		238201
D65.03.04		238203
D65.03.05		238204



D65.08.02  
L=37,5 мм

238752

Закладная



48

Нагель 3x9,5

M5x5 A2  
DIN 914

Применяемость

Наименование

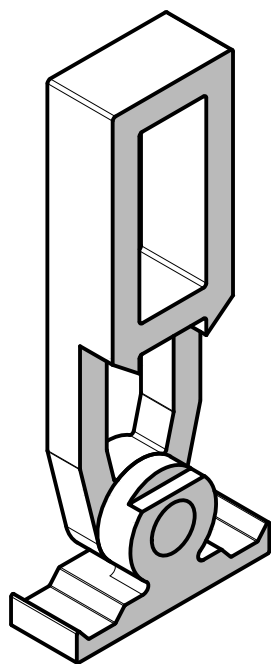
Арт.

D65.03.03

238202

D65.03.06

238205



W45.09.08  
L=12,3 мм

253307

Закладная



20

Нагель 5x13,5

BC 4,2x13  
DIN 7972

Применяемость

Наименование

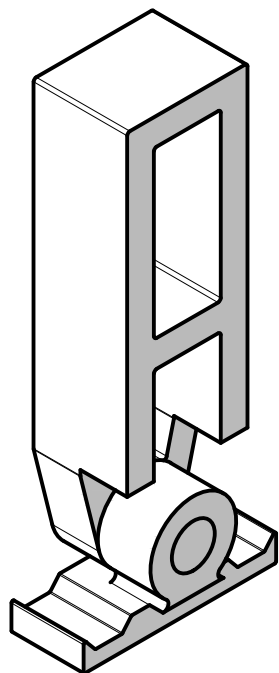
Арт.




W65.01.04

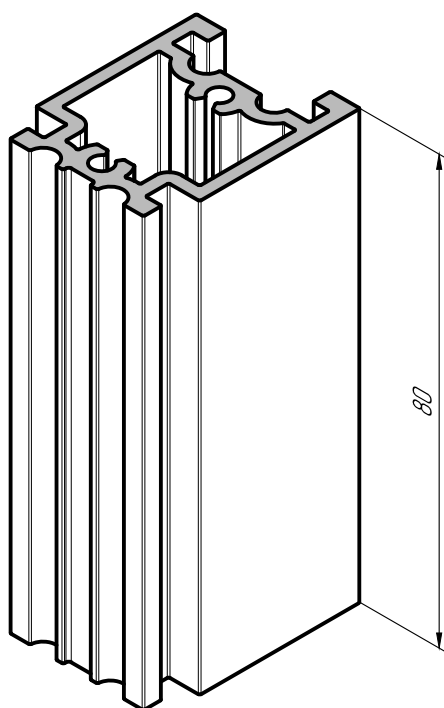
231003




W65.03.02

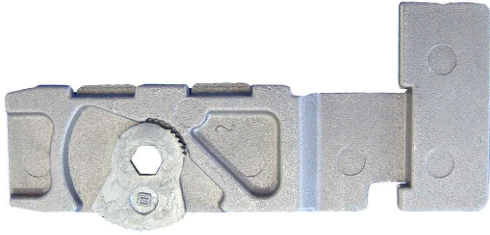
231201




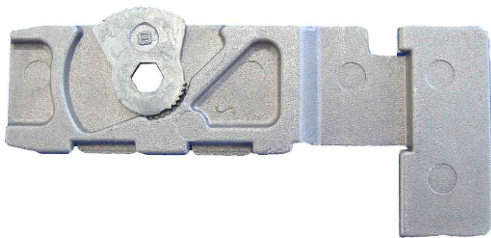
<b>W45.09.09</b> <b>L=17,5 мм</b>		<b>253308</b>
Закладная		
		
20	Нагель 5x13,5	BC 4,2x13 DIN 7972
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.01.04		231003
W65.03.02		231201




<b>W45.08.15</b> <b>L=80 мм</b>		<b>230820</b>
Закладная		
		
30	-	BC 4,2x32 DIN 7982
Применяемость		
Наименование		Арт.
D65.01.01		238000
D65.01.02		238001
D65.01.03		238002
D65.01.04		238003
D65.01.05		238004




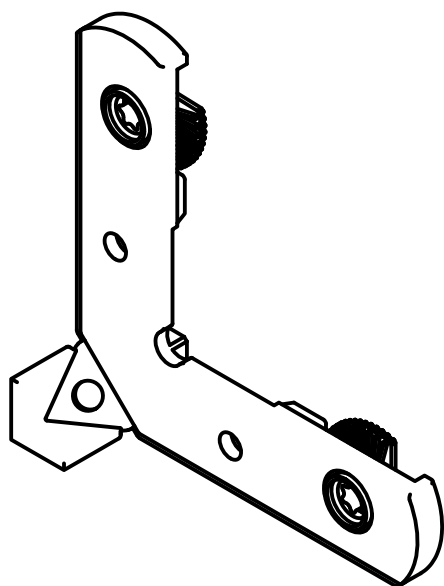
<b>W45.16.02</b>	<b>273301</b>
Соединитель Т-образный из литейного сплава	
	250



<b>W45.16.03</b>	<b>273302</b>
Соединитель Т-образный из литейного сплава	
	250



<b>W45.16.04</b>	<b>273303</b>
Соединитель угловой выравнивающий	
	250



**W65.16.01**

**274100**

Выравнивающий элемент из литьевого сплава для углового и Т-образного соединения профилей



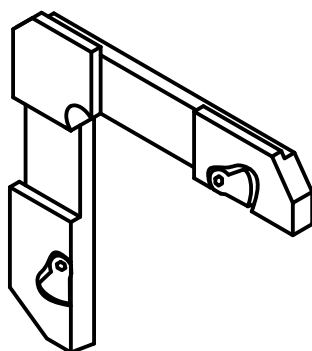
**D65.16.01**

**273400**

Выравнивающий элемент из литьевого сплава для углового и Т-образного соединения профилей



250



**D45.14.01**

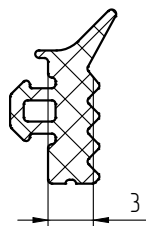
**268000**

Выравнивающий элемент из нержавеющей стали для углового соединения профилей



100





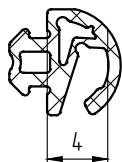
W45.10.01

255300

Уплотнитель внешний. Материал EPDM.



500 п.м.



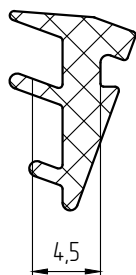
W45.10.02

255301

Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



650 п.м.



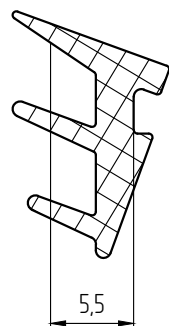
W45.10.03

255302

Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



350 п.м.



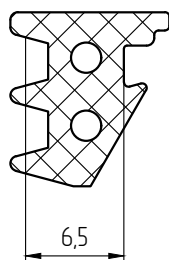
W45.10.04

255303

Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



250 п.м.



W45.10.05

255304

Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



160 п.м.

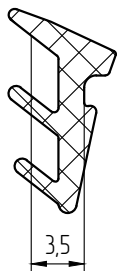
**W45.10.08**

**255307**

Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



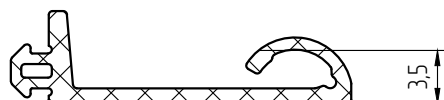
280 п.м.



**D65.10.01**

**256100**

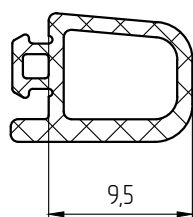
Уплотнитель внешний. Материал EPDM.



**D65.10.02**

**256101**

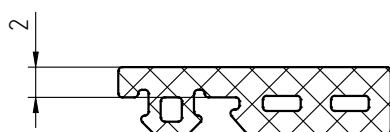
Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



**W45.10.07**

**255305**

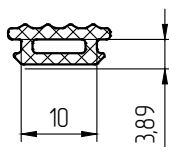
Уплотнитель притвора. Материал EPDM.



SS72.10.03

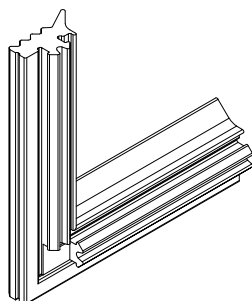
256502

Уплотнитель порога. Материал EPDM.



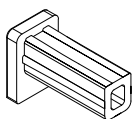
W45.11.02

258301

Узловой элемент для наружного уплотнителя  
W45.10.01. Материал EPDM.

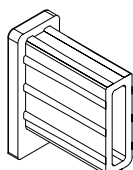
D45.13.05

265003

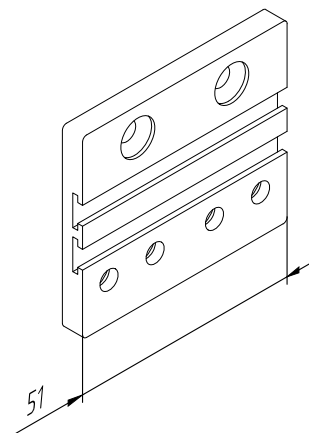
Заглушка для профиля D45.06.02. Материал  
полиэтилен.

D45.13.06

265004

Заглушка для профиля D45.06.03. Материал  
полиэтилен.





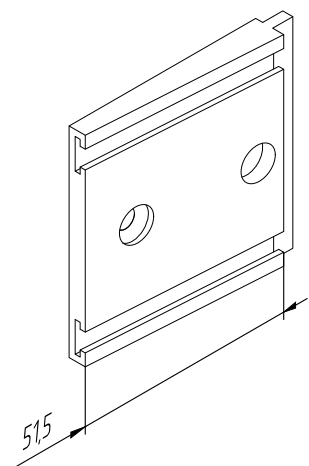
**D65.13.01**

**265100**

Держатель порога. Устанавливается на дверную раму. Материал полиэтилен.



100



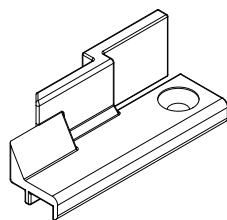
**D65.13.02**

**265101**

Держатель щеток. Устанавливается на дверную створку. Материал полиэтилен.



100

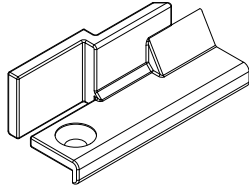


**D65.13.03**

**265102**

Заглушка стыка створок. Материал полипропилен.

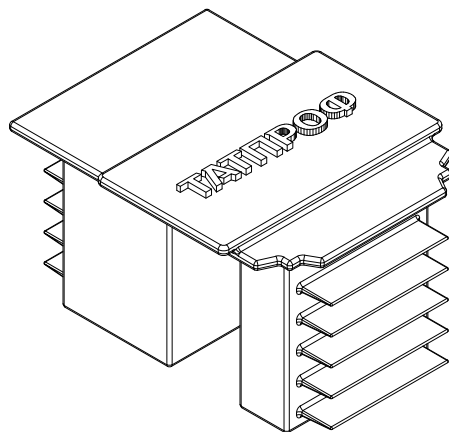




D65.13.04

265103

Заглушка стыка створок. Материал полипропилен.



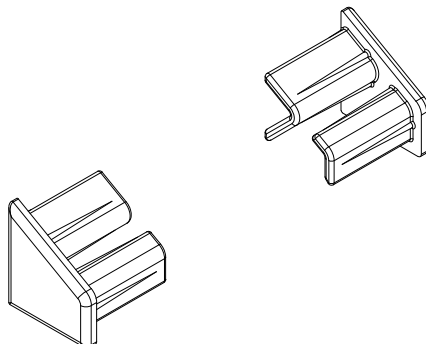
D65.13.05

265104

Заглушка створки. Материал полиэтилен.



100



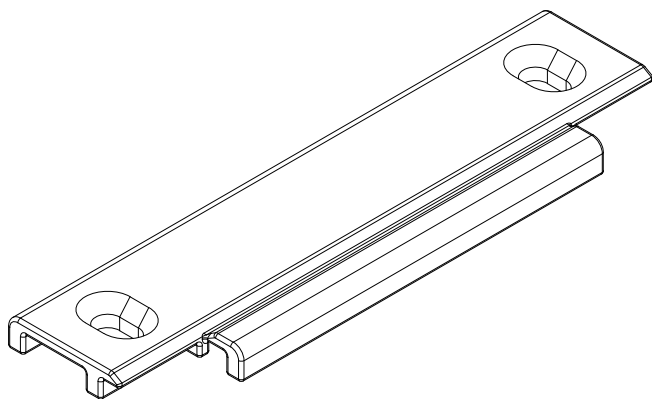
D65.13.06

265105

Комплект заглушек капельника. Материал полиэтилен.



100



**D65.13.07**

**265106**

Дистанционная вставка. Материал полиэтилен.



10



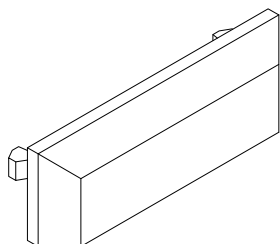
**W45.13.01**

**264300**

Декоративная заглушка отверстия под самонарезающий винт. Материал полиэтилен.



100



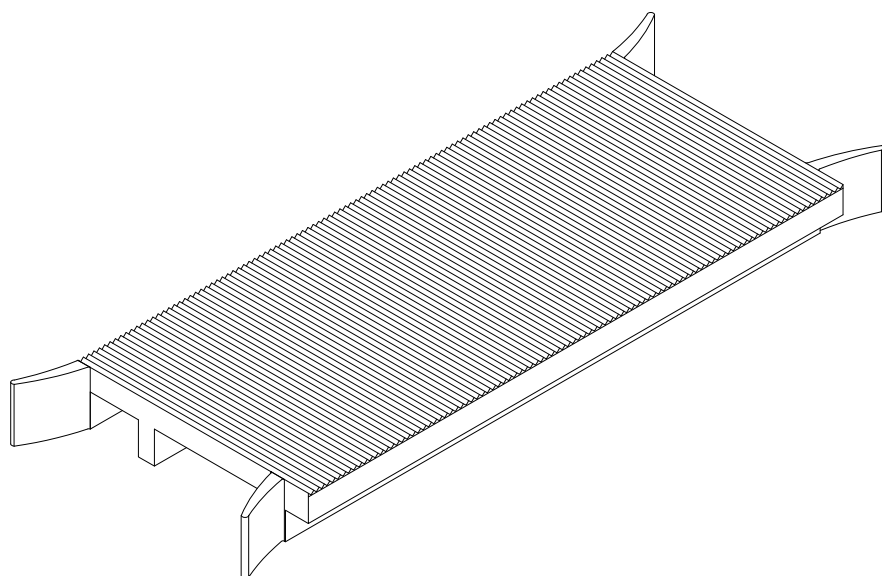
**W45.13.04**

**264303**

Крышка дренажного отверстия. Материал полиэтилен.



100



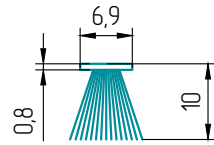
**W65.13.03**

**264402**

Подкладка под заполнение. Материал полиэтилен.



300



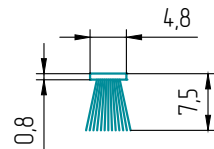
PB069.1000-3P

281002

Дверной щеточный уплотнитель притвора



275



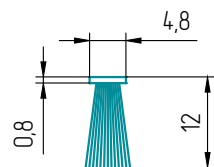
PB048.0750-FP

281001

Дверной щеточный уплотнитель притвора



335



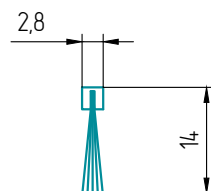
PB048.1200-3P

281063

Дверной щеточный уплотнитель притвора



275



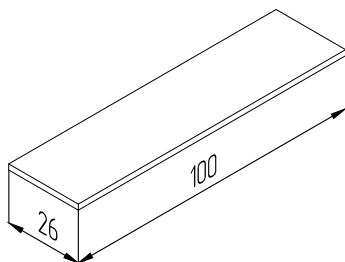
SR 2/C 2,8x14-3P BK



281003

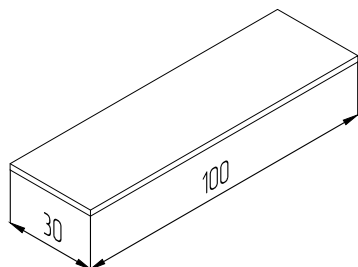
Дверной щеточный уплотнитель притвора




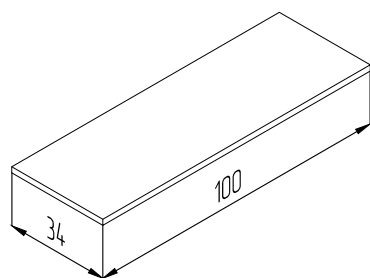
500





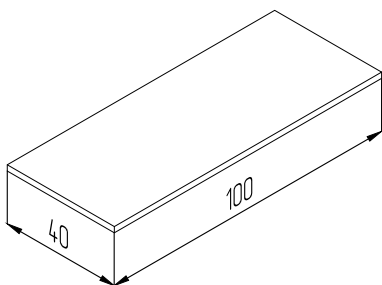
100x26x0,5	281017
100x26x1	281018
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.
100x26x1,5	281019
100x26x2	281020
Пластина рихтовочная	
	500 шт.




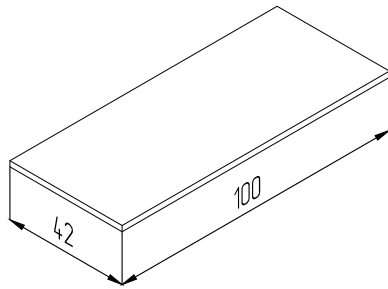
100x30x1	281021
100x30x2	281022
100x30x3	281023
Пластина рихтовочная	
	




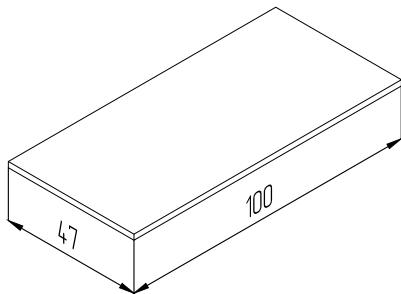
100x34x0,5	281024
100x34x1	281025
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.
100x34x1,5	281026
100x34x2	281027
Пластина рихтовочная	
	500 шт.




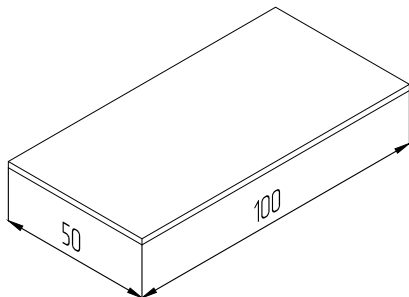
100x40x1	281029
100x40x2	281030
100x40x3	281031
Пластина рихтовочная	
	




100x42x1	281032
100x42x2	281033
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

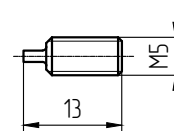
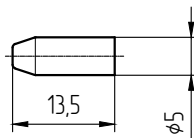
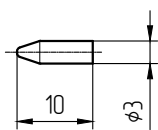


100x47x1	281034
100x47x2	281035
100x47x3	281036
100x47x4	281043
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

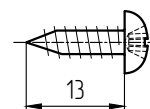
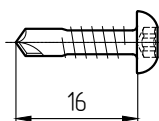
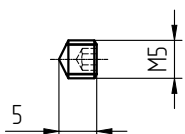


100x50x1	281037
100x50x2	281038
100x50x3	281039
100x50x4	281040
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

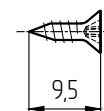
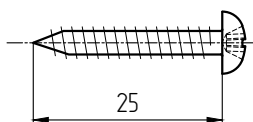
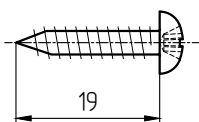
Нагель 3x10	Нагель 5x13,5	Винт установочный М5x13п
279002	279000	279012



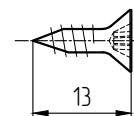
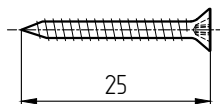
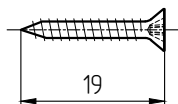
Винт М5x5 А2 DIN 914	BC 4,2x16 DIN 7504 N	BC 4,2x13 DIN 7981
279044	279013	279019



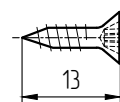
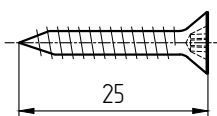
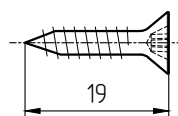
BC 4,2x19 DIN 7981	BC 4,2x25 DIN 7981	BC 2,9x9,5 DIN 7982
279030	279021	279062



BC 2,9x19 DIN 7982 A2	BC 2,9x25 DIN 7982	BC 4,2x13 DIN 7982
279023	279032	279015



BC 4,2x19 DIN 7982	BC 4,2x25 DIN 7982	BC 3,5x13 DIN 7982
279016	279045	279063

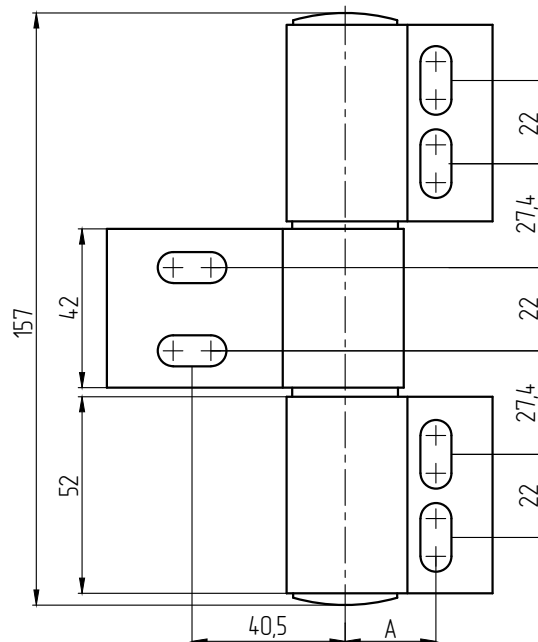
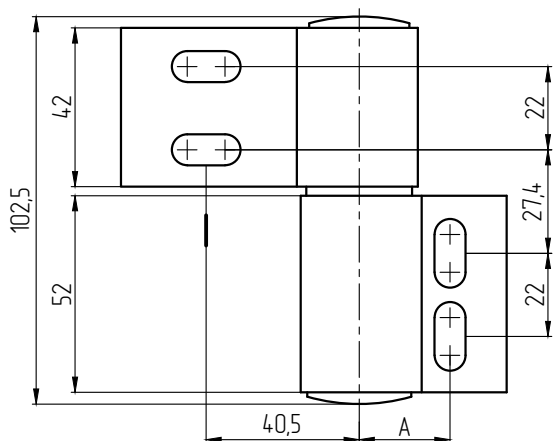


## ФУРНИТУРА



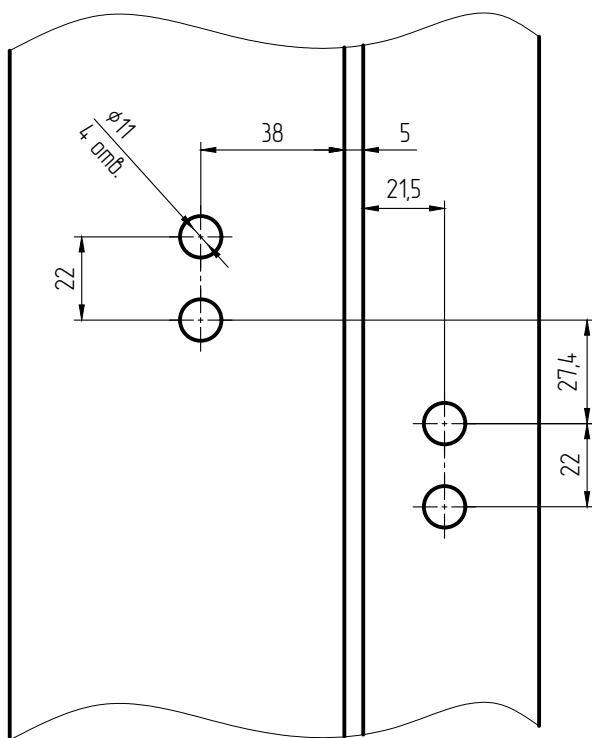
## ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ СТН УСТАНОВКА НА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

Обозначение	Конструктивные особенности	A, мм	Кондуктор
СТН-0611	двухсекционная петля	24	СТН-1034
СТН-0611-02	Масса створки до 90 кг	40,5	СТН-1034-02
СТН-0611-10	трехсекционная петля	24	СТН-1034
СТН-0611-12	Масса створки до 130 кг	40,5	СТН-1034-02



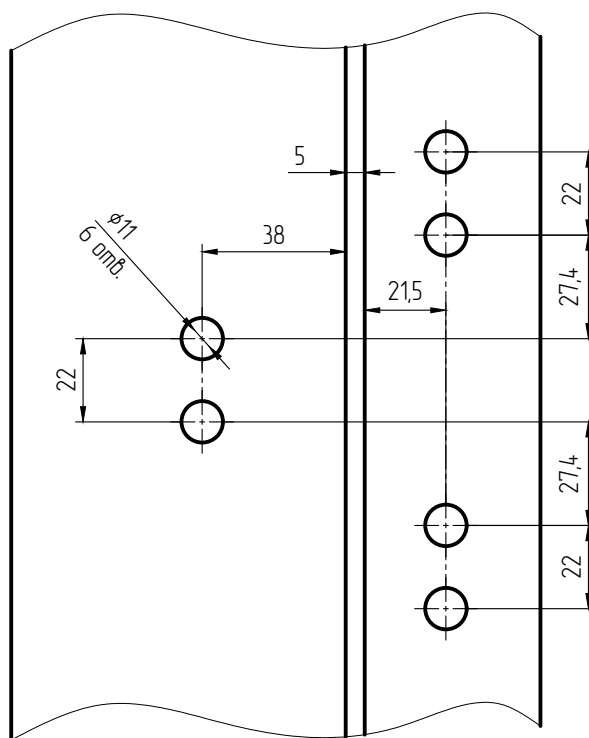
Обработка створки

Обработка рамы



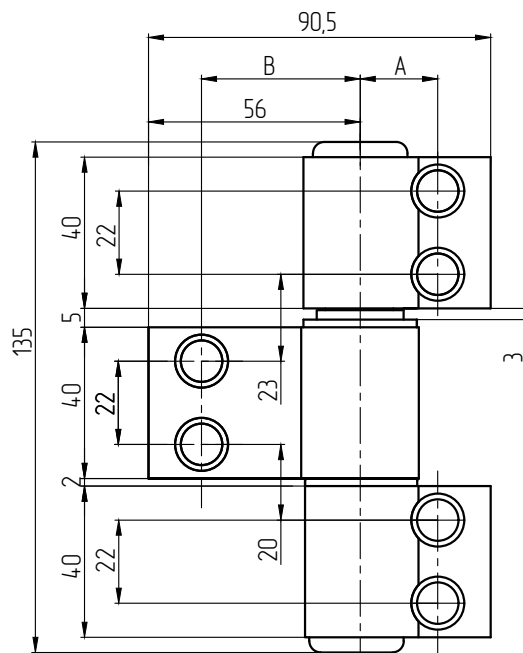
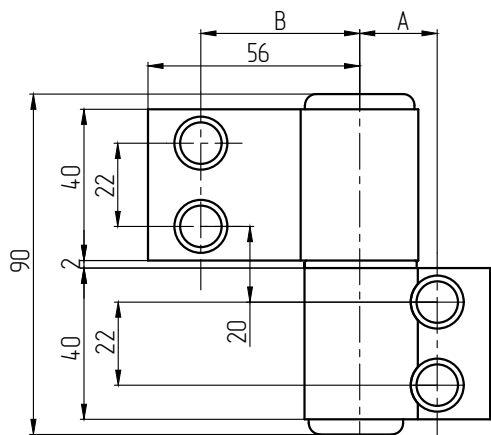
Обработка створки

Обработка рамы



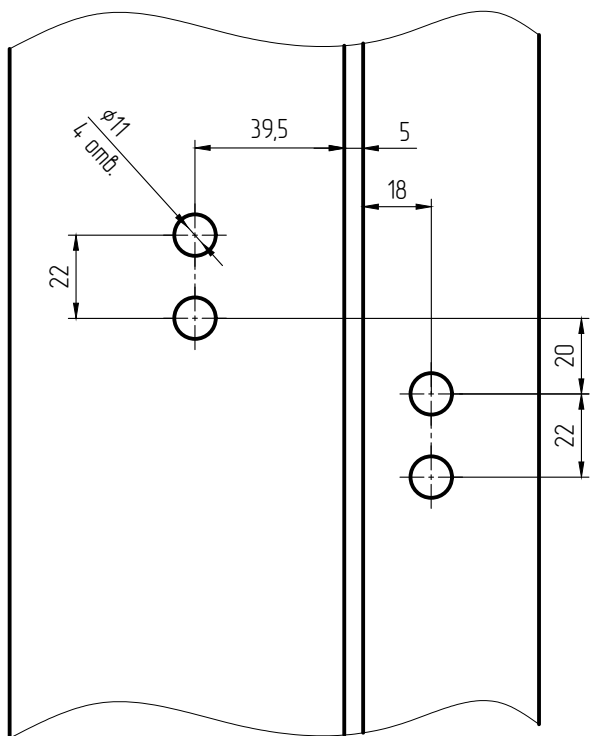
ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ СТН  
УСТАНОВКА НА ЧЕРЕЗ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

Обозначение	Конструктивные особенности	В, мм	А, мм	Кондуктор
СТН-14-20	двухсекционная петля	42	20,5	СТН-1511
СТН-14-20-04	Масса створки до 120 кг	46,5	20,5	СТН-1511-04
СТН-14-20-10	трехсекционная петля	42	20,5	СТН-1511
СТН-14-20-14	Масса створки до 150 кг	46,5	20,5	СТН-1511-04



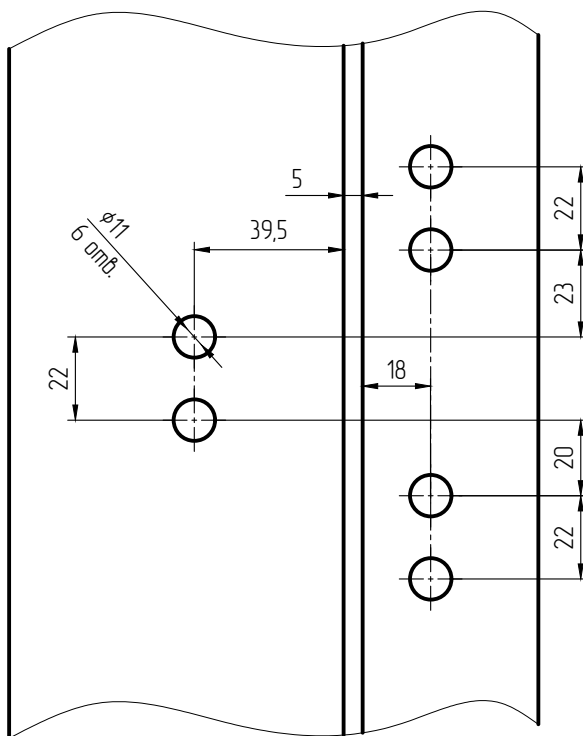
Обработка створки

Обработка рамы



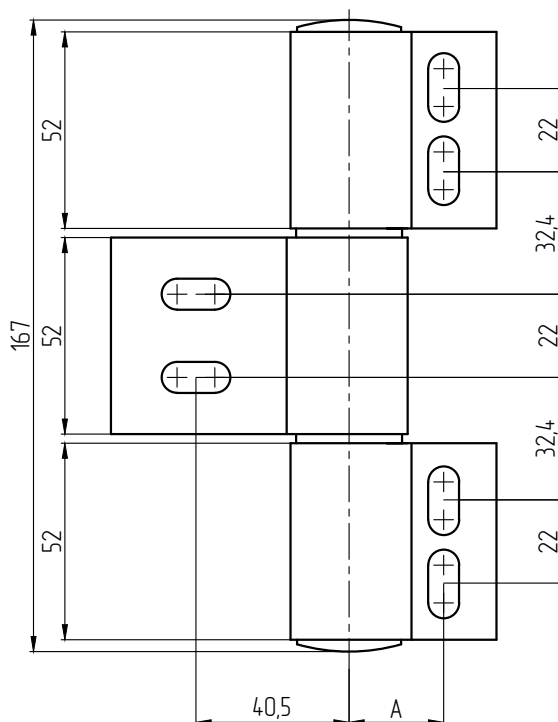
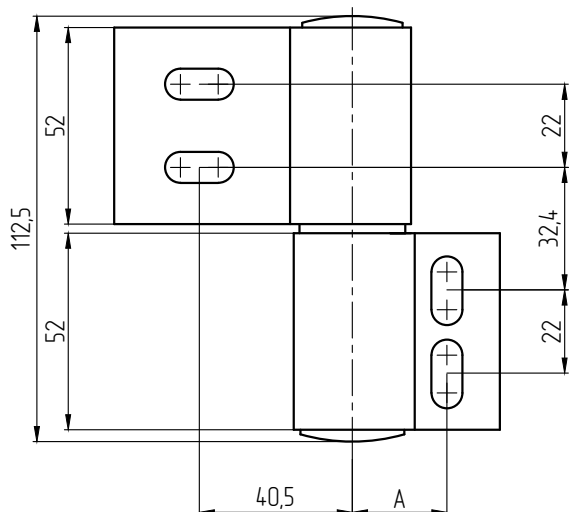
Обработка створки

Обработка рамы



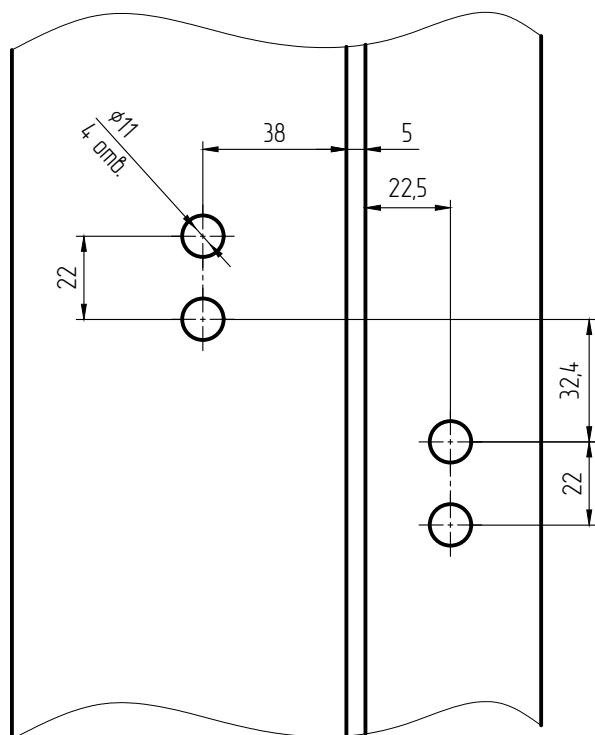
## ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ СТН УСТАНОВКА НА ЧЕРЕЗ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ВИНТ

Обозначение	Конструктивные особенности	A, мм	Кондуктор
СТН-2369	двухсекционная петля	25	СТН-1034-03
СТН-2369-02	Масса створки до 90 кг	40,5	СТН-1034-04
СТН-2369-10	трехсекционная петля	25	СТН-1034-03
СТН-2369-12	Масса створки до 120 кг	40,5	СТН-1034-04



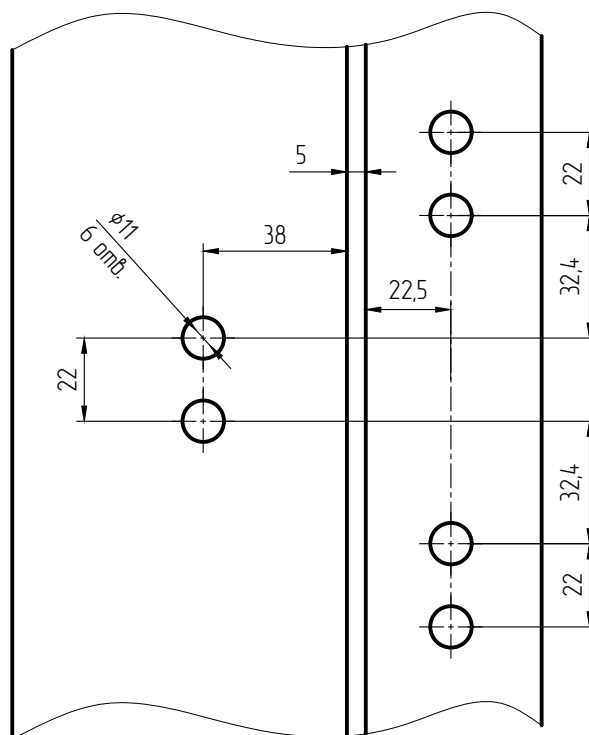
Обработка створки

Обработка рамы



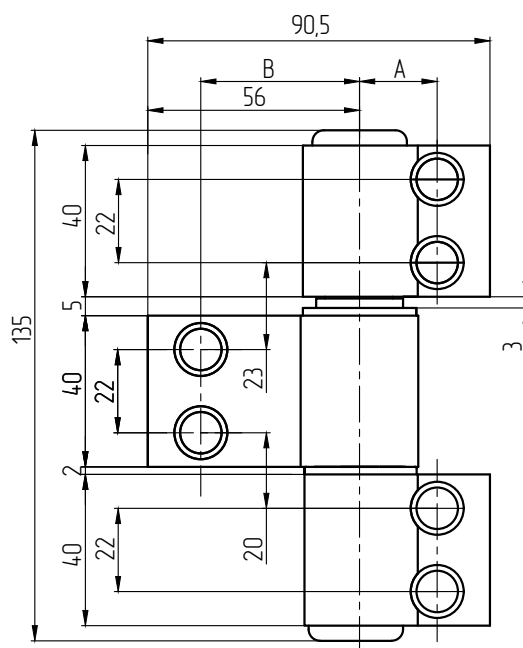
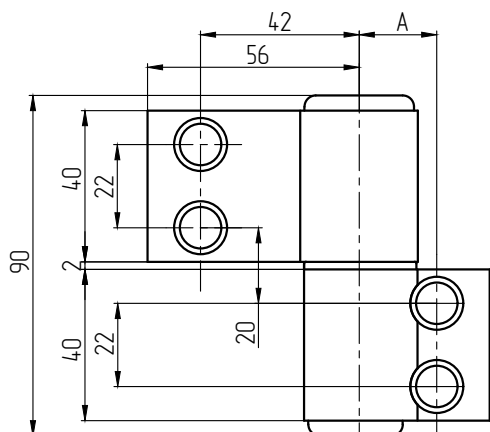
Обработка створки

Обработка рамы



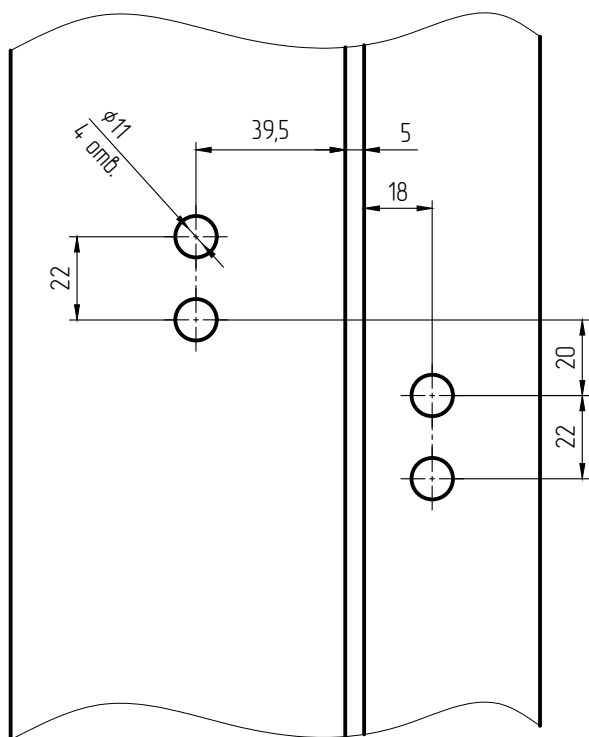
ПЕТЛИ НАКЛАДНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ СТН  
УСТАНОВКА НА ЧЕРЕЗ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ВИНТ

Обозначение	Конструктивные особенности	А, мм	В, мм	Кондуктор
СТН-2371	двухсекционная петля Масса створки до 120 кг	42	20,5	СТН-1511
СТН-2371-10	трехсекционная петля Масса створки до 150 кг	42	20,5	СТН-1511



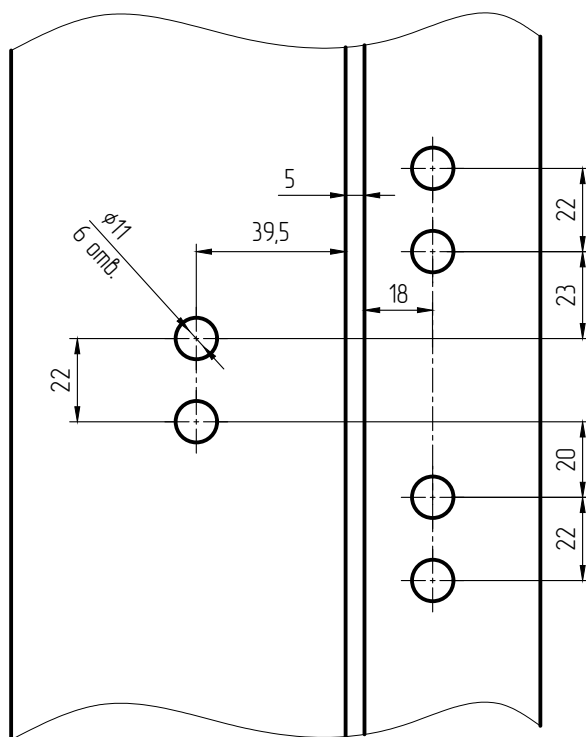
Обработка створки

Обработка рамы



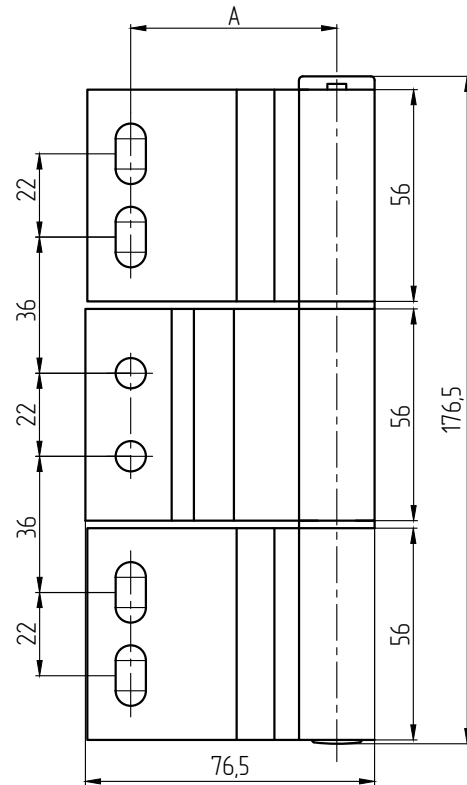
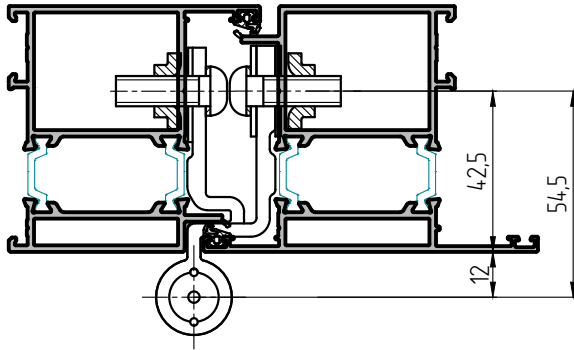
Обработка створки

Обработка рамы

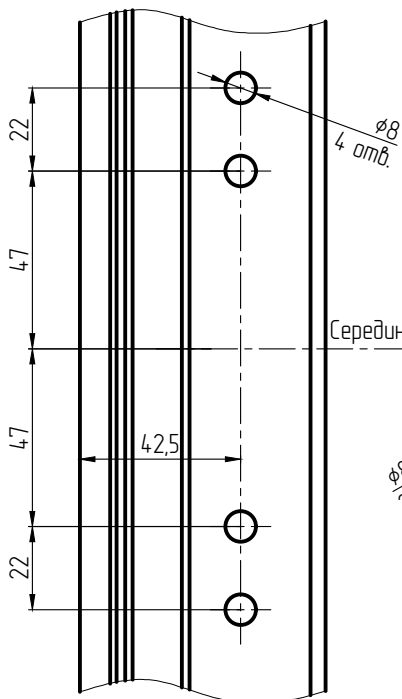


### ПЕТЛИ РОЛИКОВЫЕ СТН

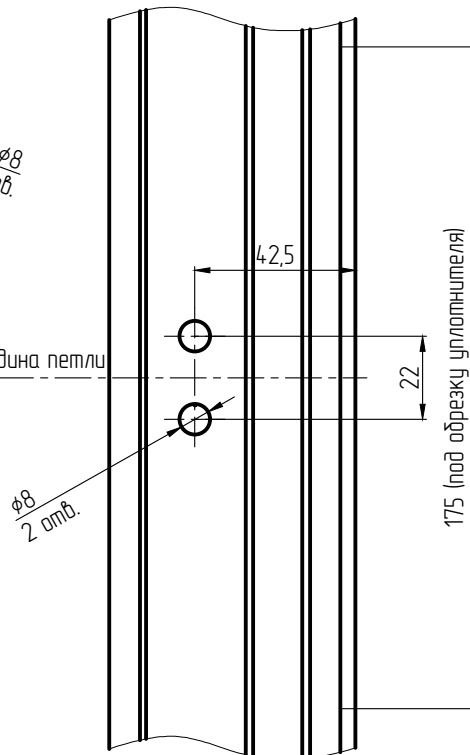
Обозначение	Конструктивные особенности	А, мм	Кондуктор
СТН-2746-10	трехсекционная петля Масса створки до 100 кг	54,5	СТН-2766-10



Обработка рамы



Обработка створки



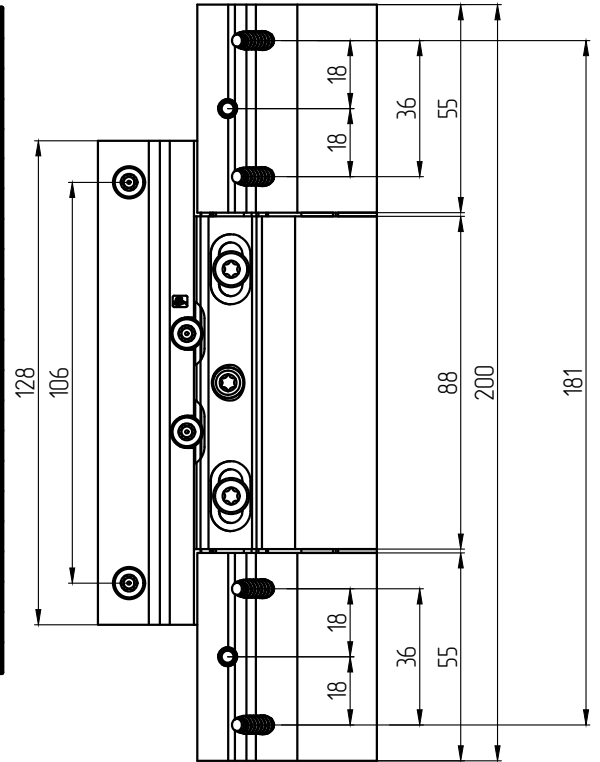
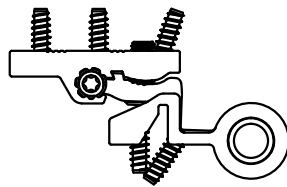
Петля Rollenband AT Tatprof 65

Максимальный вес створки

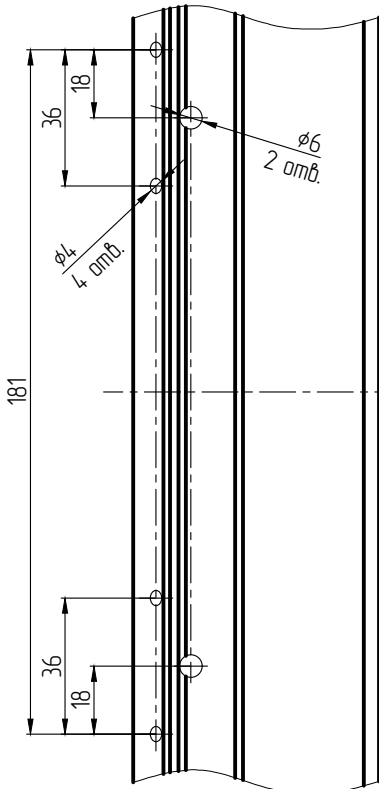
3000	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз
2950	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз
2900	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз
2850	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз
2800	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	155кз
2750	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	155кз
2700	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	150кз
2650	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	155кз	145кз
2600	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	155кз	145кз
2550	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	150кз	140кз
2500	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	145кз	135кз
2450	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	155кз	145кз	135кз
2400	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	150кз	140кз	130кз
2350	160кз	160кз	160кз	160кз	160кз	145кз	135кз	125кз
2300	160кз	160кз	160кз	160кз	155кз	140кз	130кз	125кз
2250	160кз	160кз	160кз	160кз	150кз	140кз	130кз	120кз
2200	160кз	160кз	160кз	160кз	145кз	135кз	125кз	115кз
2150	160кз	160кз	160кз	160кз	140кз	130кз	120кз	115кз
2100	160кз	160кз	160кз	155кз	140кз	125кз	120кз	110кз
2050	160кз	160кз	160кз	145кз	135кз	125кз	115кз	105кз
2500	160кз	160кз	155кз	140кз	130кз	120кз	110кз	105кз
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

Высота створки

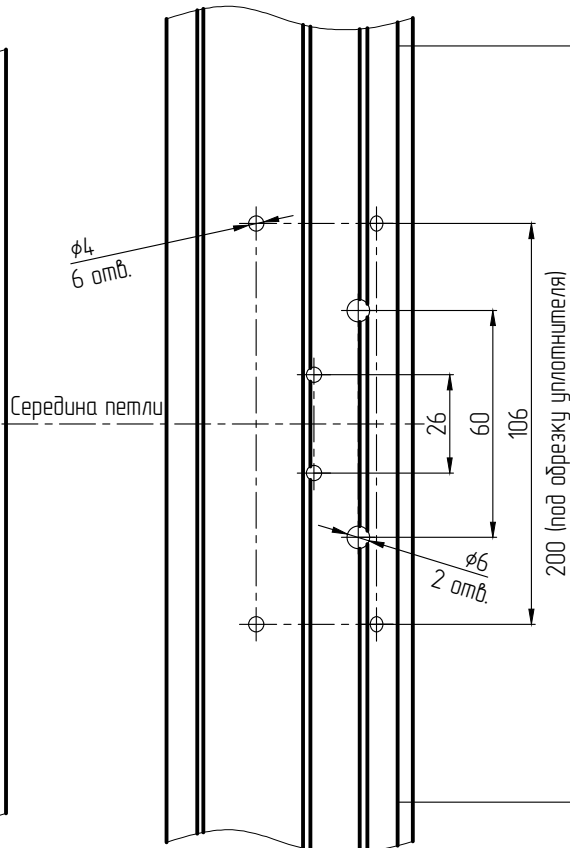
Ширина створки



Обработка рамы



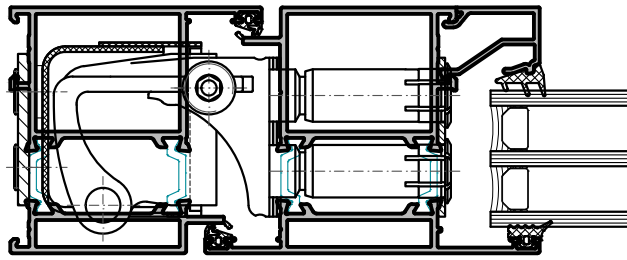
Обработка створки



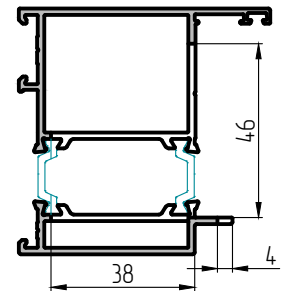
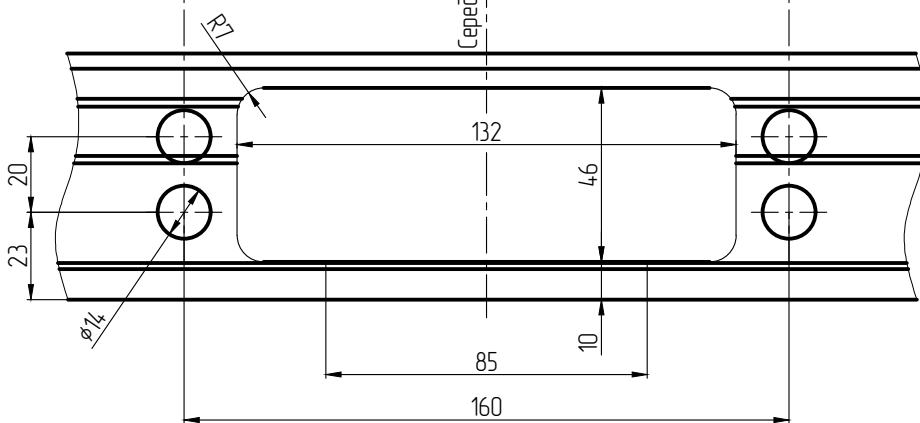
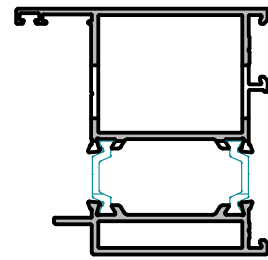
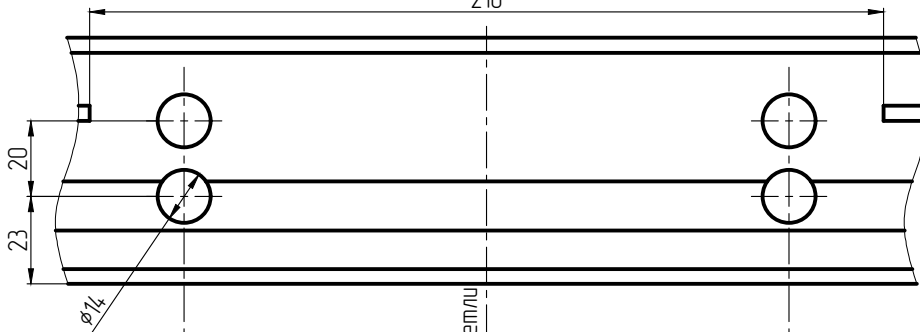
Кондуктор для обработки 233B0010

## ПЕТЛИ СКРЫТЫЕ DR. HANN

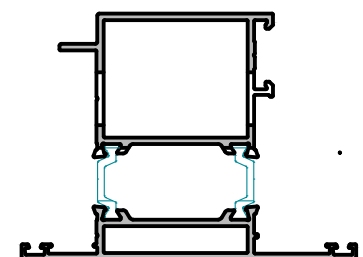
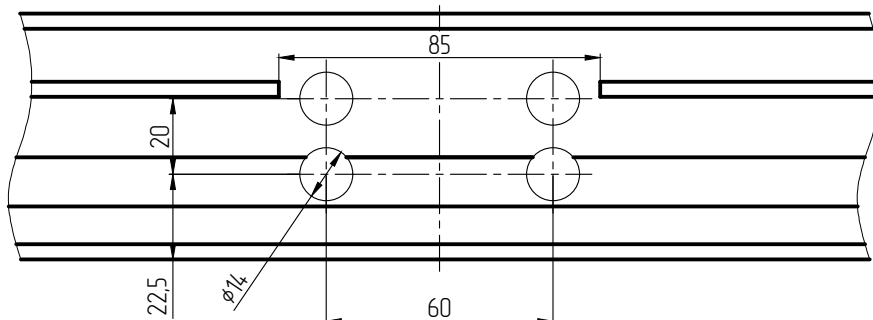
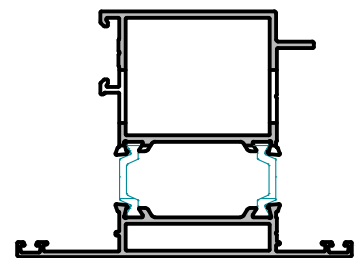
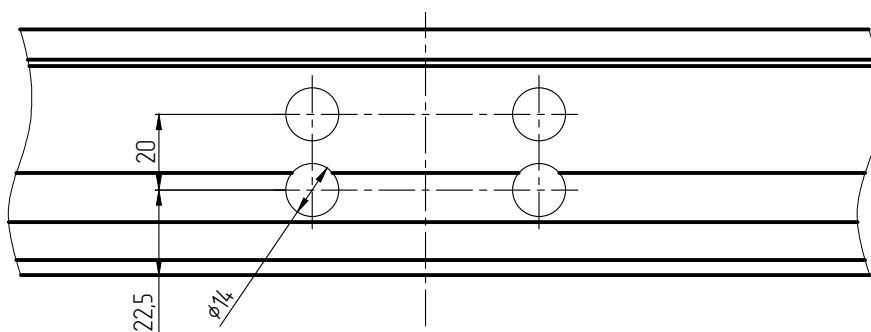
Петля VL-Band AL V35110042 Tatprof 65  
 Максимальный вес створки 120 кг



Обработка рамы  
210

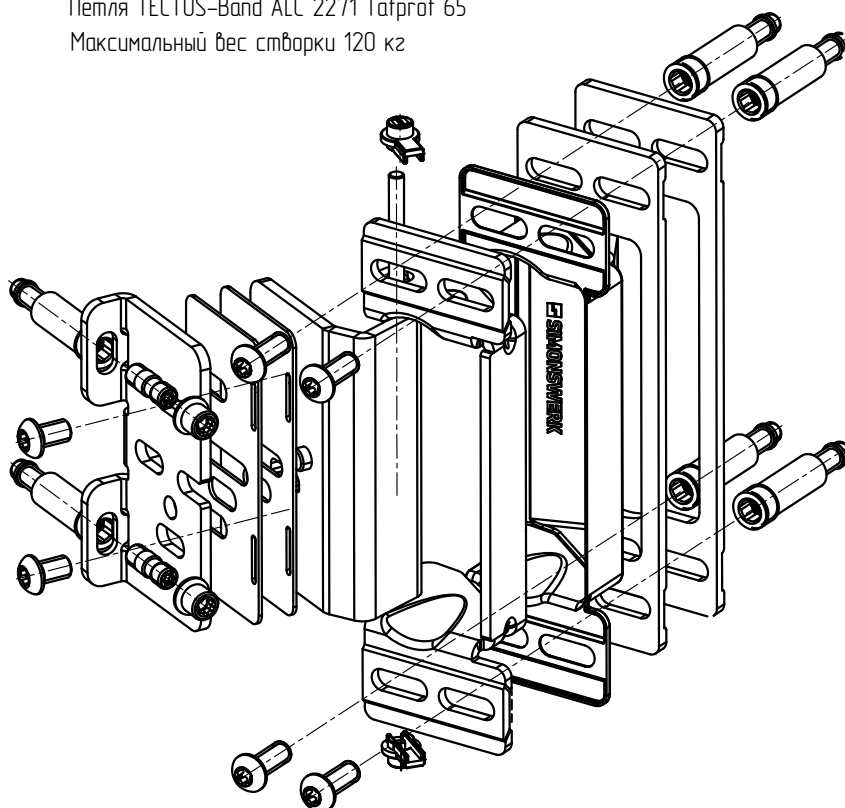


Обработка створки

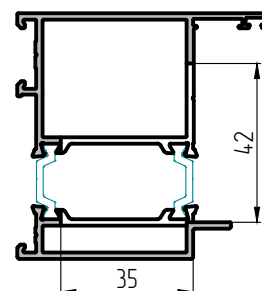
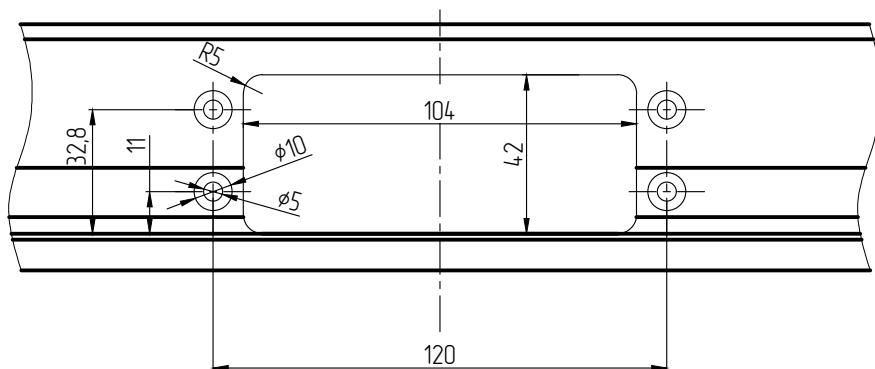


ПЕТЛИ СКРЫТЫЕ SIMONSWERK

Петля TECTUS-Band ALC 2271 Tatprof 65  
 Максимальный вес створки 120 кг

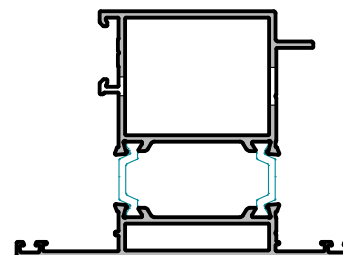
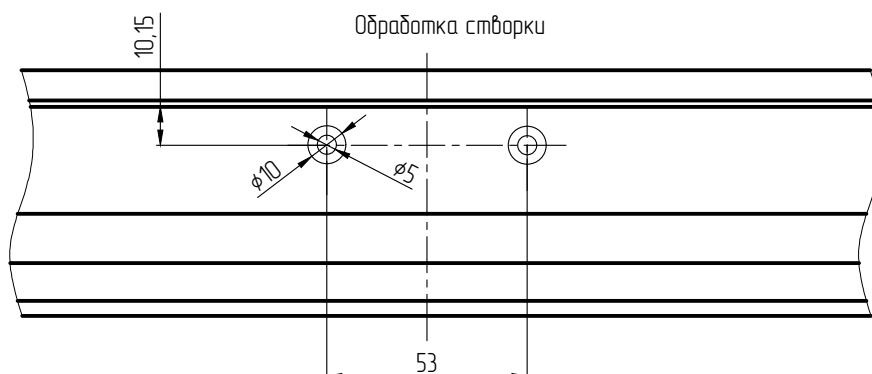


Обработка рамы

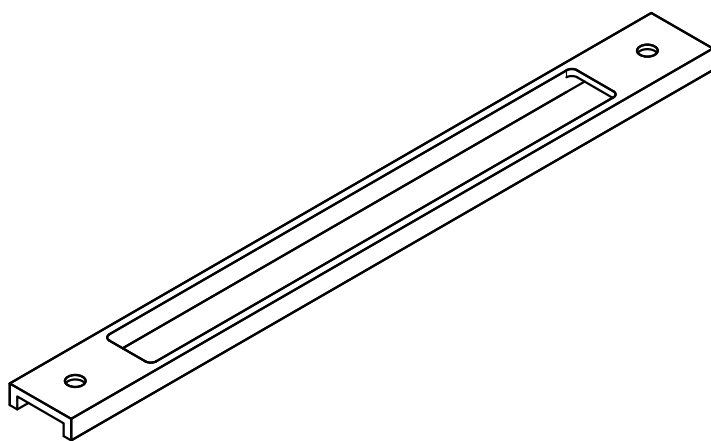
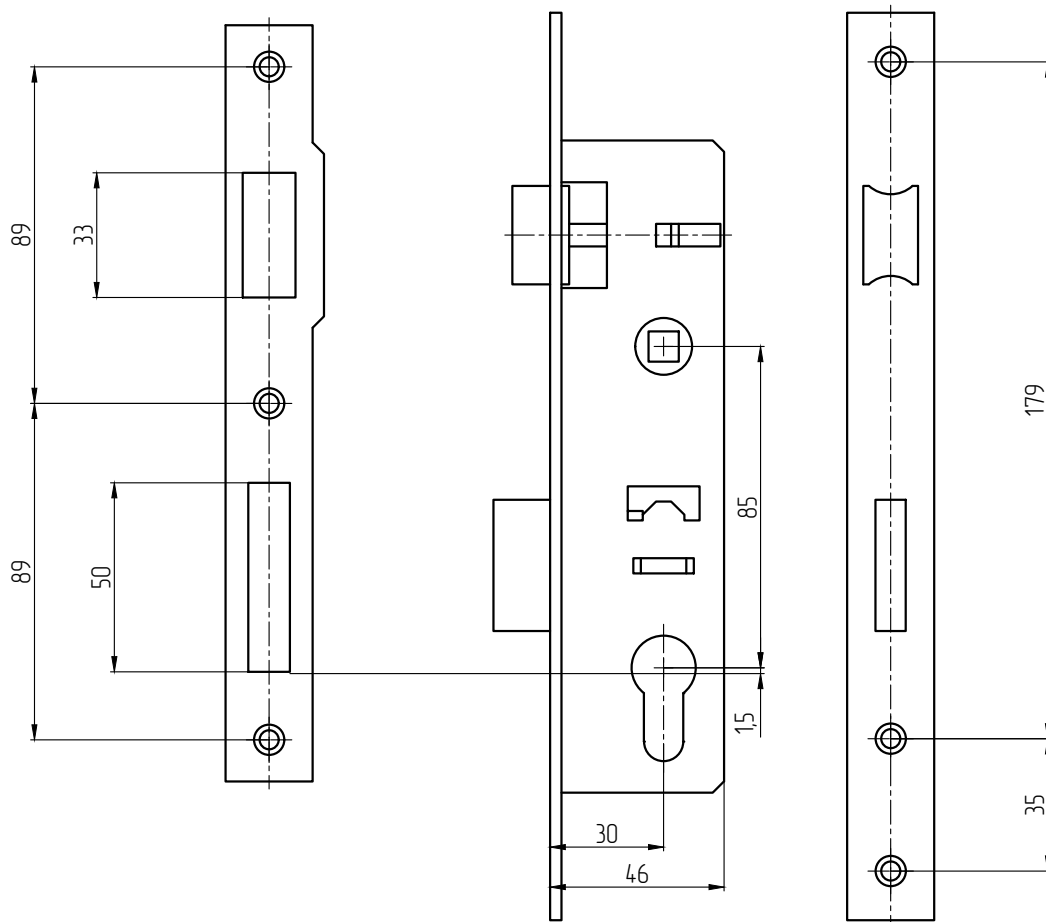


Середина петли

Обработка створки







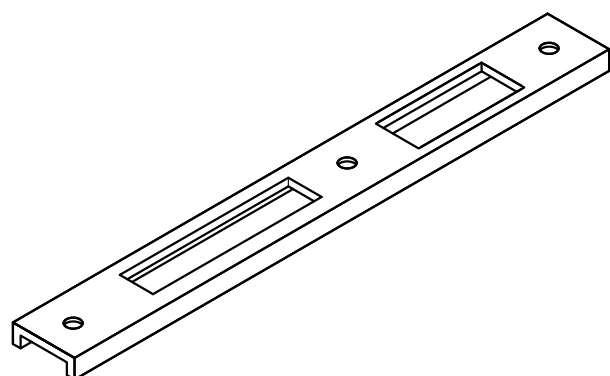
**D45.09.01**

**254000**

Подставка под замок KALE. Материал алюминий.



32



**D45.09.02**

**254001**

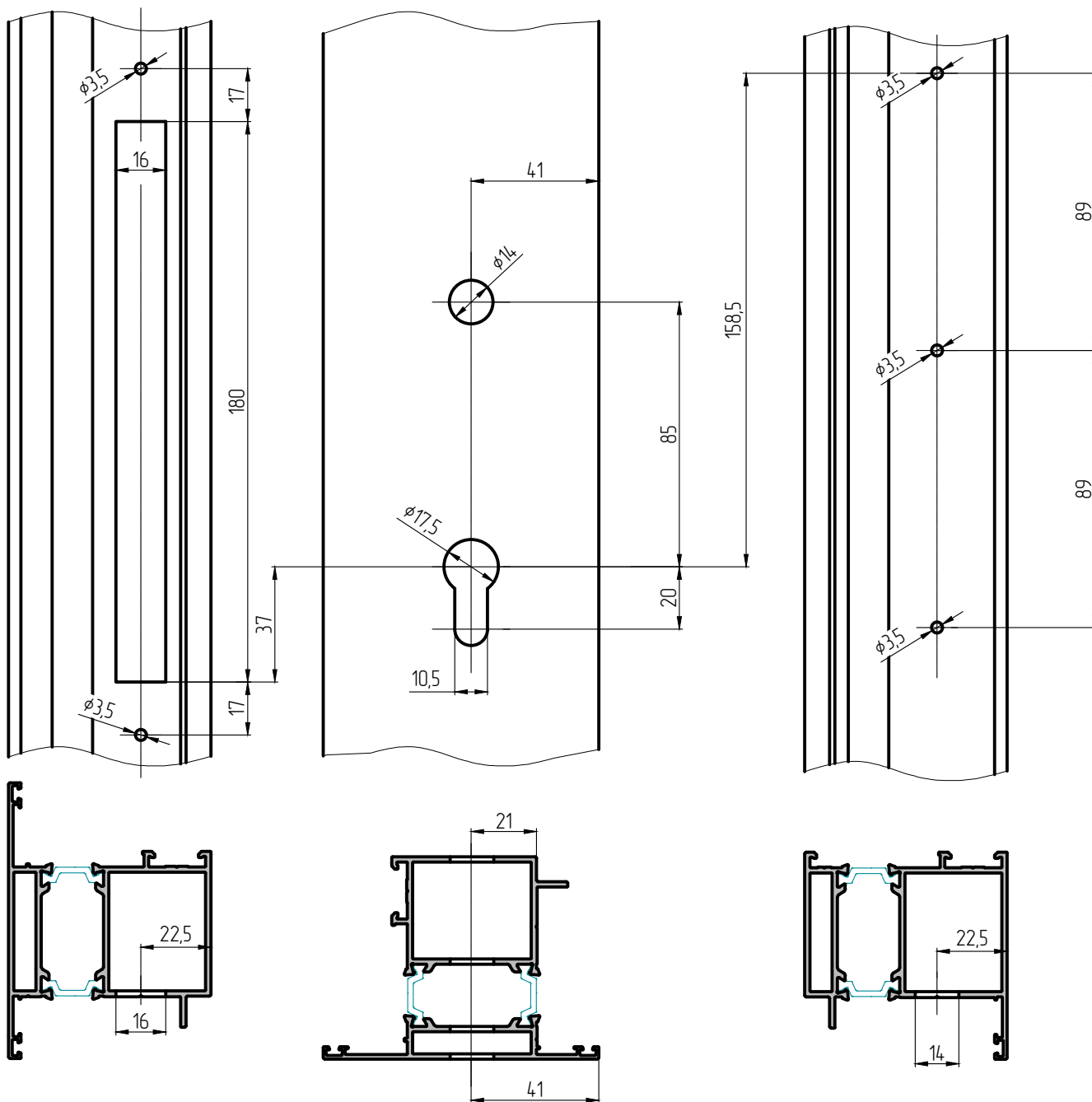
Подставка под ответную планку KALE. Материал алюминий.

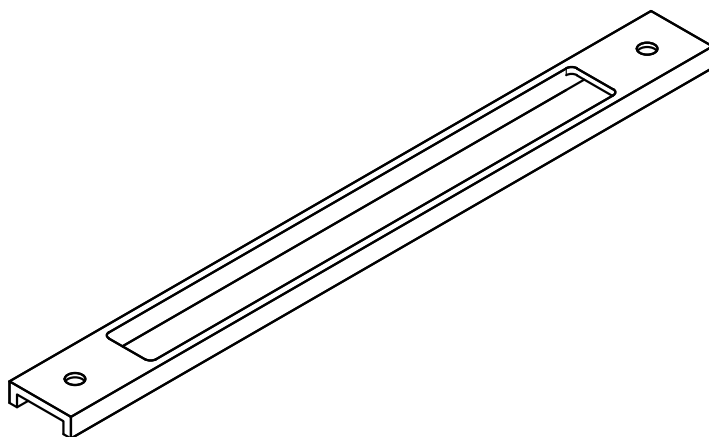
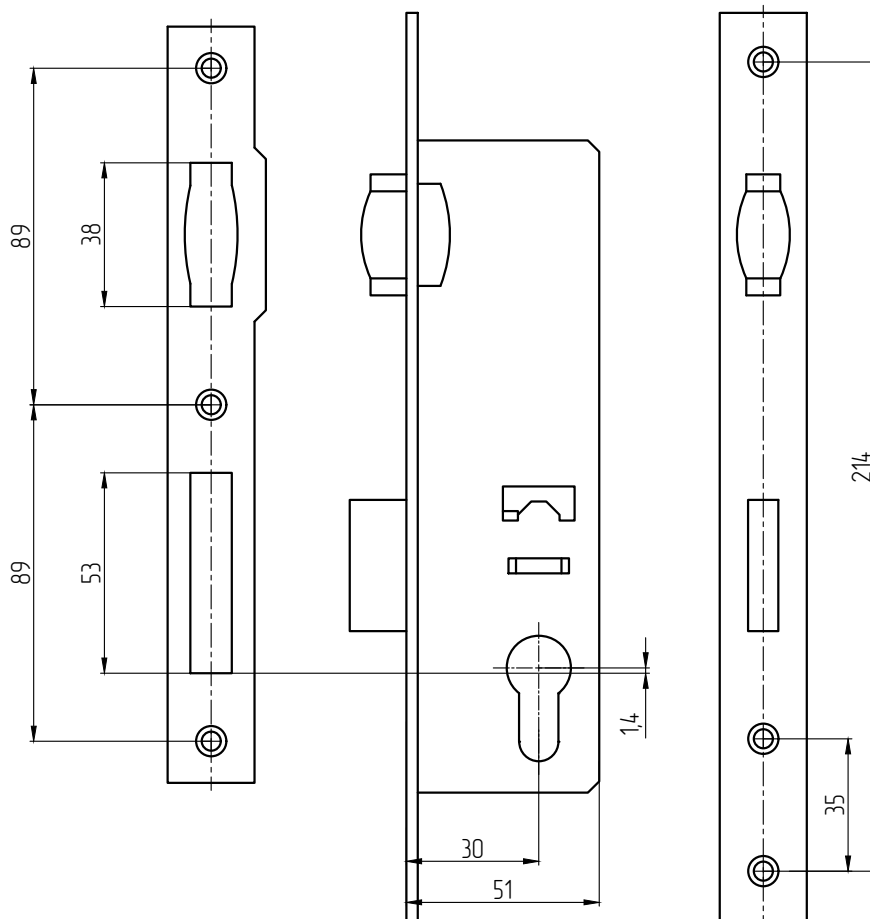


32

Обработка створки

Обработка рамы





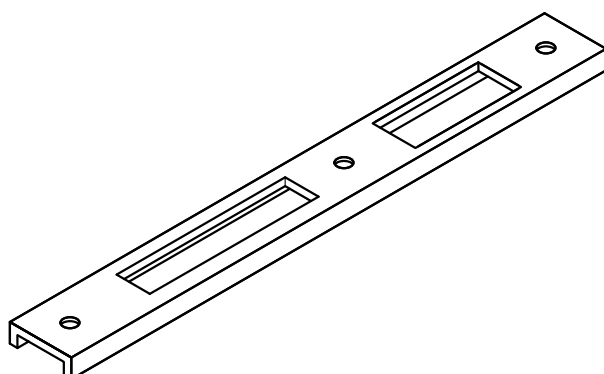
**D45.09.01**

**254000**

Подставка под замок KALE. Материал алюминий.



32



**D45.09.02**

**254001**

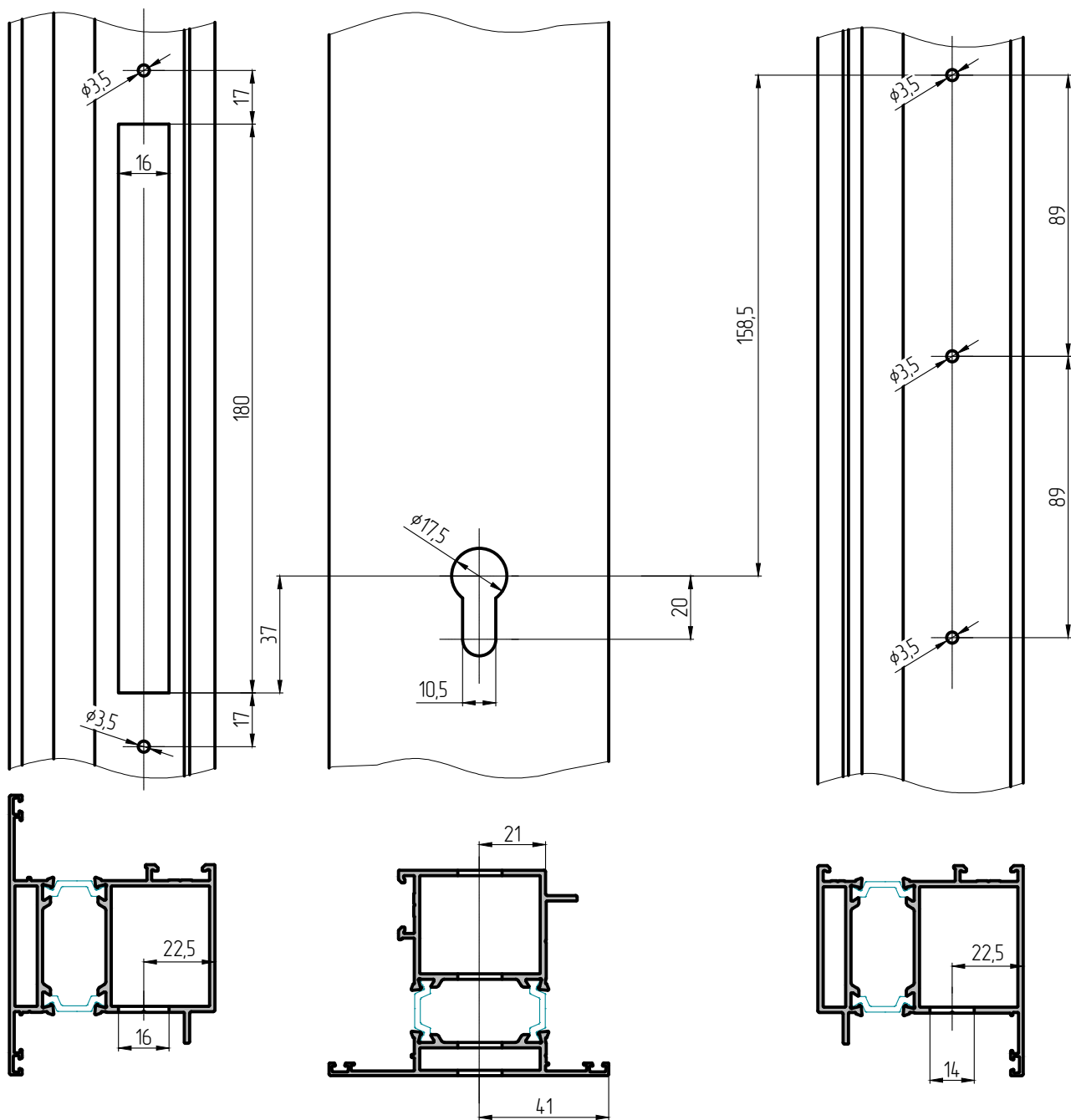
Подставка под ответную планку KALE. Материал алюминий.



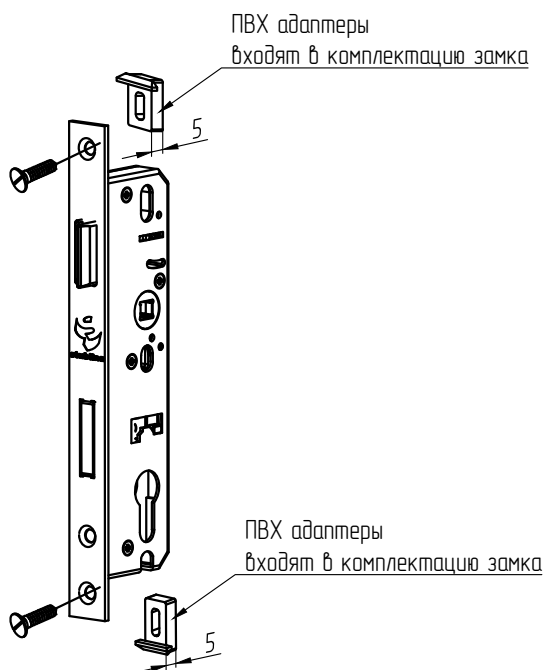
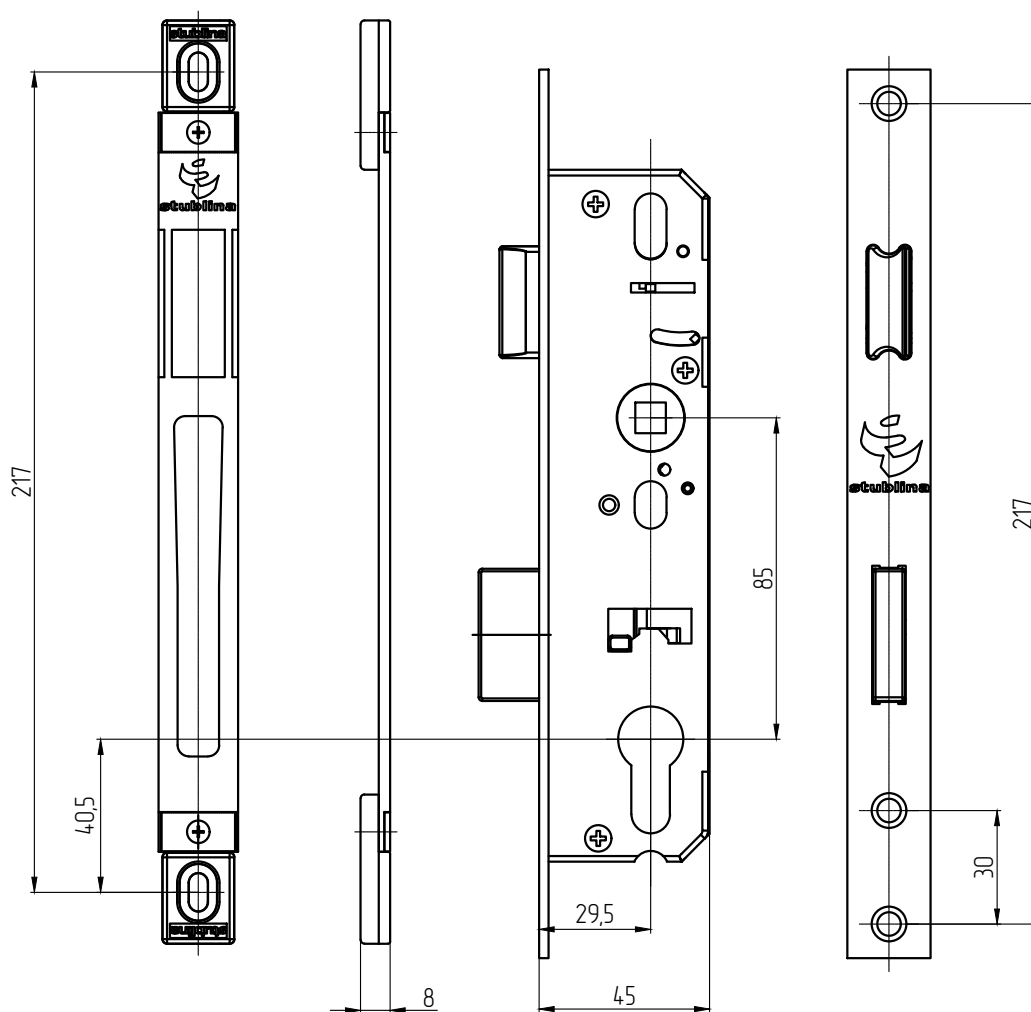
32

Обработка створки

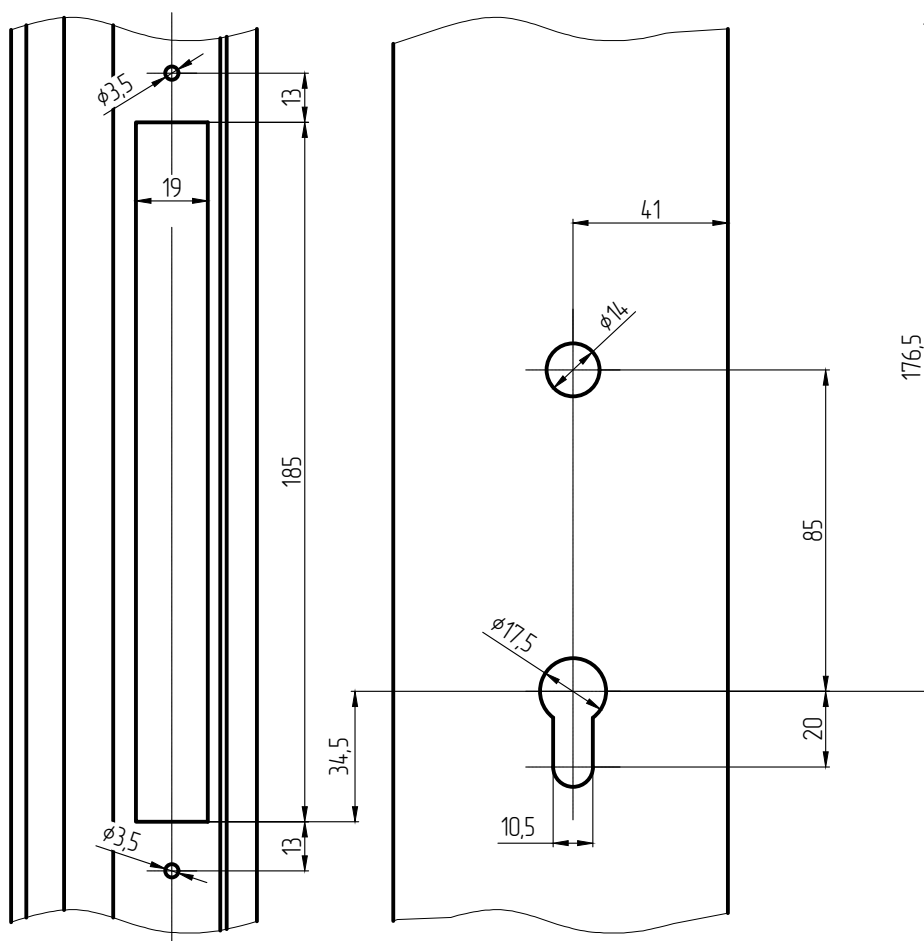
Обработка рамы



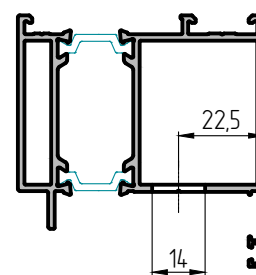
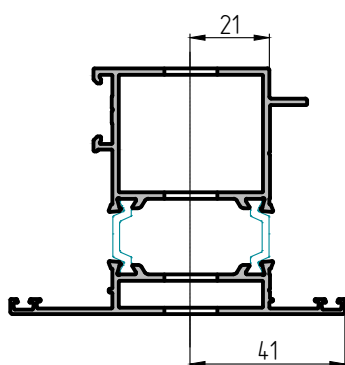
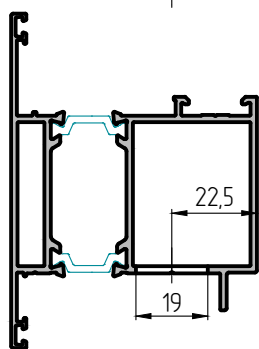
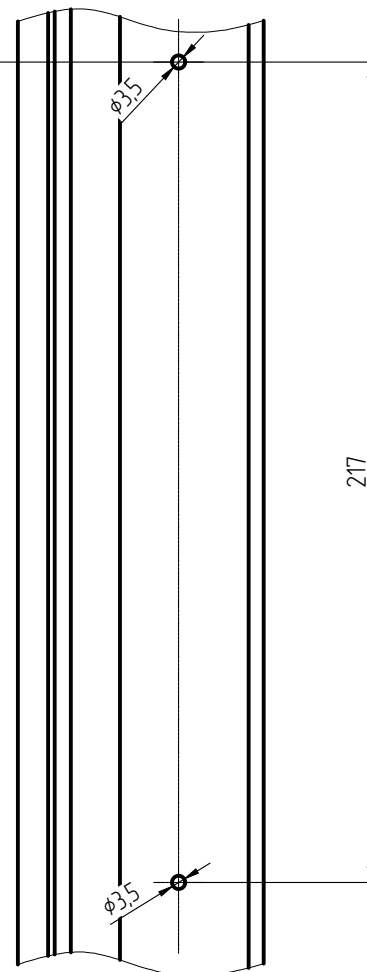
## ЗАМОК STUBLINA 3021.00



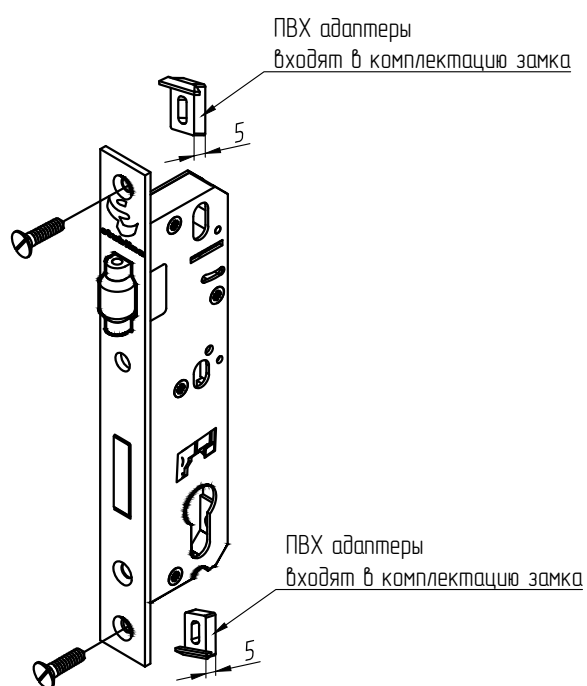
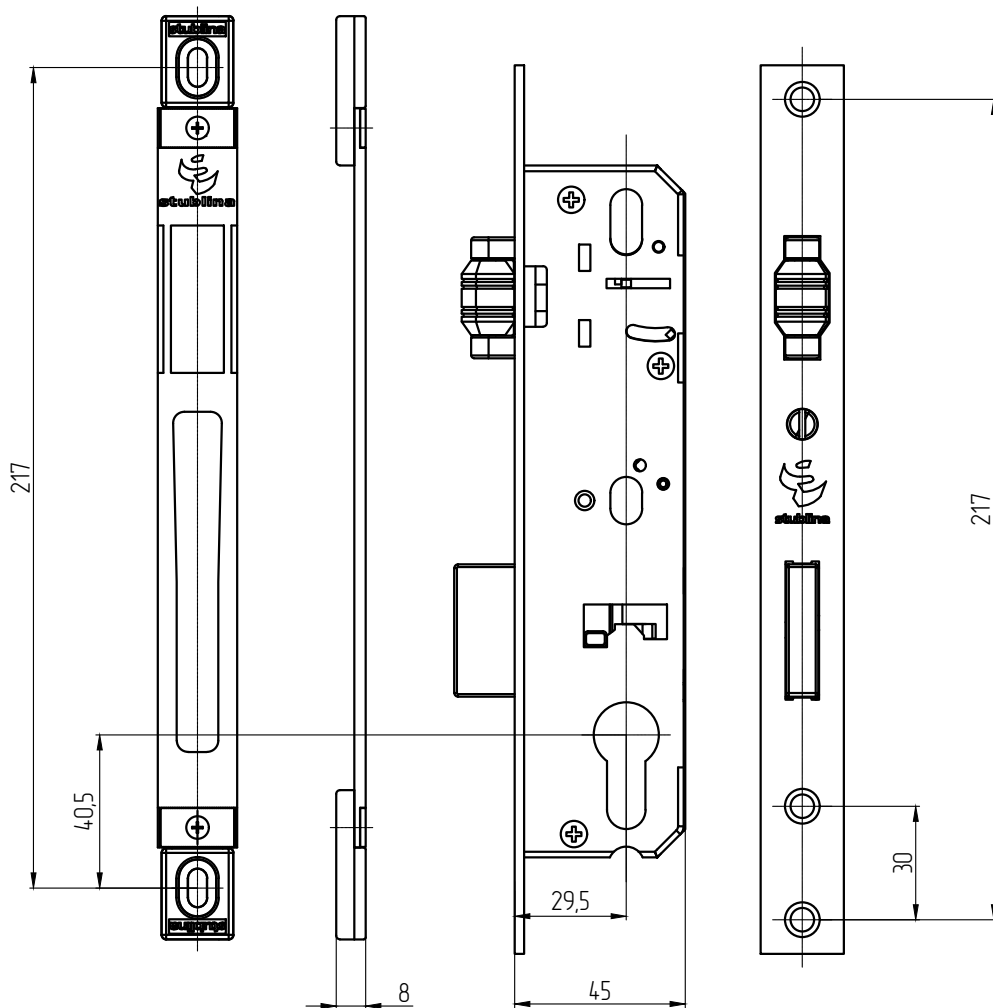
Обработка створки



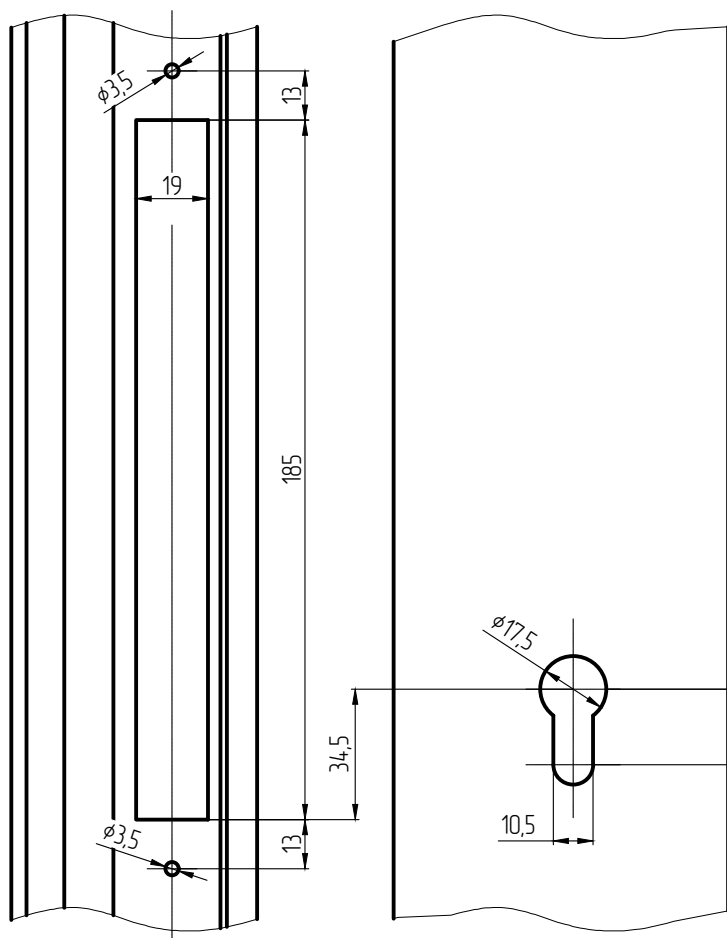
Обработка рамы



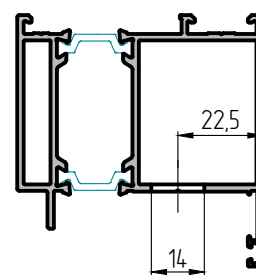
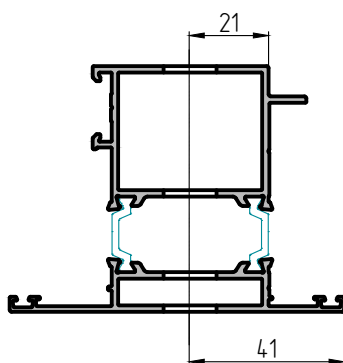
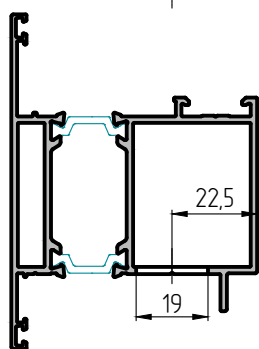
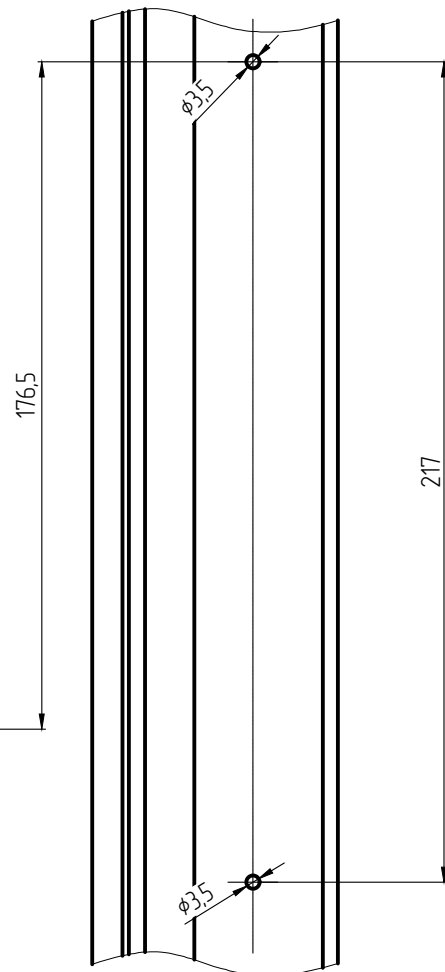
## ЗАМОК STUBLINA 3031.00



Обработка створки

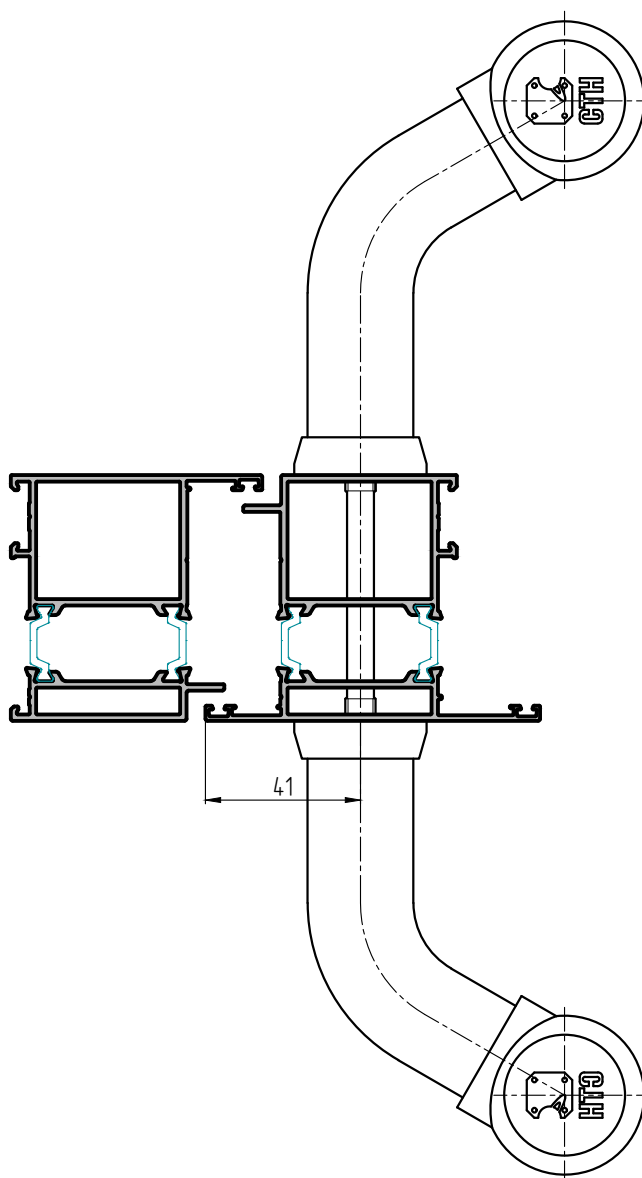
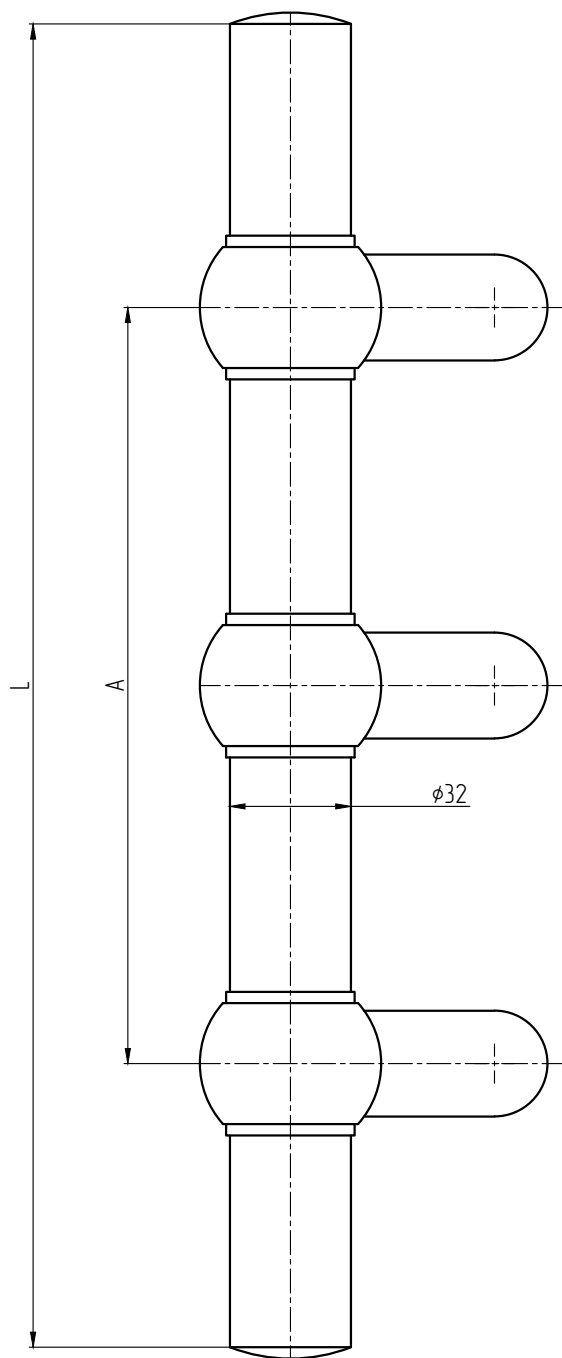


Обработка рамы

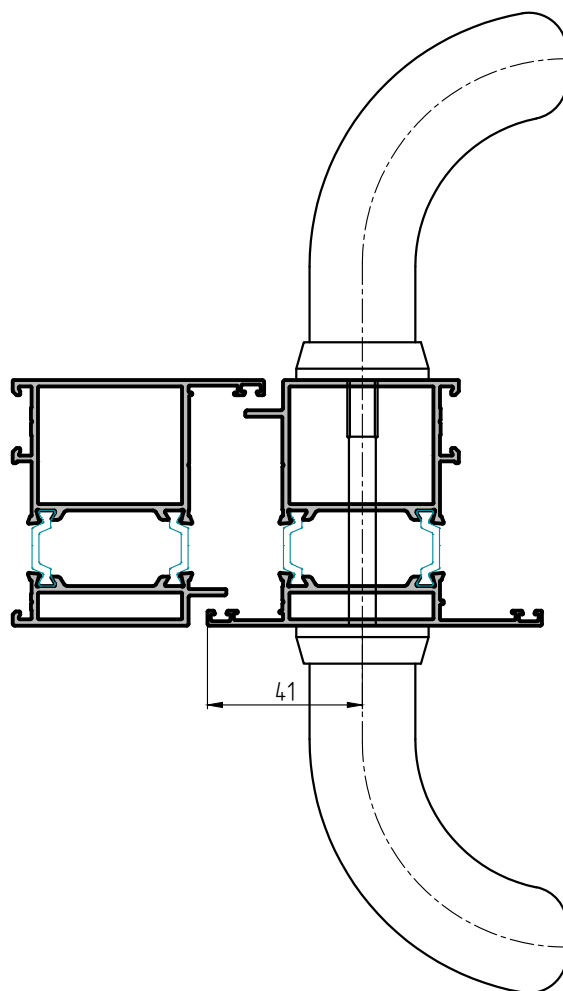
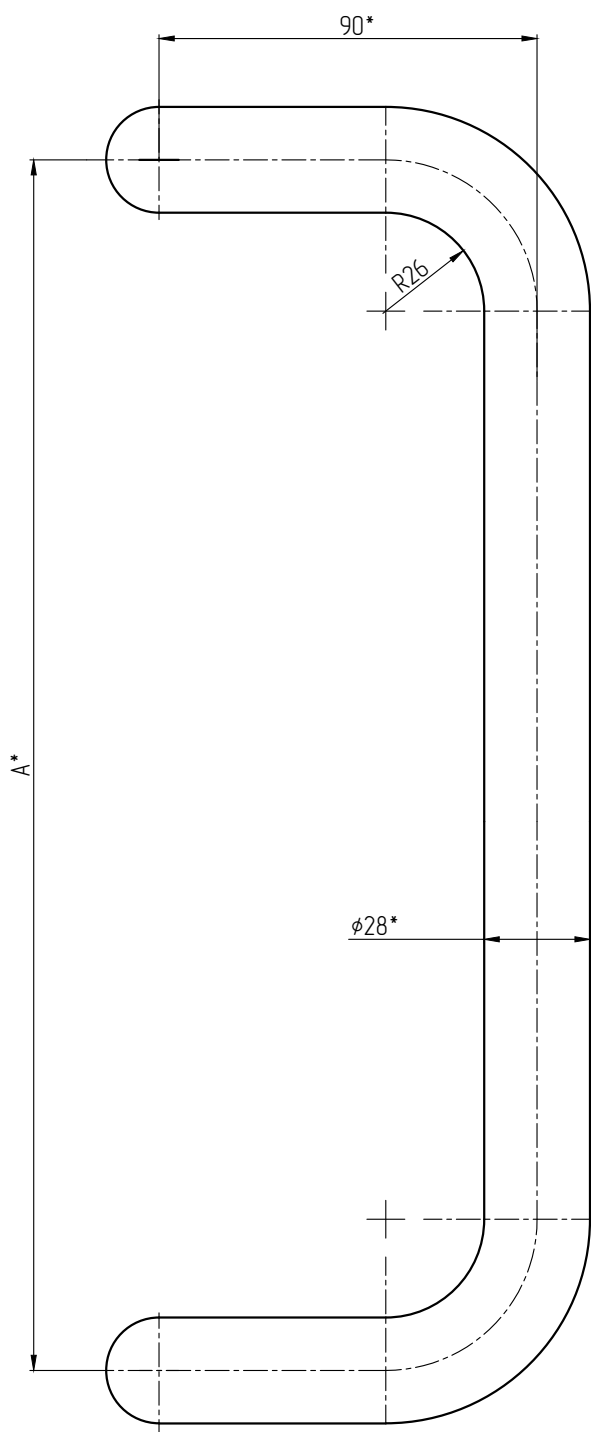




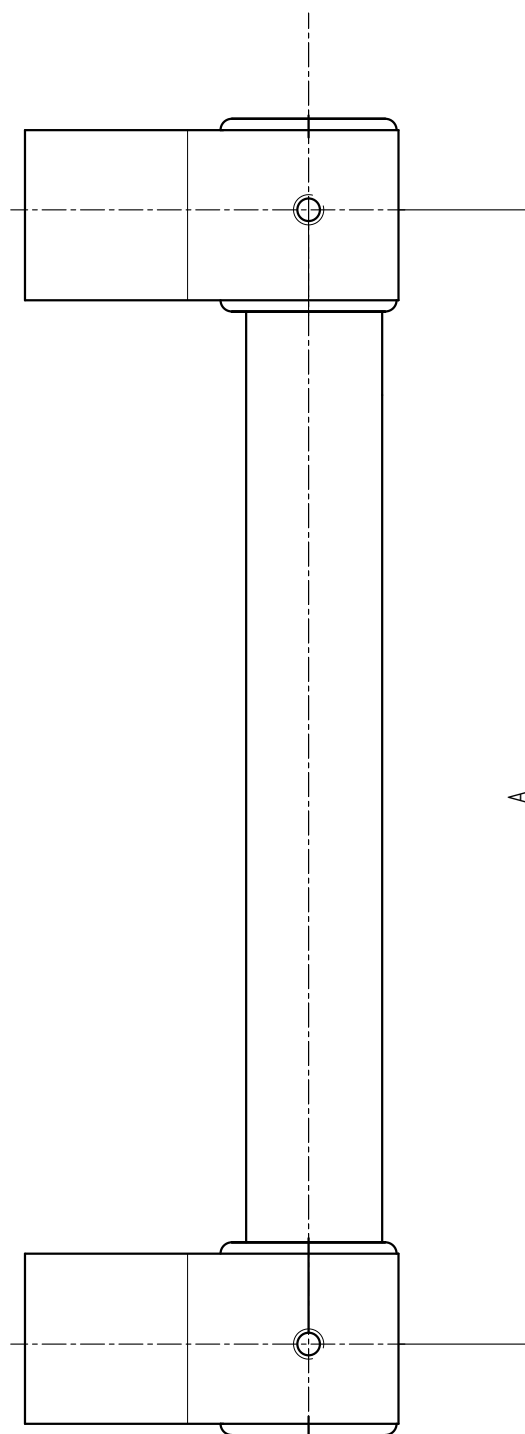
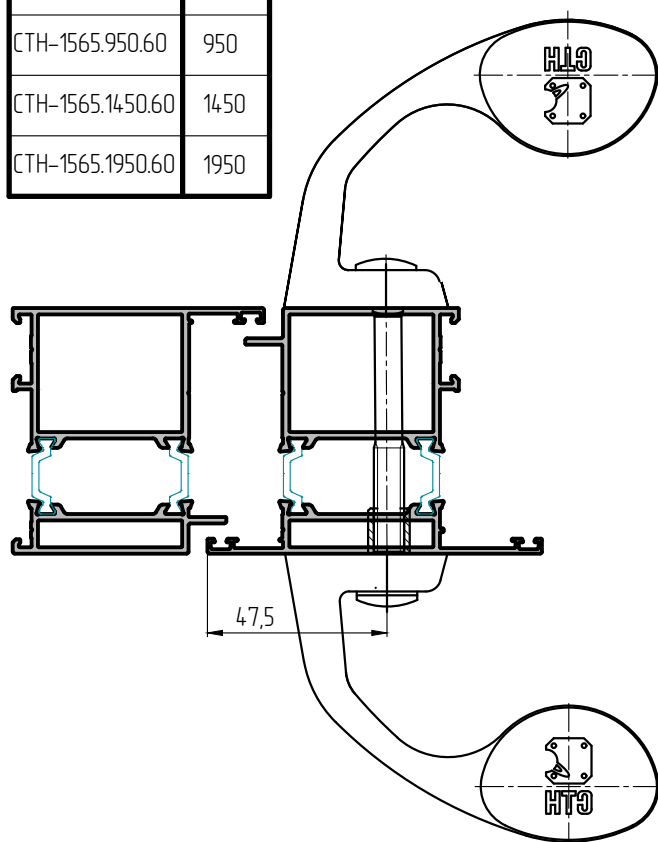
Обозначение	Количество кронштейнов	Межосевое расстояние А, мм	L, мм	Масса
СТН-0707.350	2	350	500	1,33
СТН-0707.800	3	800	1000	2,24
СТН-0707.1300	3	1300	1500	2,73
СТН-0707.1800	4	1800	2000	3,64

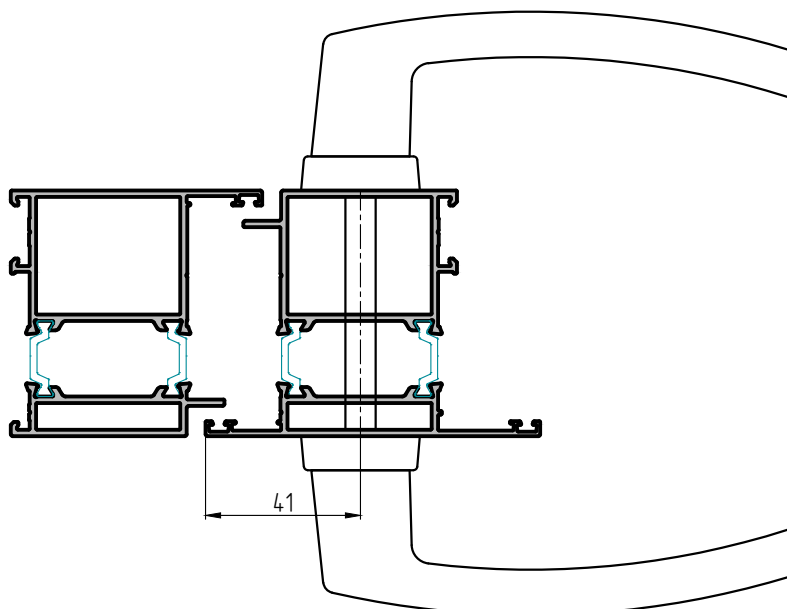
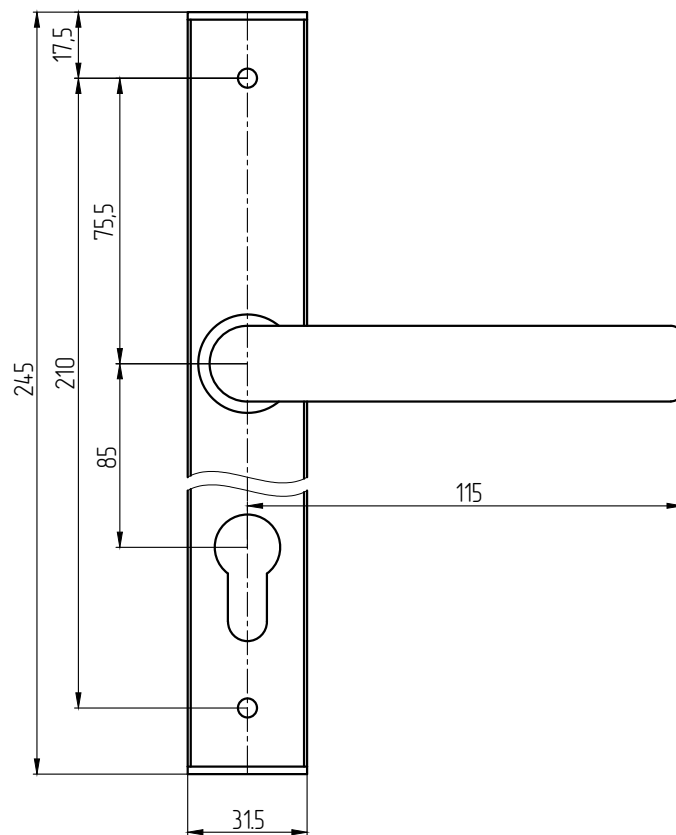


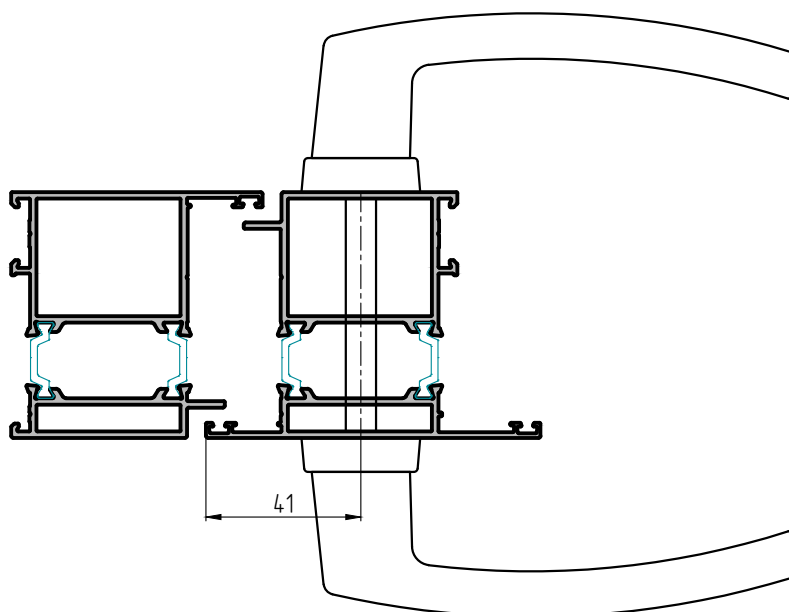
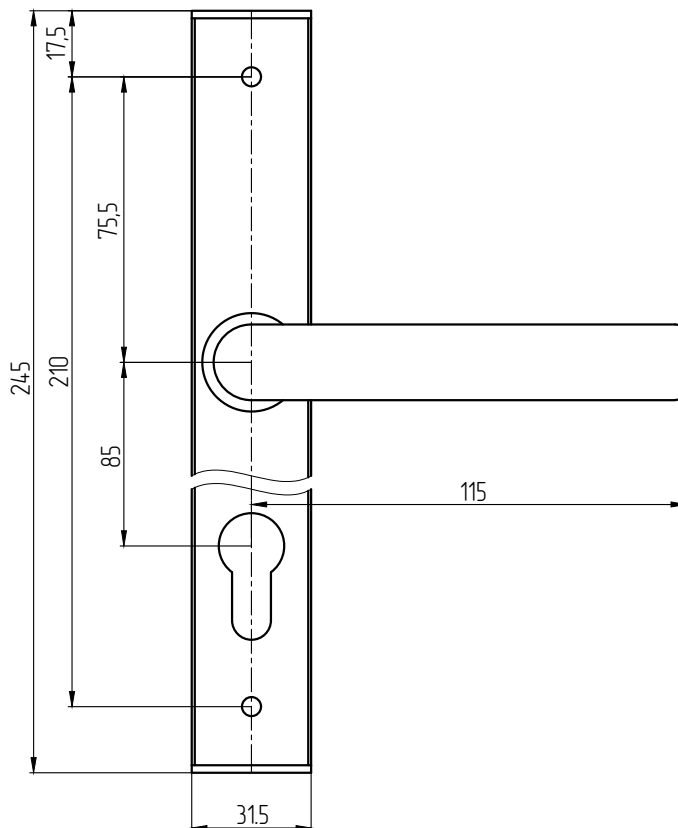
Обозначение	Межосевое расстояние А мм	Масса
СТН-0206.300	300	0,916
СТН-0206.350	350	0,969

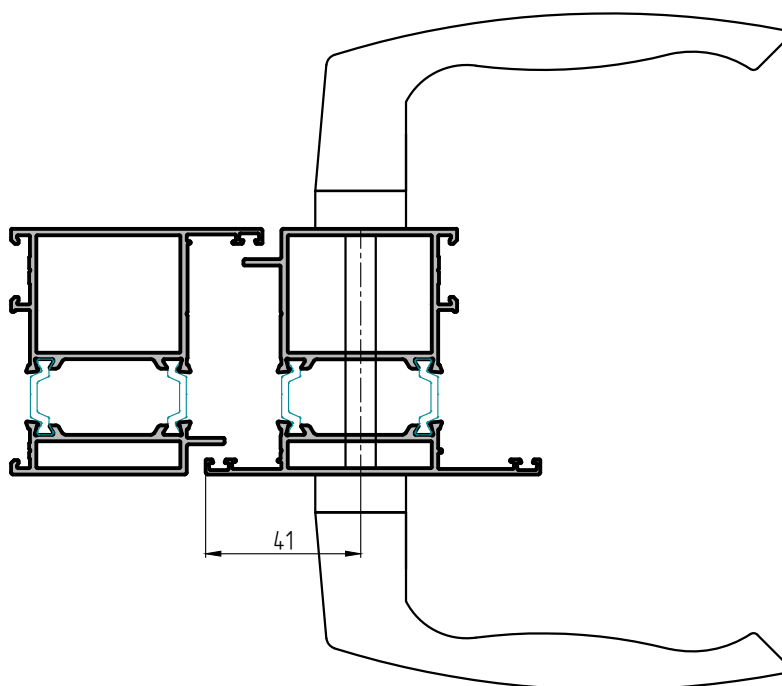
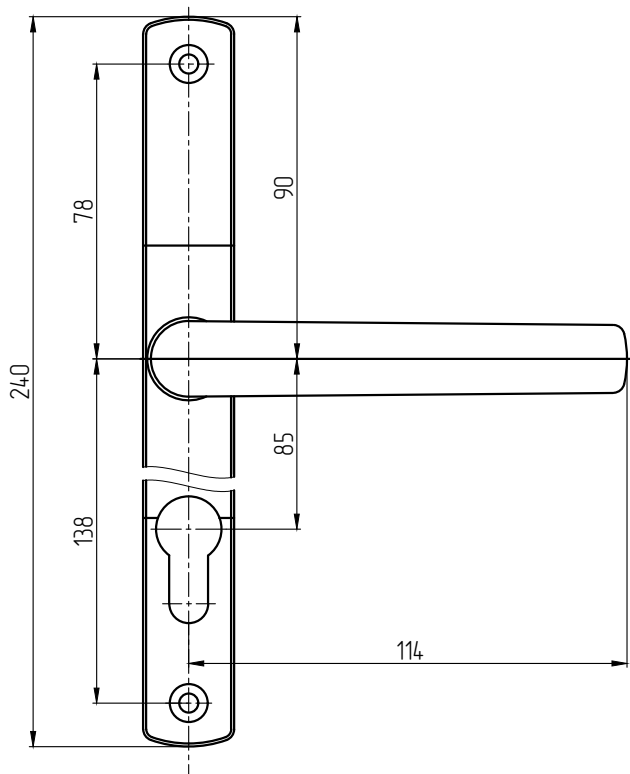


Обозначение	Межосевое расстояние А мм
СТН-1565.300.60	300
СТН-1565.350.60	350
СТН-1565.400.60	400
СТН-1565.450.60	450
СТН-1565.700.60	700
СТН-1565.950.60	950
СТН-1565.1450.60	1450
СТН-1565.1950.60	1950

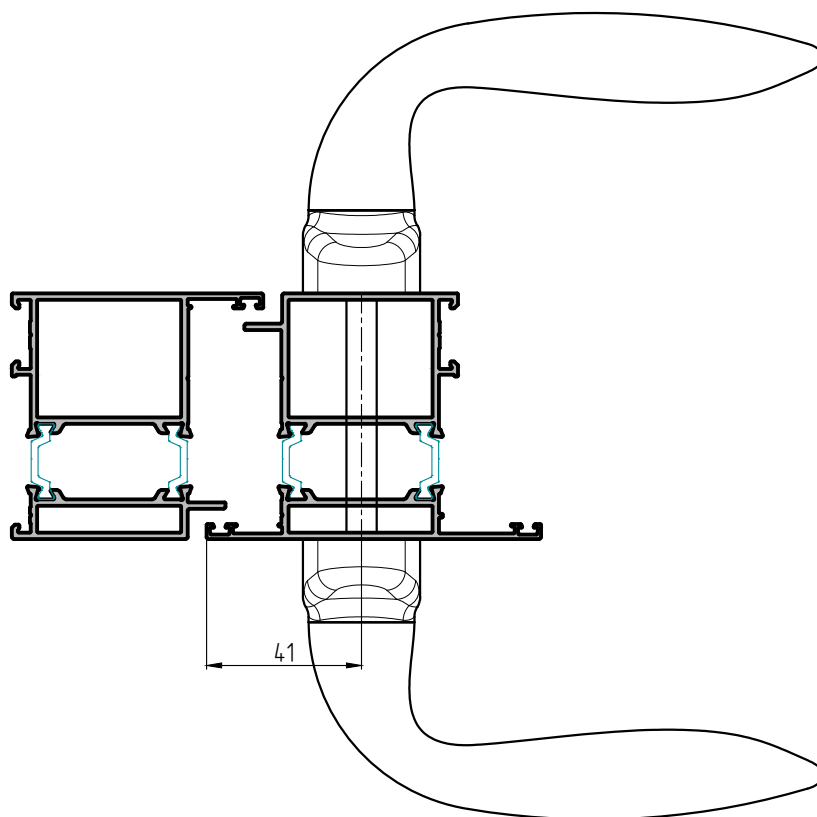
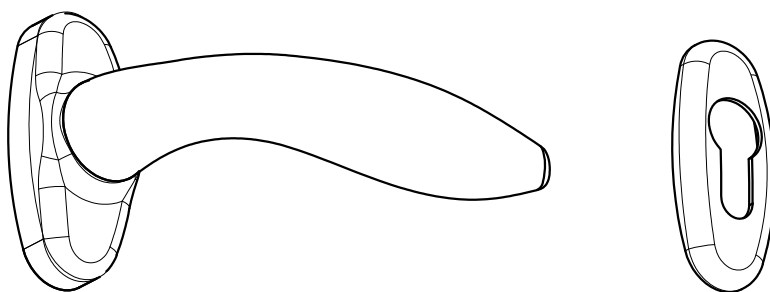
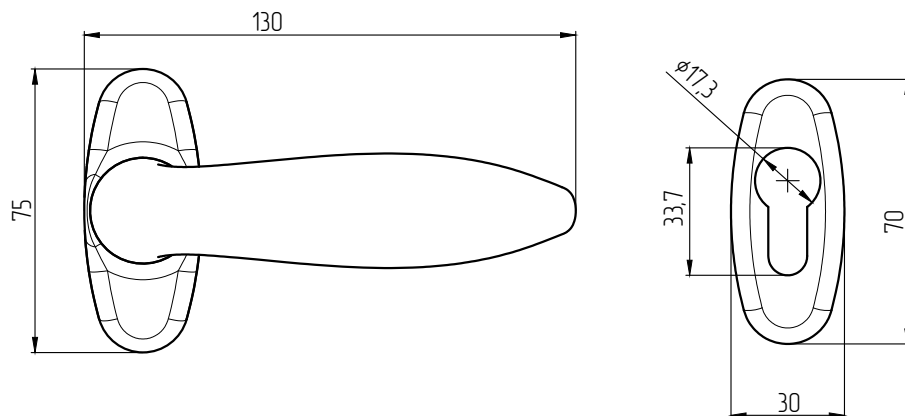




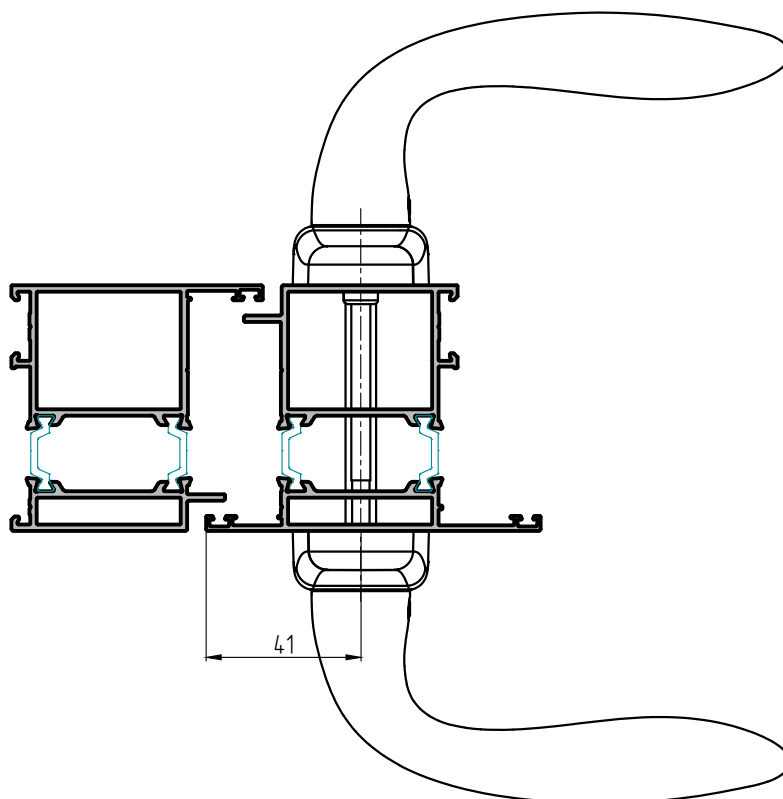
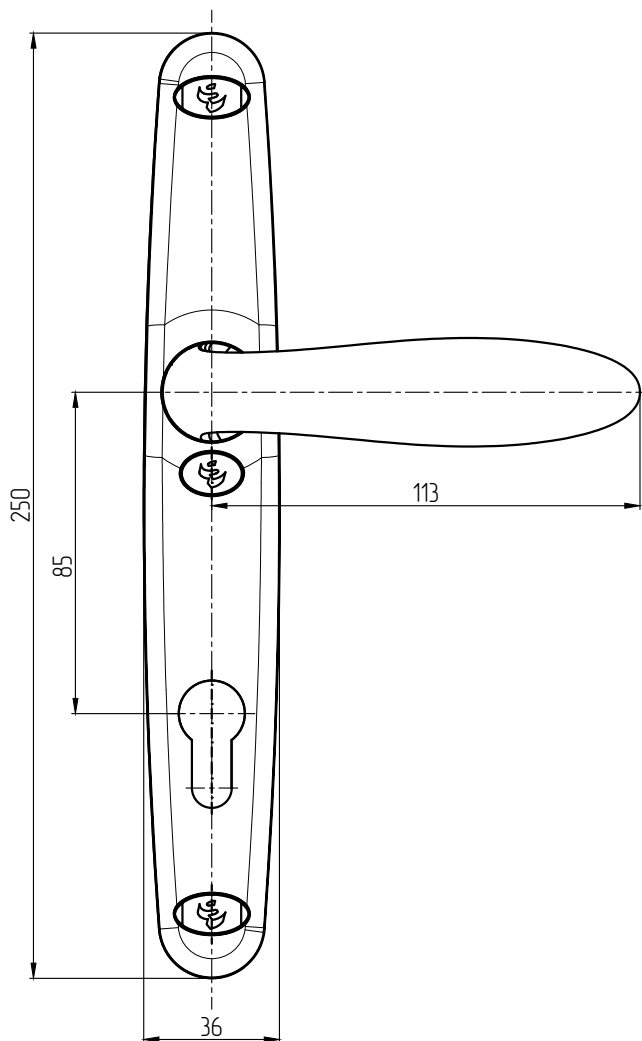




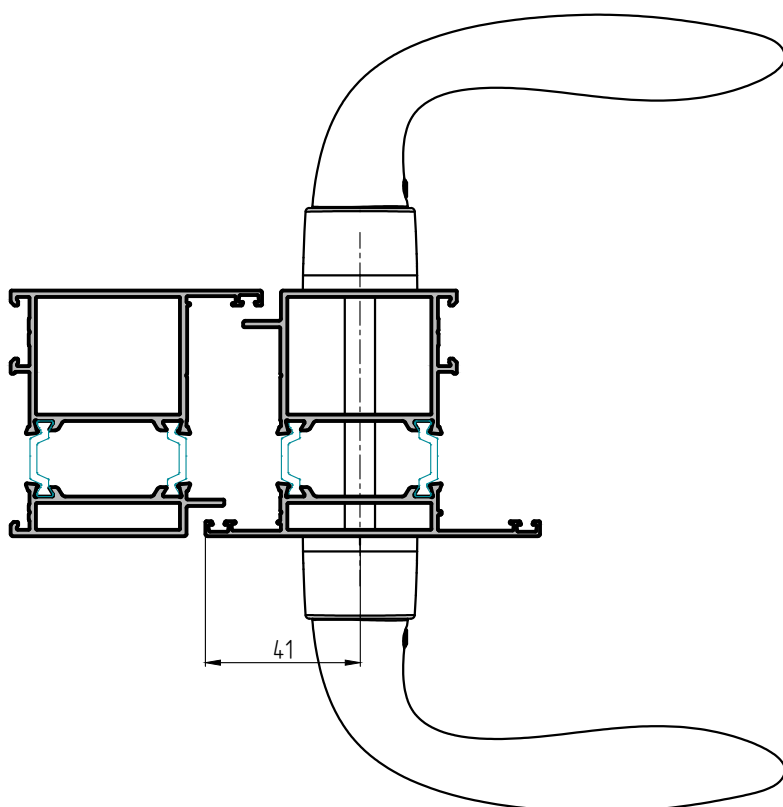
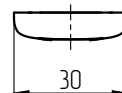
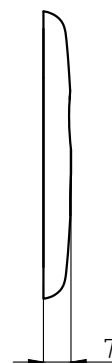
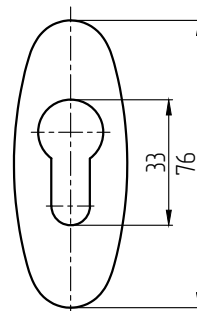
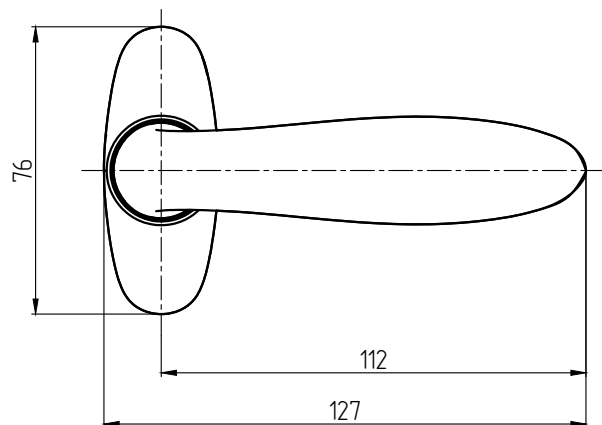
## НАЖИМНОЙ ГАРНИТУР СТН-2660



НАЖИМНОЙ ГАРНИТУР STUBLINA 1026.00



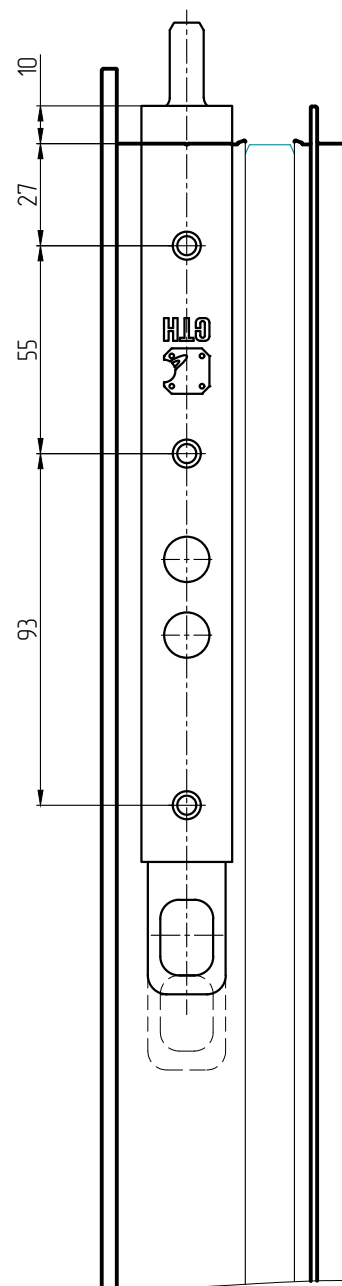
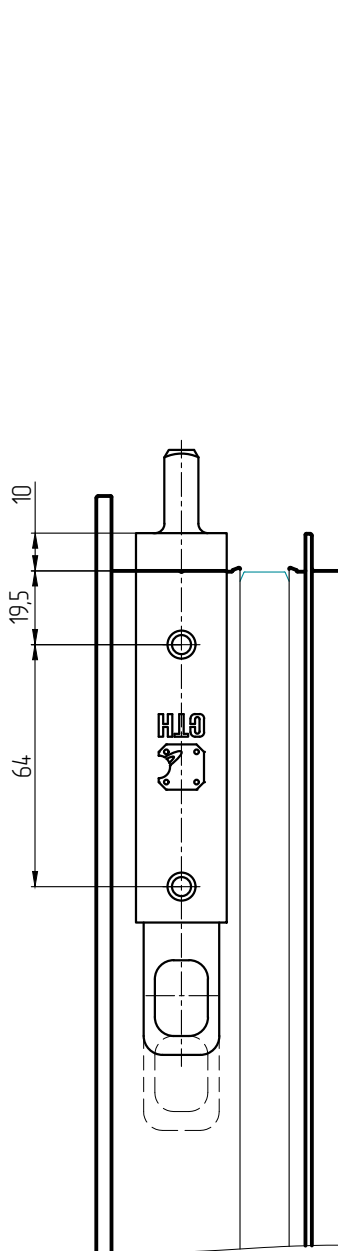
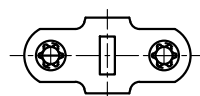
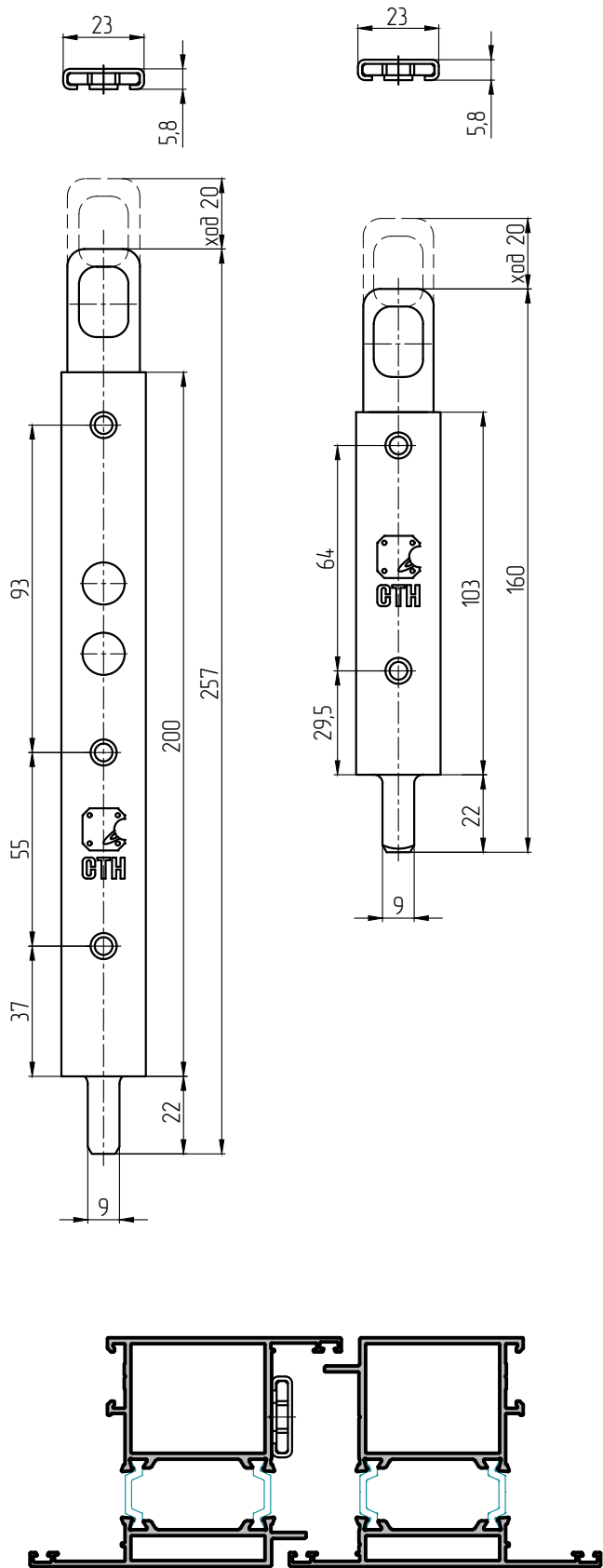




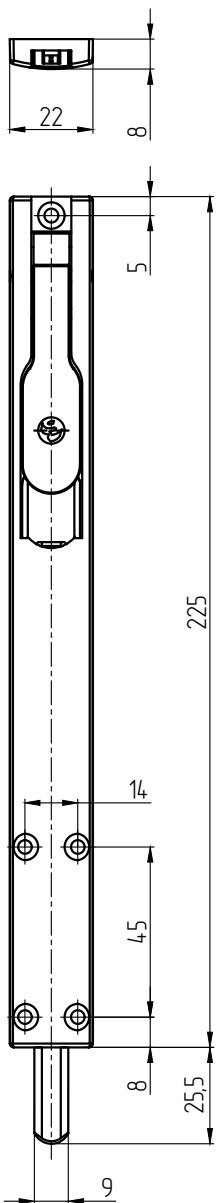
Шпингалет СТН-1702

Шпингалет СТН-2403

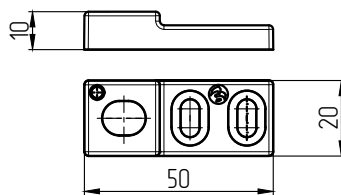
Планка СТН-1702.06



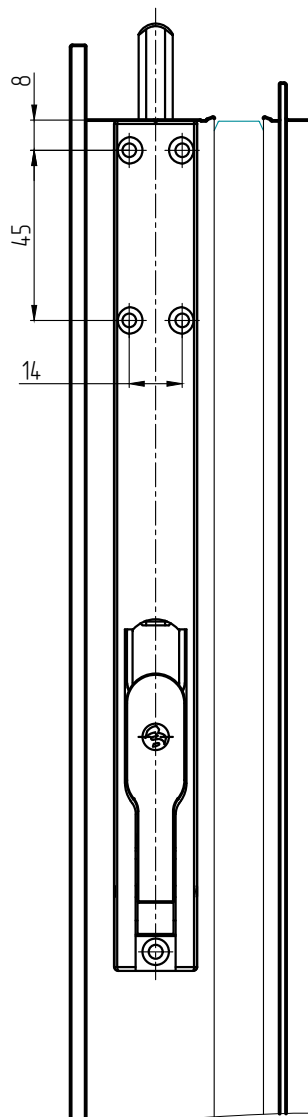
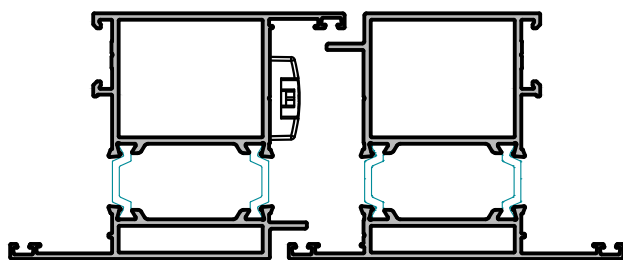
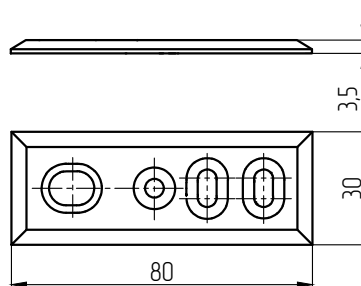
Шпингалет 3060.00



Верхняя ответная планка 3012.00



Нижняя ответная планка 3009.00



Двери с открыванием наружу

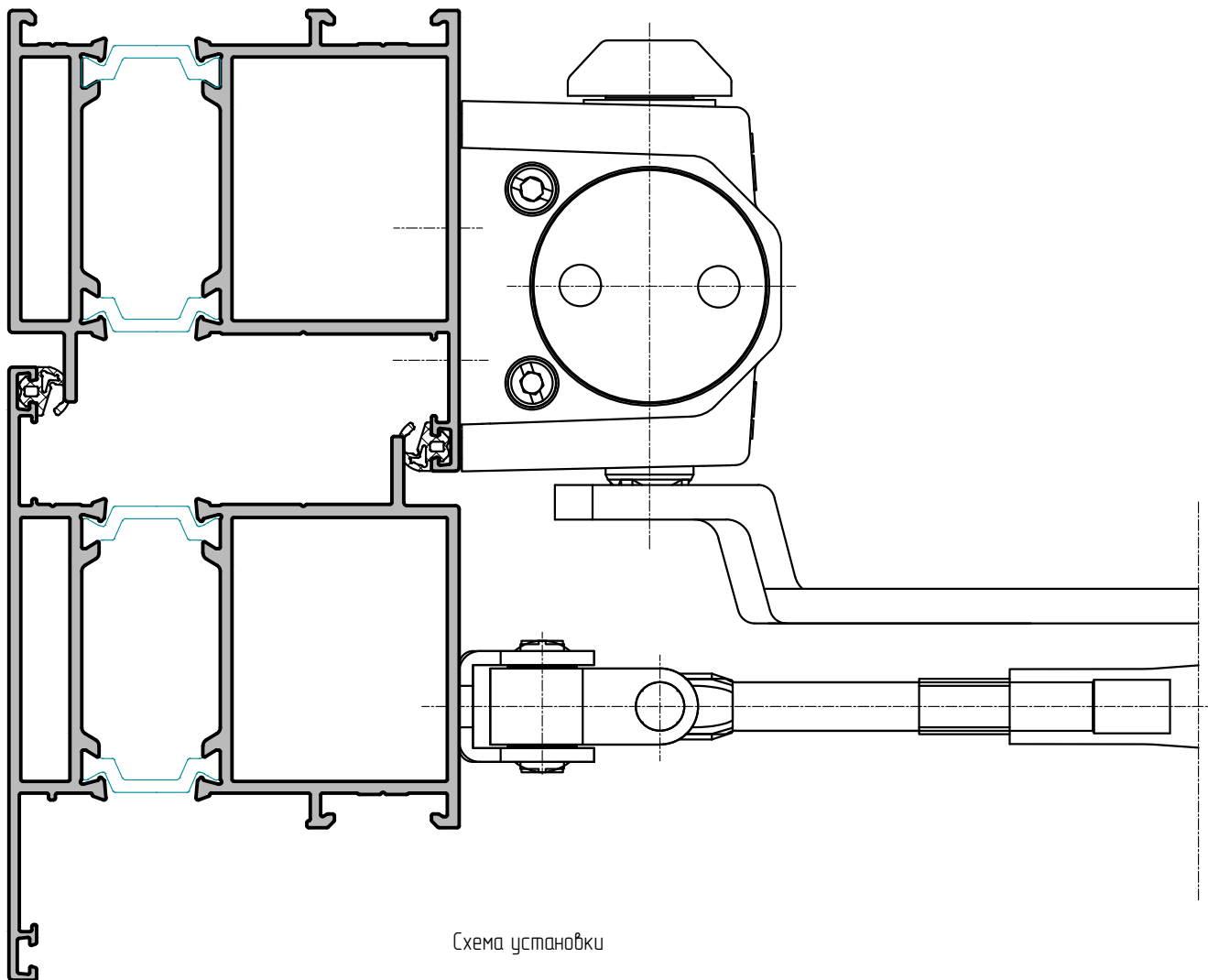
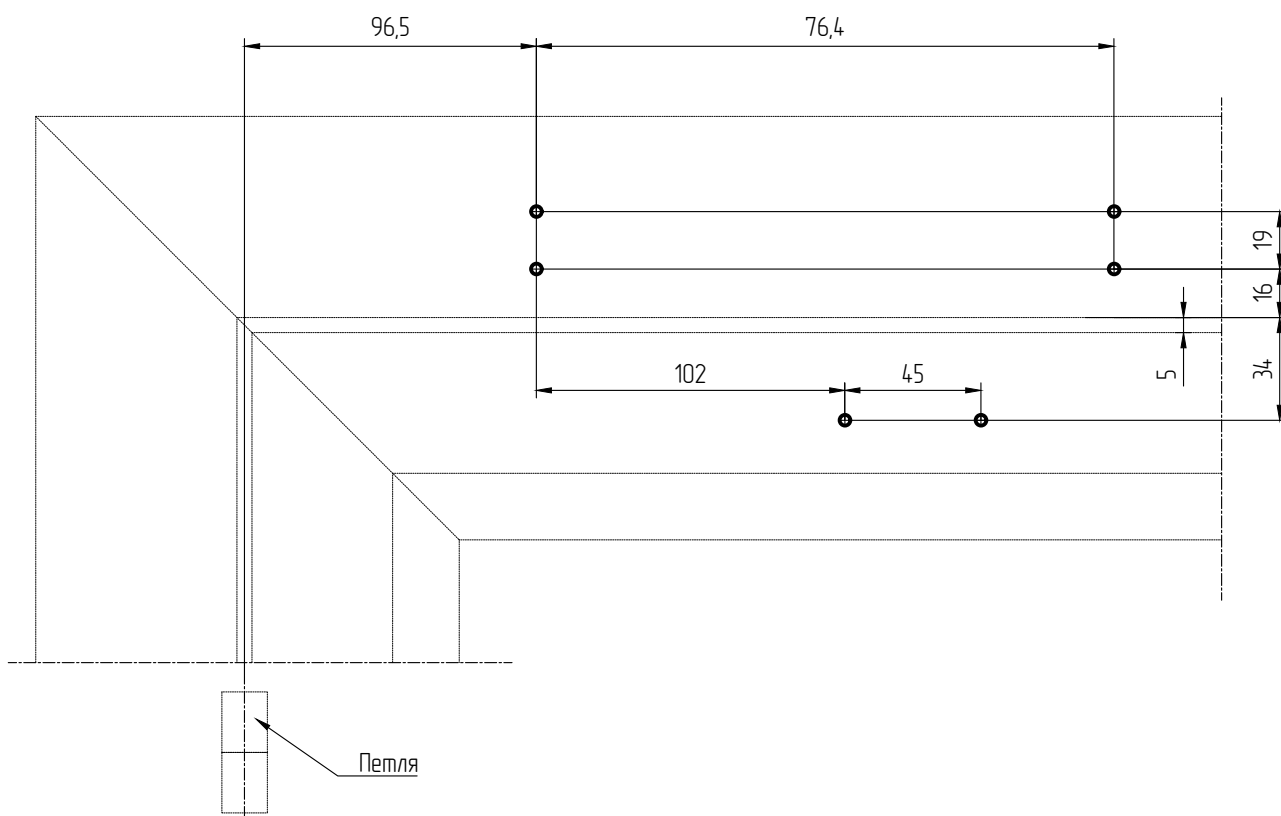


Схема установки



## ДОВОДЧИК DORMA TS COMPACT

Двери с открыванием внутрь

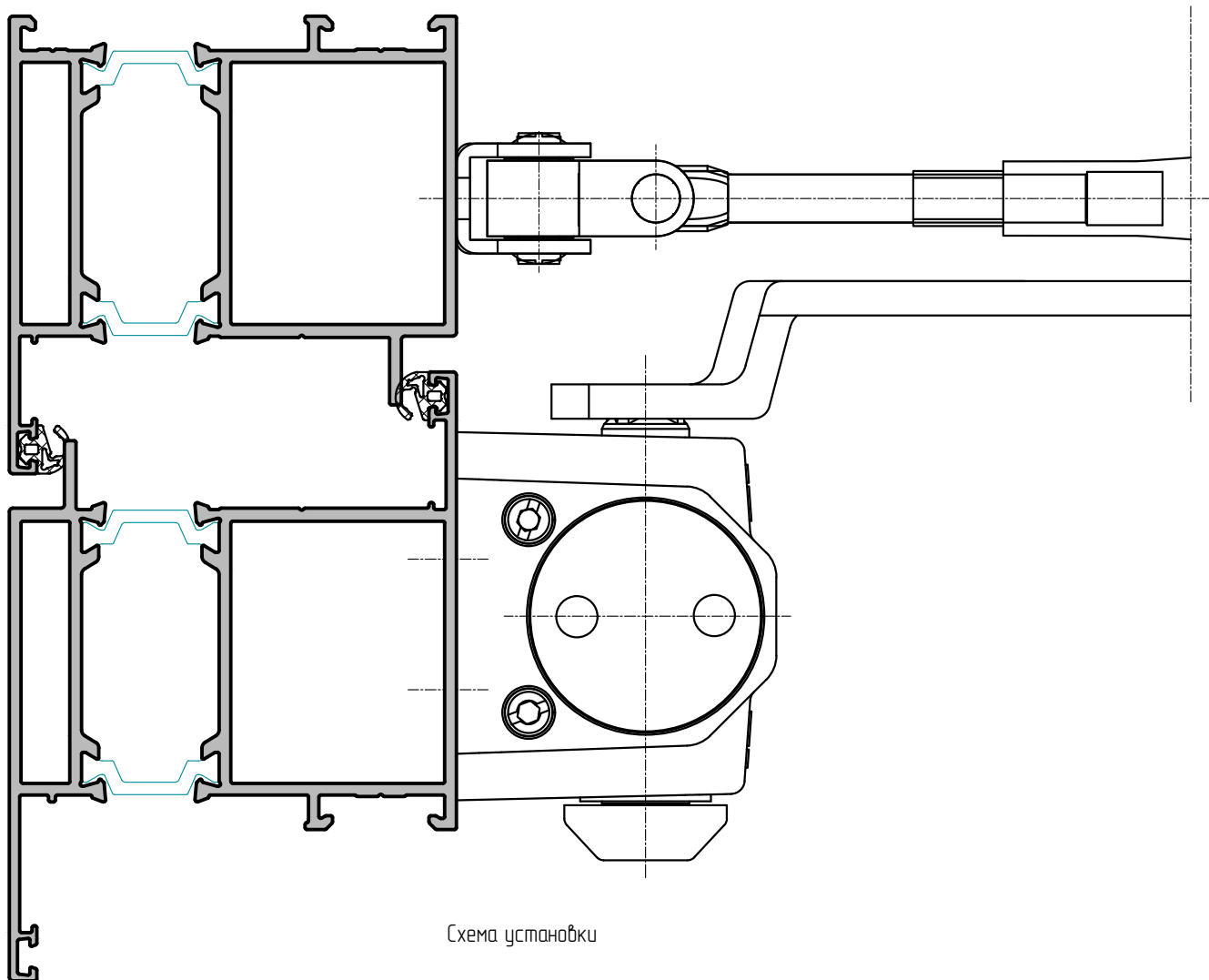
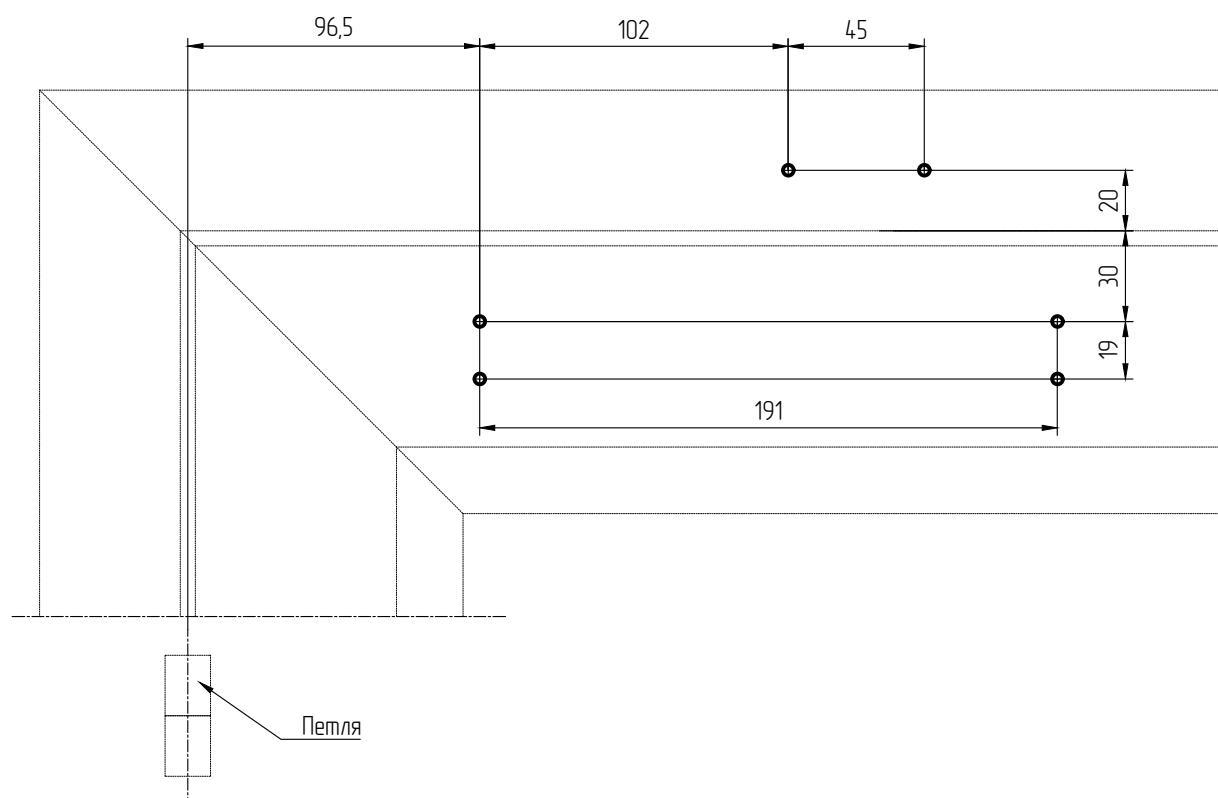


Схема установки



Двери с открыванием наружу

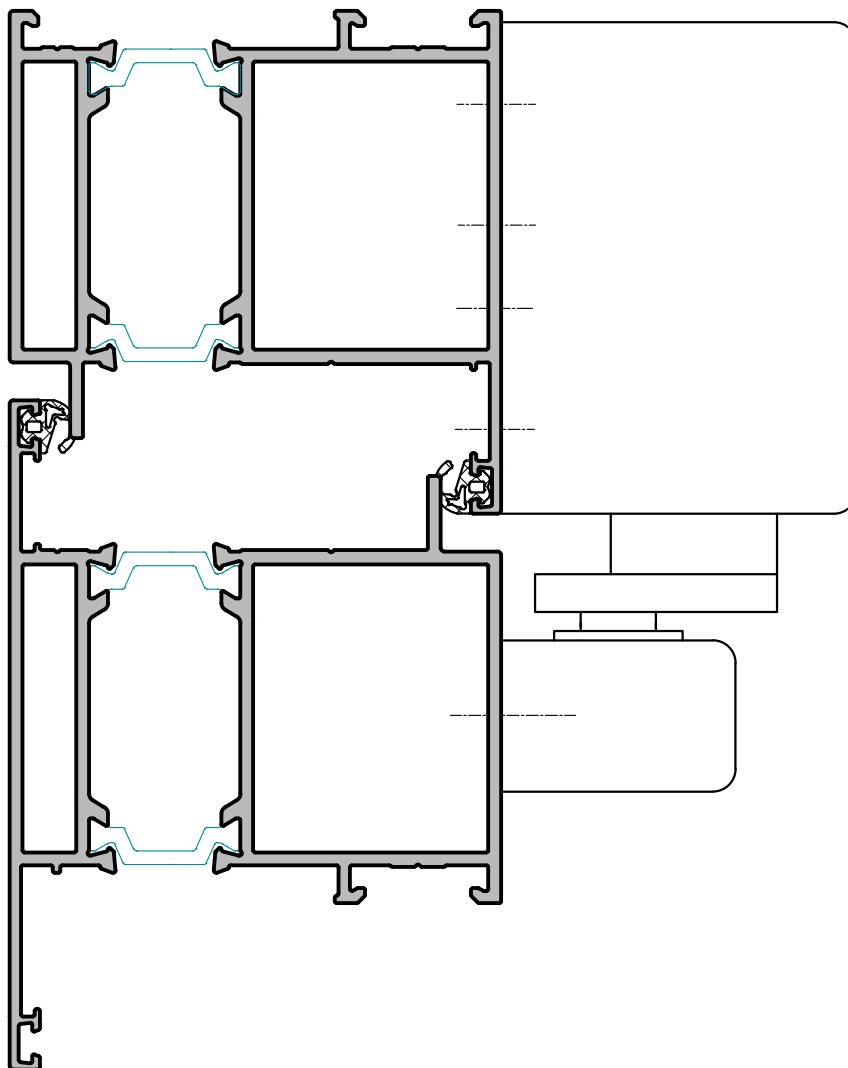
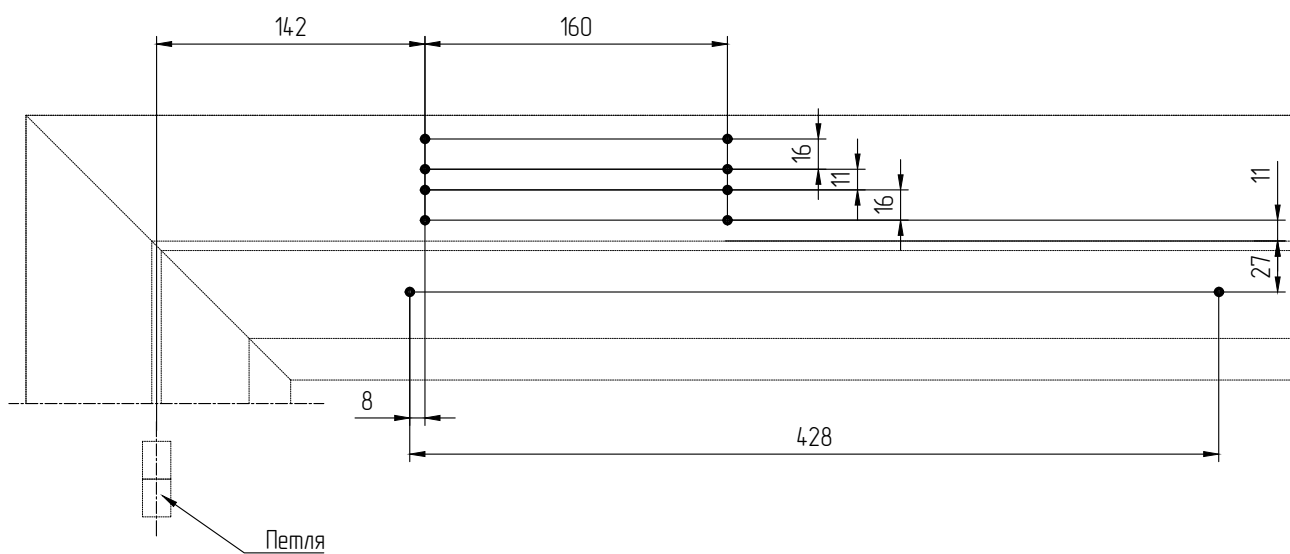
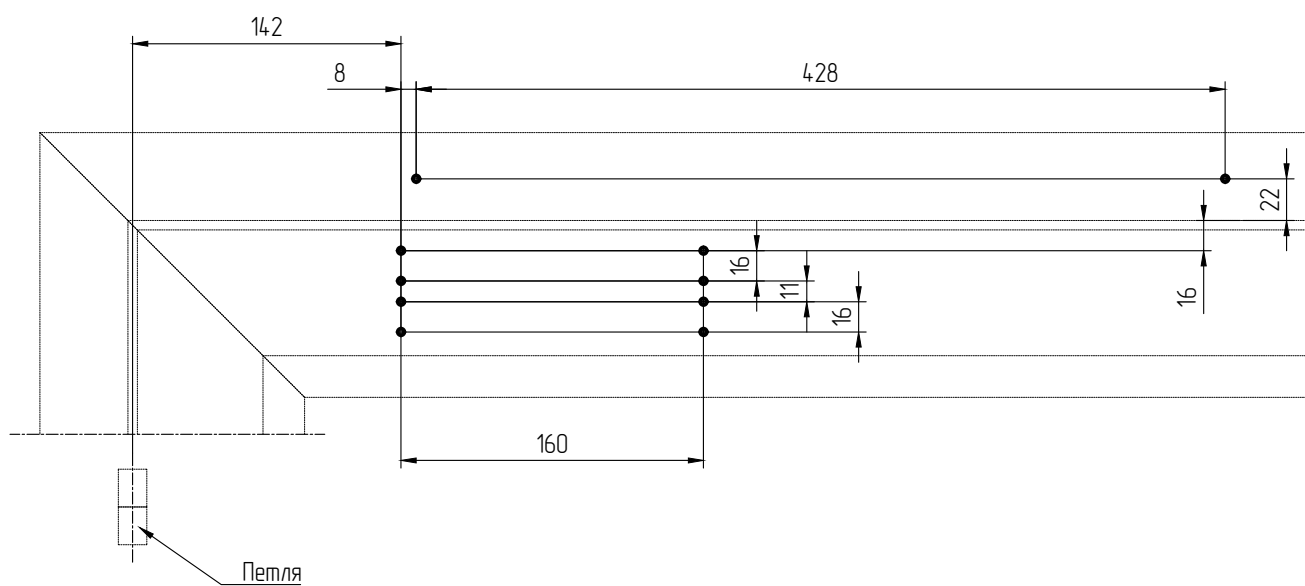
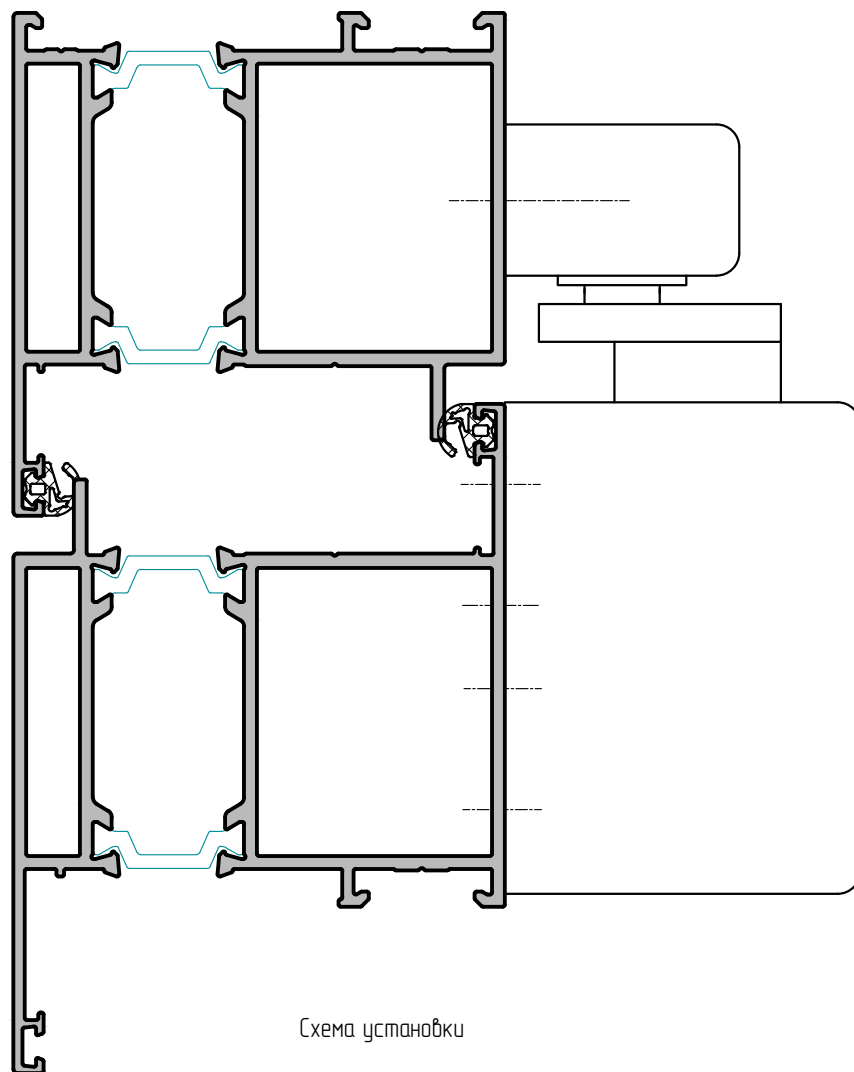


Схема установки



## ДОВОДЧИК DORMA TS 92 В

Двери с открыванием внутрь



Двери с открыванием наружу

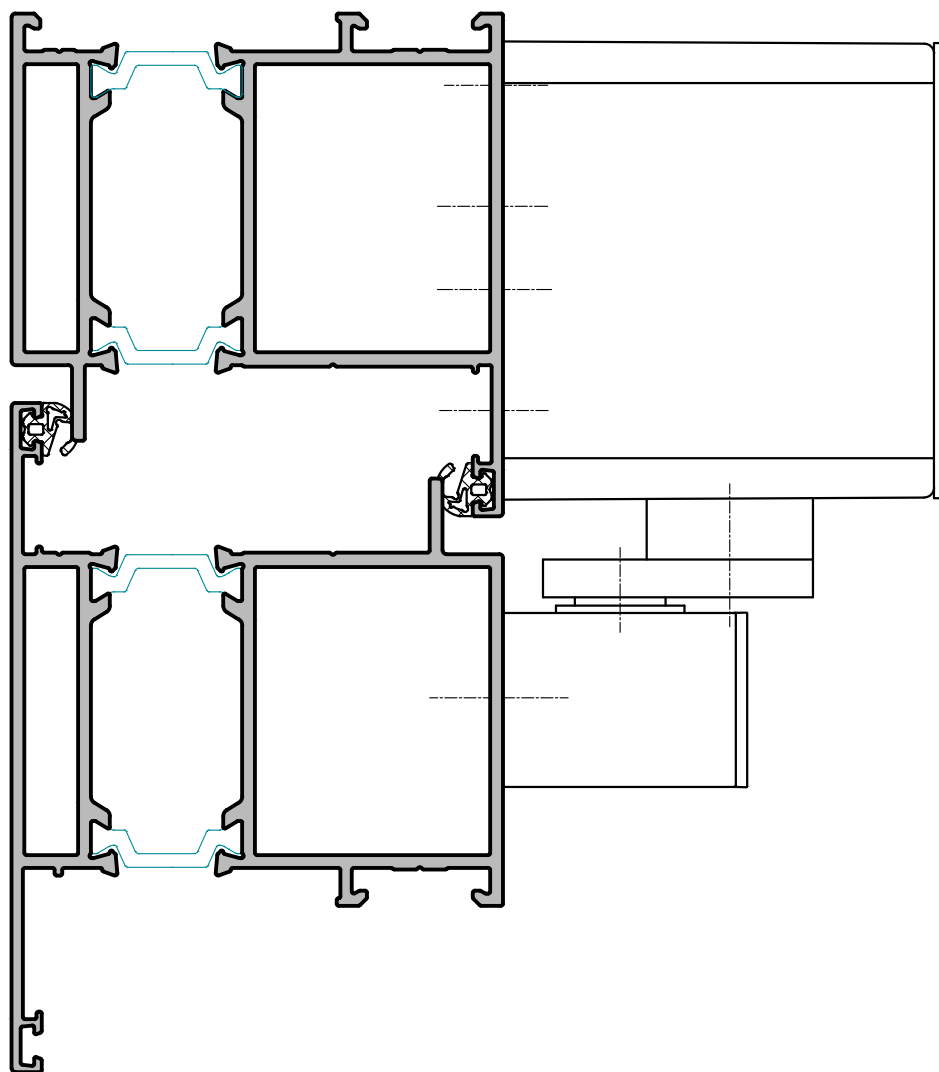
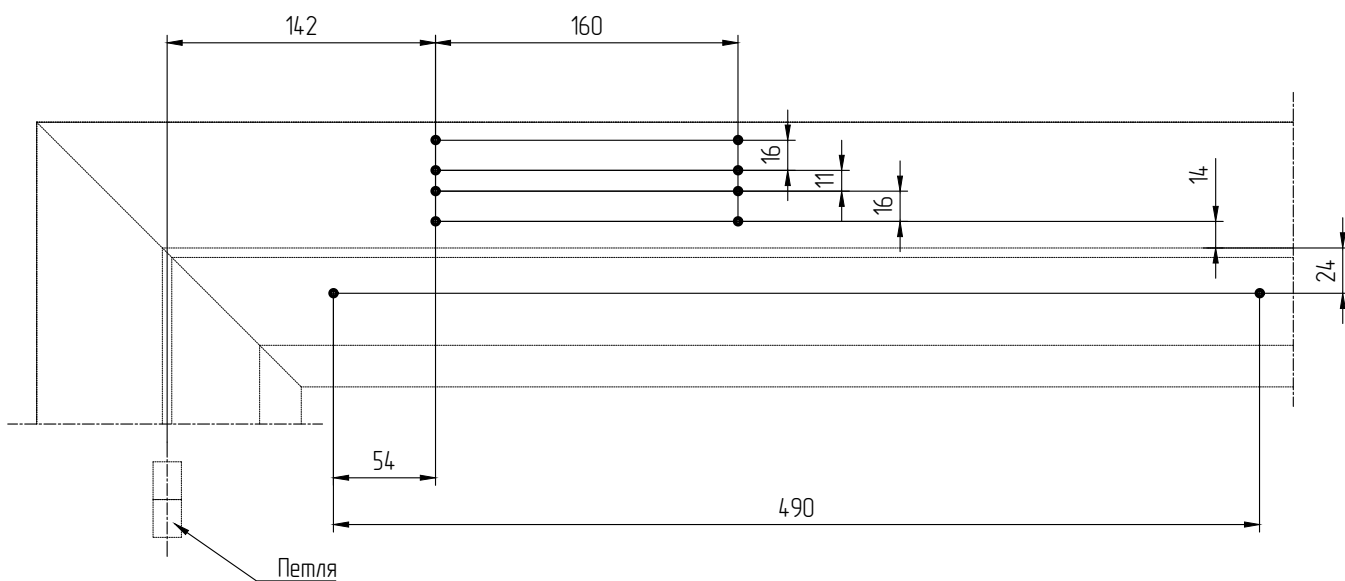


Схема установки





## ДОВОДЧИК DORMA TS 98 XEA

Двери с открыванием внутрь

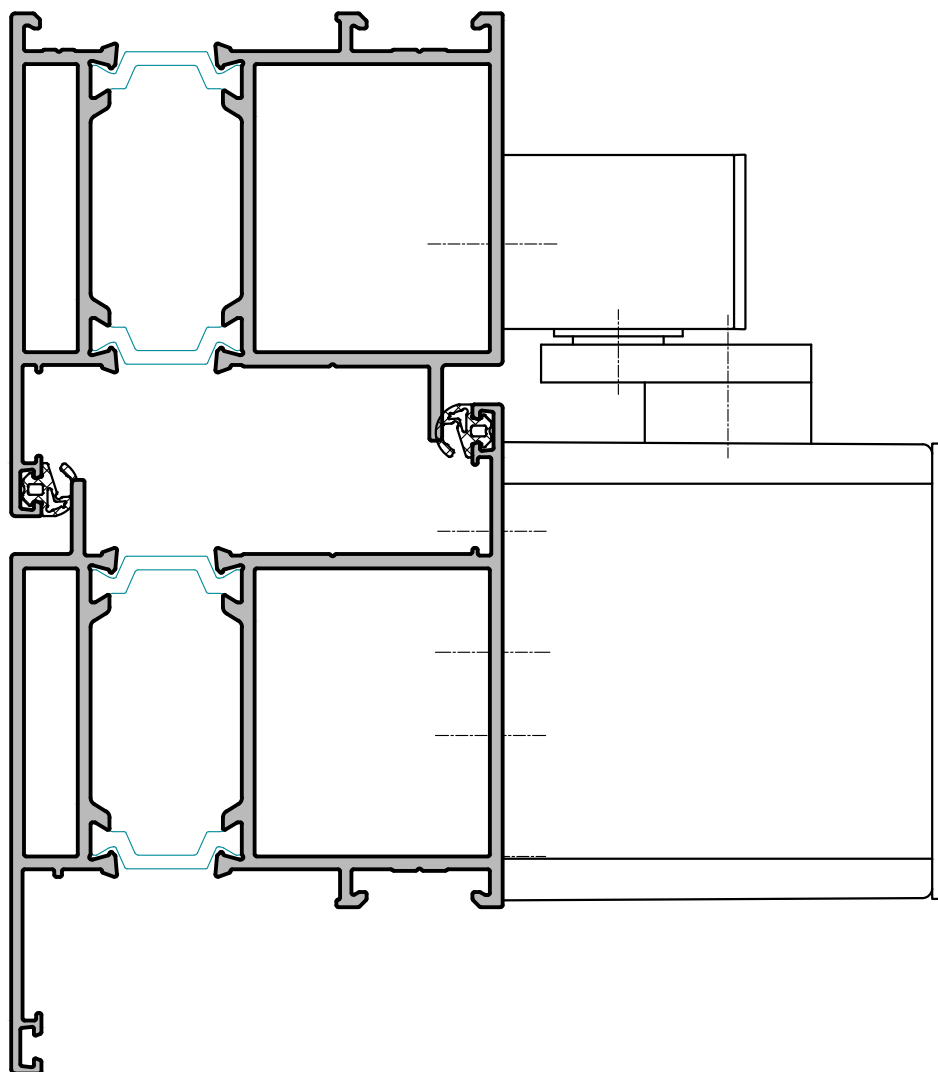
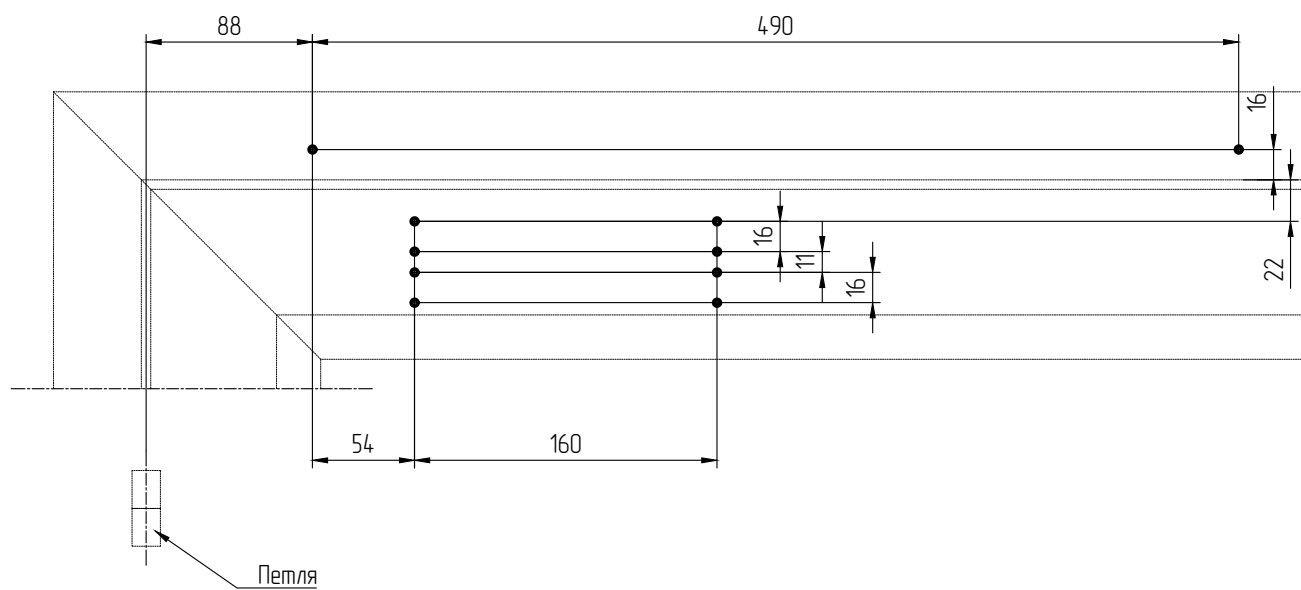
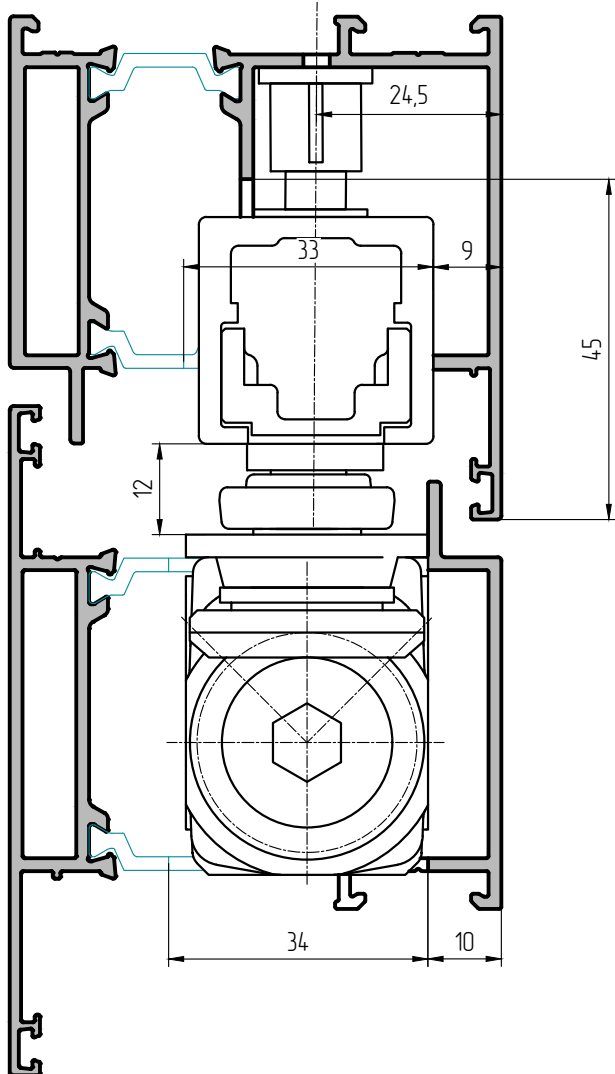


Схема установки



Двери с открыванием наружу



Двери с открыванием внутрь

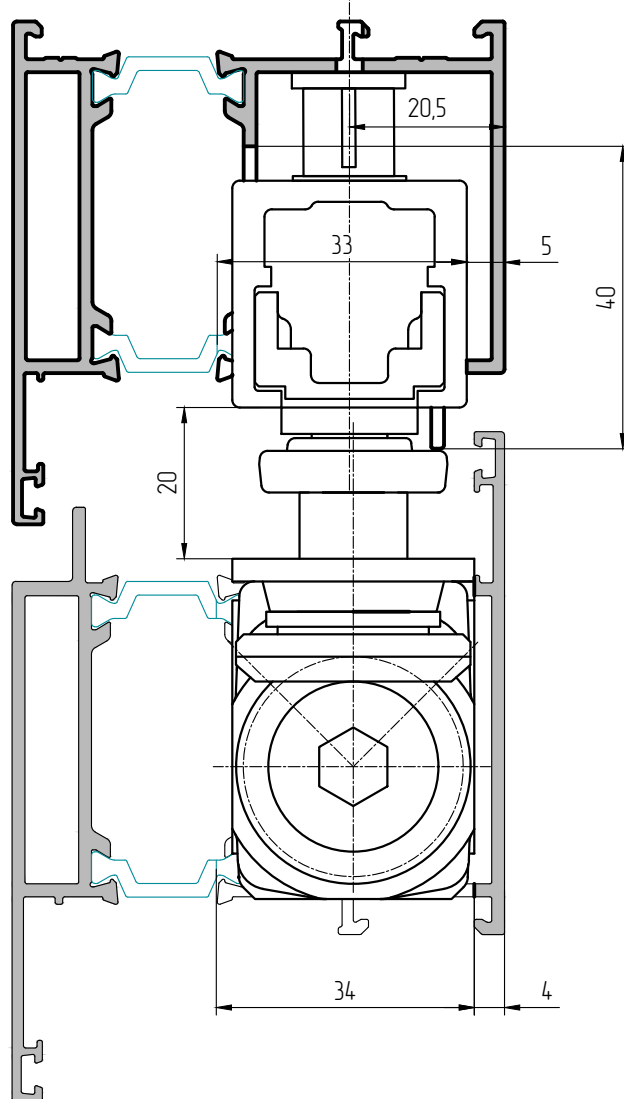
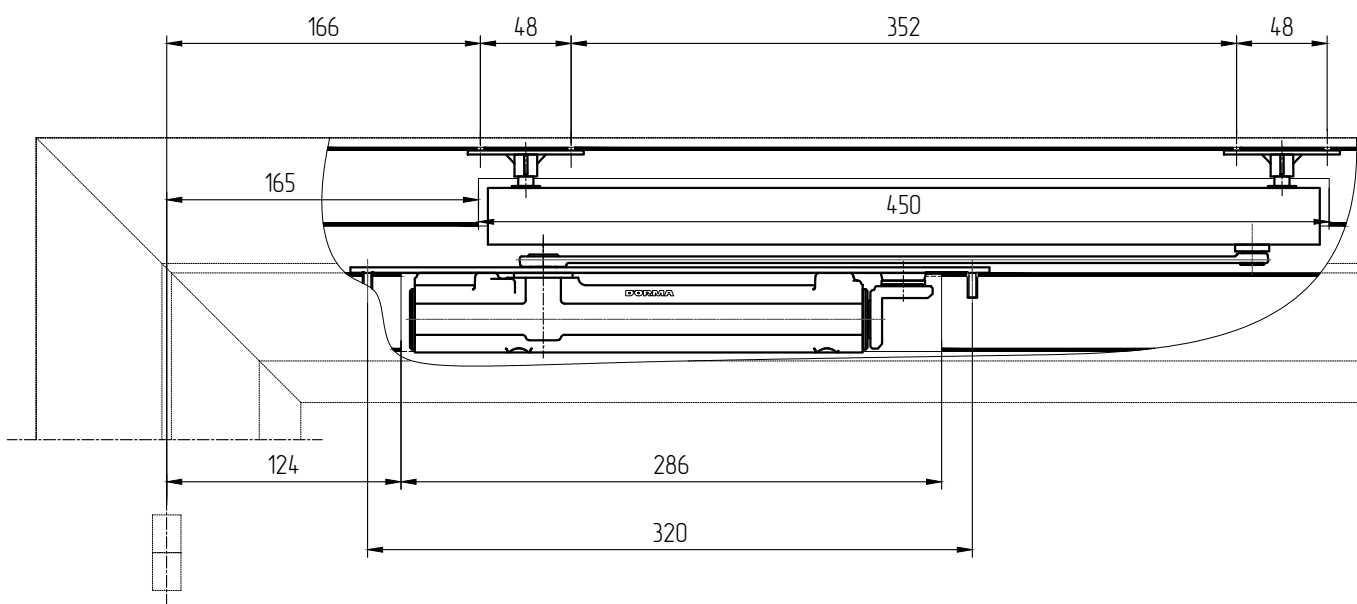


Схема установки



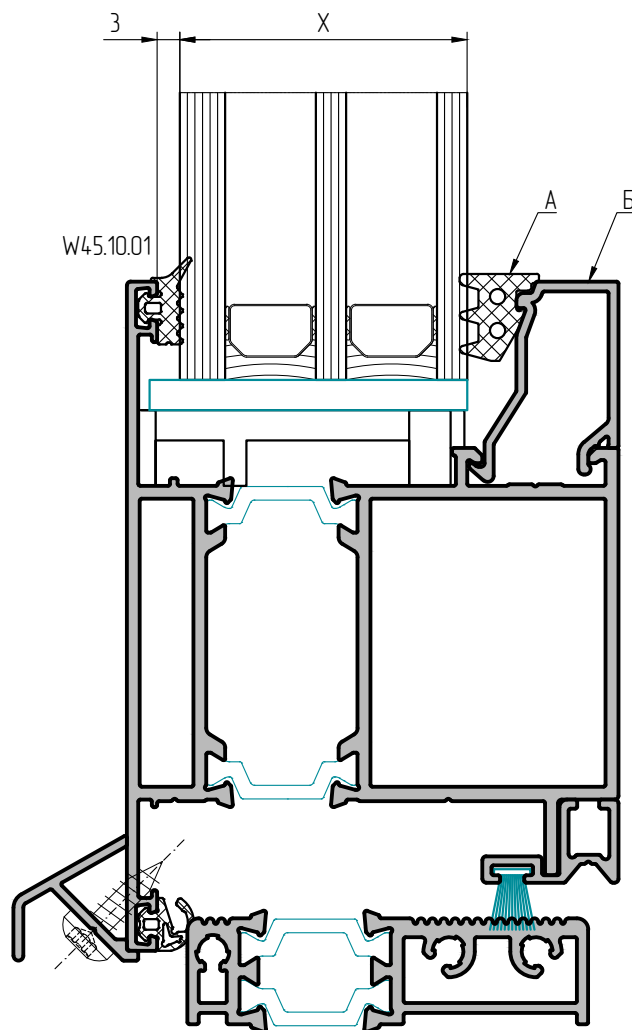


## ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ



W65.02.01  
W65.02.02  
W65.02.03  
W65.02.04  
W65.03.01  
W65.03.02  
W65.03.03  
W65.03.04  
W65.03.05  
W65.03.06

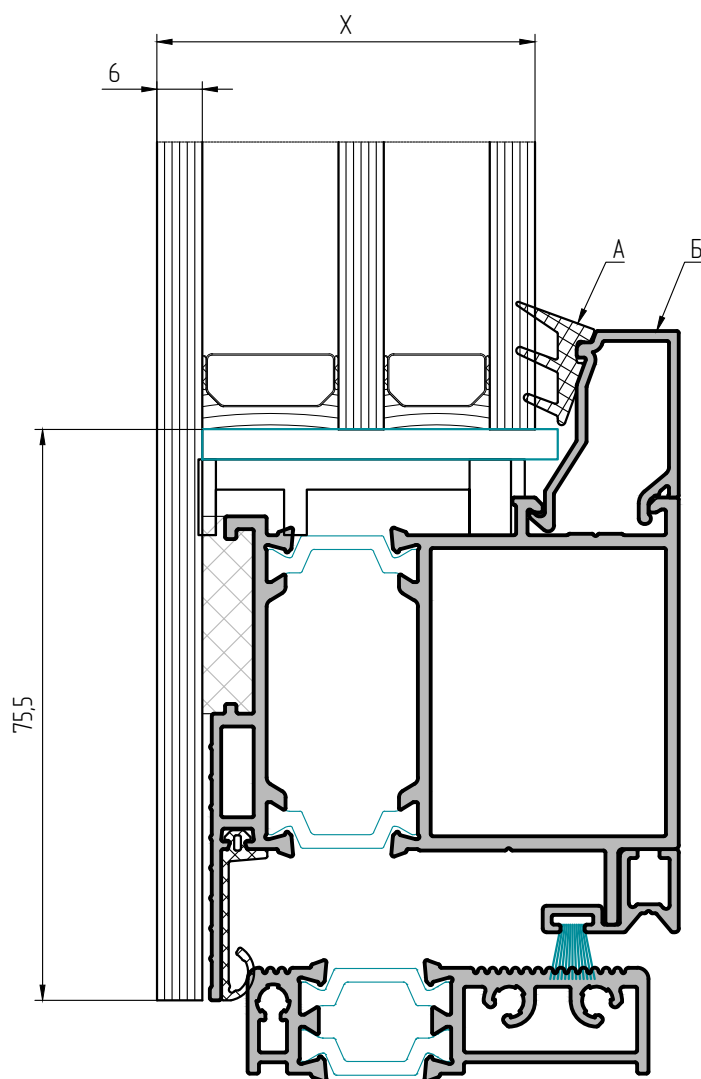
Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
44	W45.10.03	W45.04.02	100x50
42	W45.10.05	W45.04.02	100x47
40	W45.10.03	W45.04.03	100x47
38	W45.10.05	W45.04.03	100x42
36	W45.10.03	W45.04.04	100x42
34	W45.10.05	W45.04.04	100x40
32	W45.10.03	W45.04.05	100x40
30	W45.10.05	W45.04.05	100x34
28	W45.10.03	W45.04.06	100x34
26	W45.10.05	W45.04.06	100x34
24	W45.10.03	W45.04.07	100x30
22	W45.10.05	W45.04.07	100x26





W65.02.05  
W65.02.06

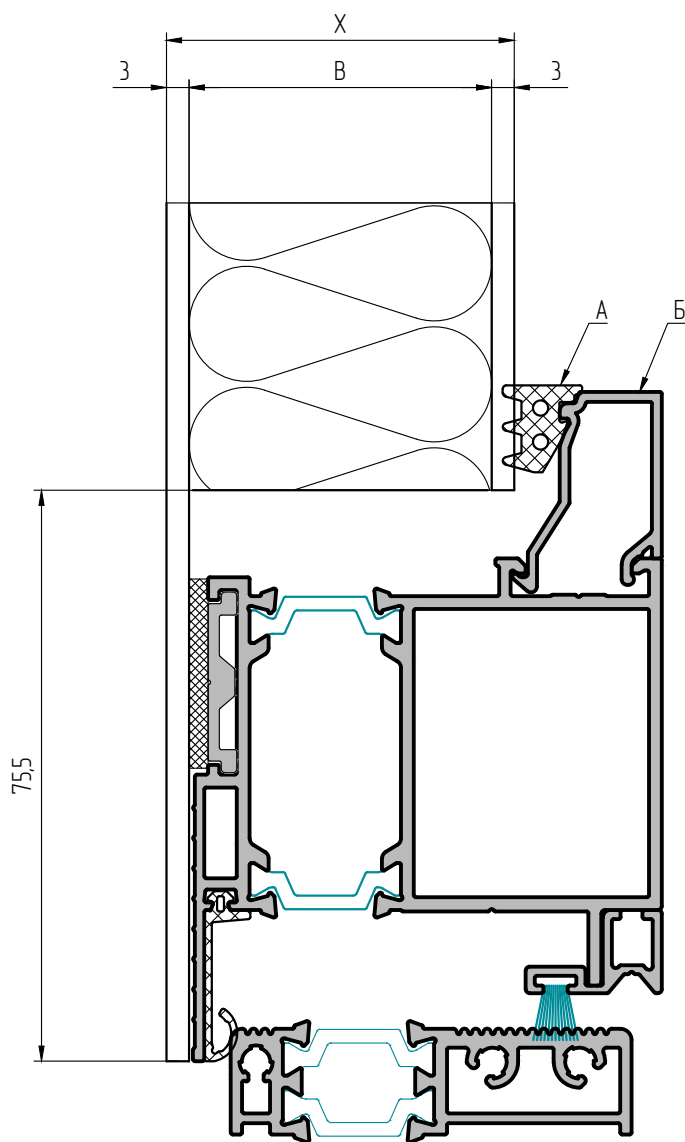
Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
56	W45.10.08	W45.04.02	100x50
54	W45.10.04	W45.04.02	100x50
52	W45.10.08	W45.04.03	100x47
50	W45.10.04	W45.04.03	100x47
48	W45.10.08	W45.04.04	100x42
46	W45.10.04	W45.04.04	100x42
44	W45.10.08	W45.04.05	100x40
42	W45.10.04	W45.04.05	100x40
40	W45.10.08	W45.04.06	100x34
38	W45.10.04	W45.04.06	100x34
36	W45.10.08	W45.04.07	100x30
34	W45.10.04	W45.04.07	100x30





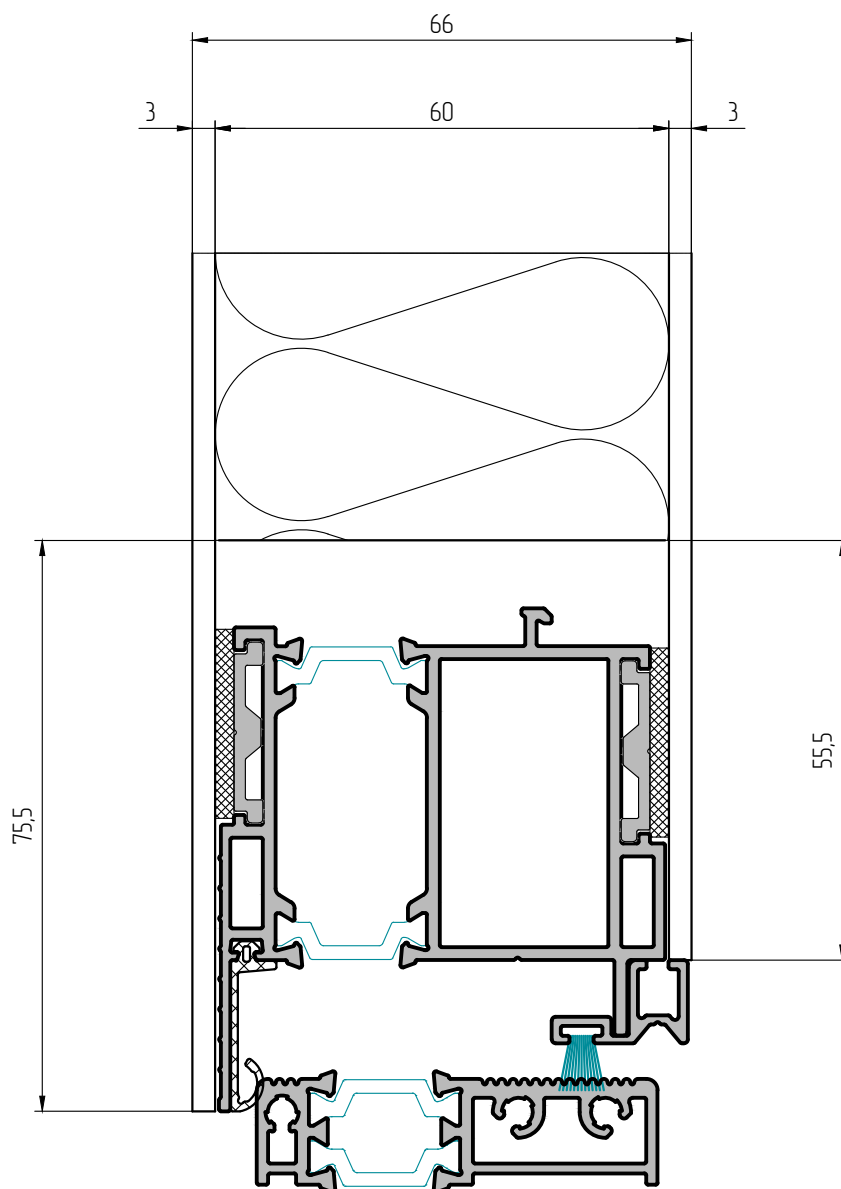
W65.02.05  
W65.02.06

Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Толщина утеплителя
46	W45.10.05	W45.04.05	40
36	W45.10.03	W45.04.08	30
31	W45.10.04	W45.04.07	25





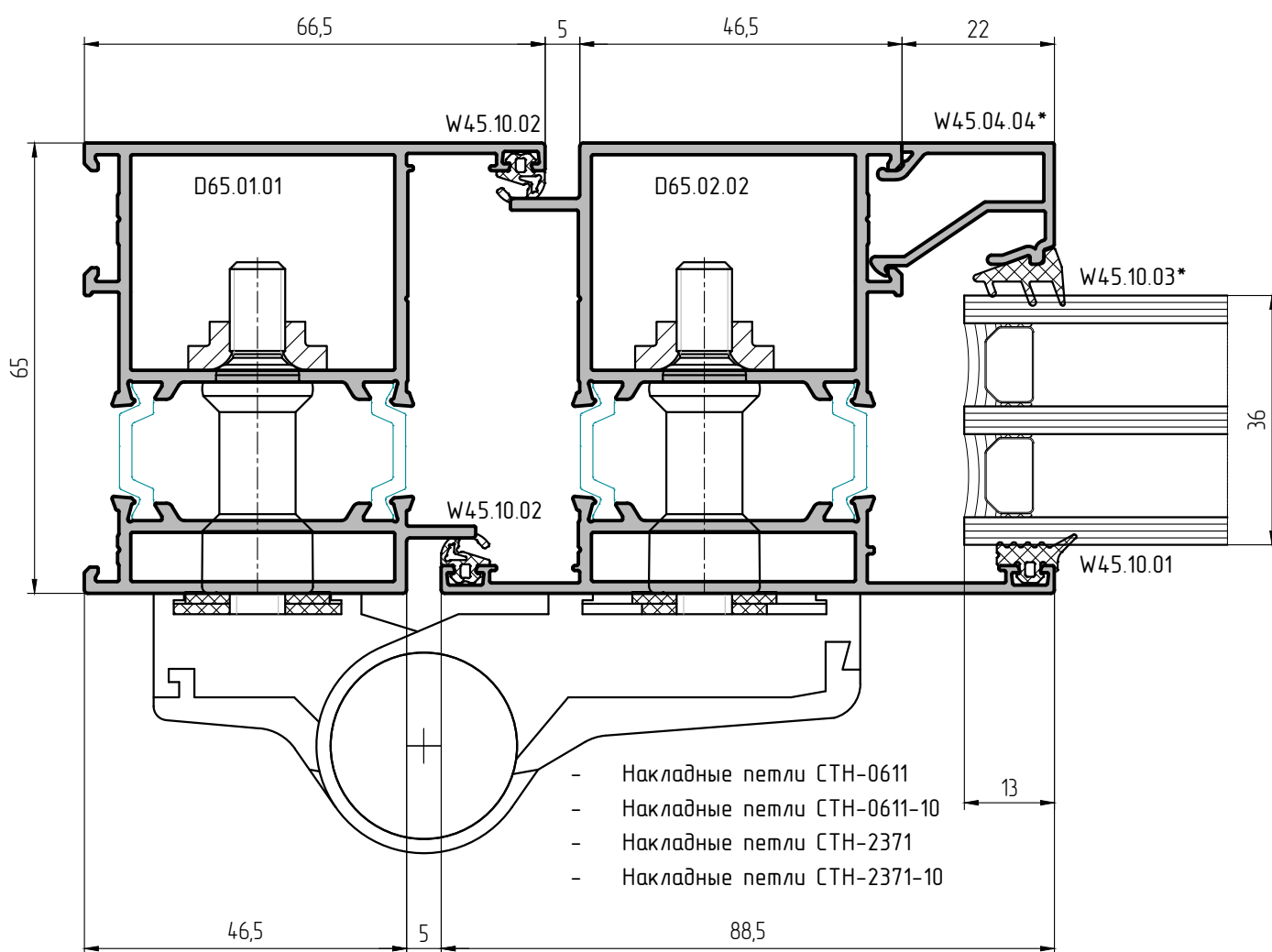
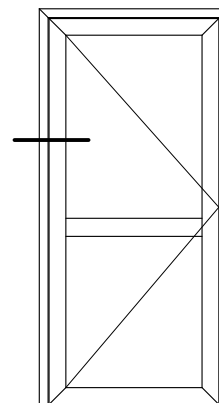
W65.02.07  
W65.02.08





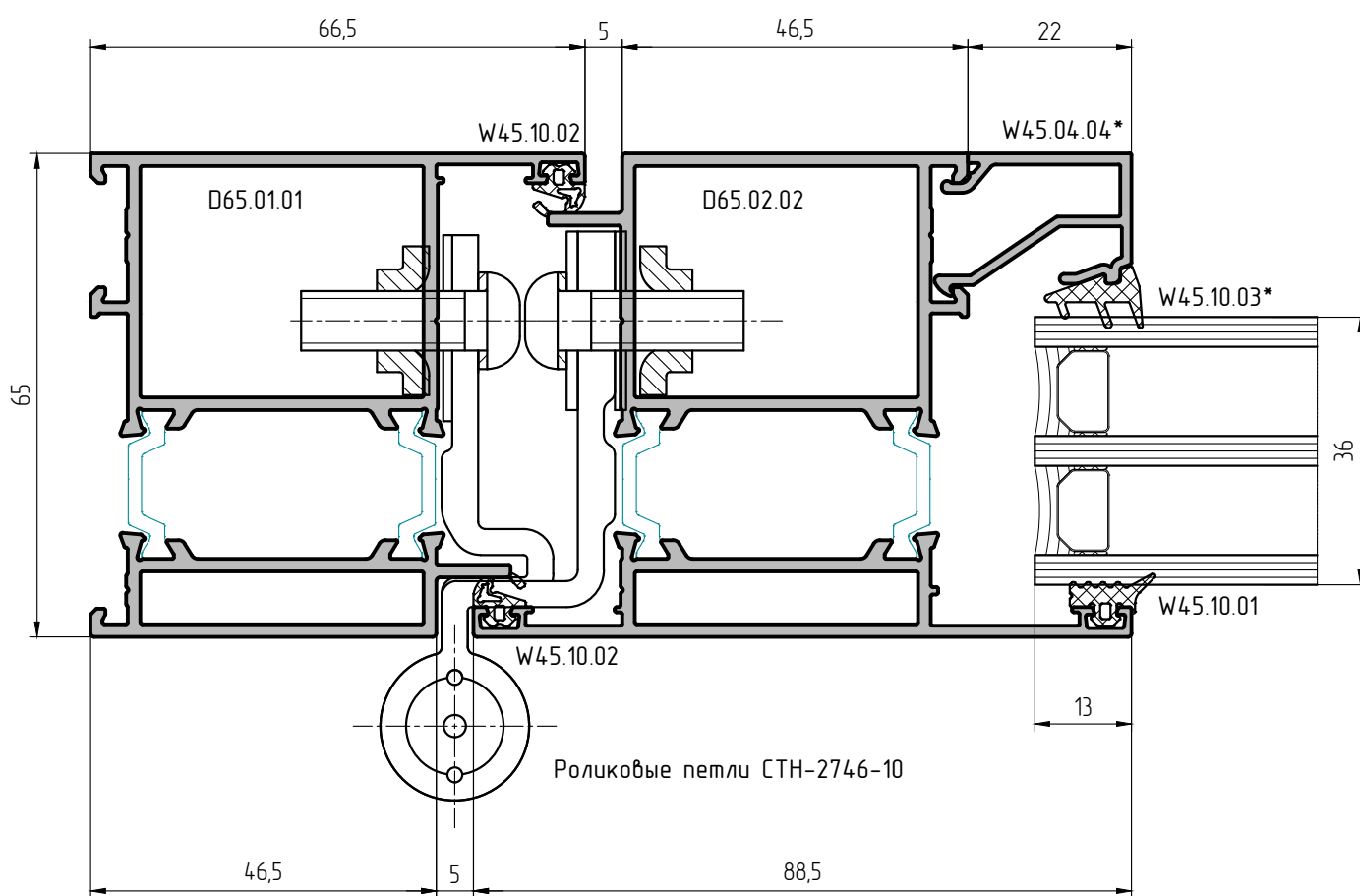
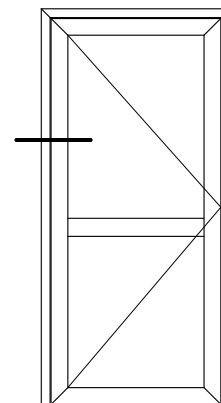


## ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

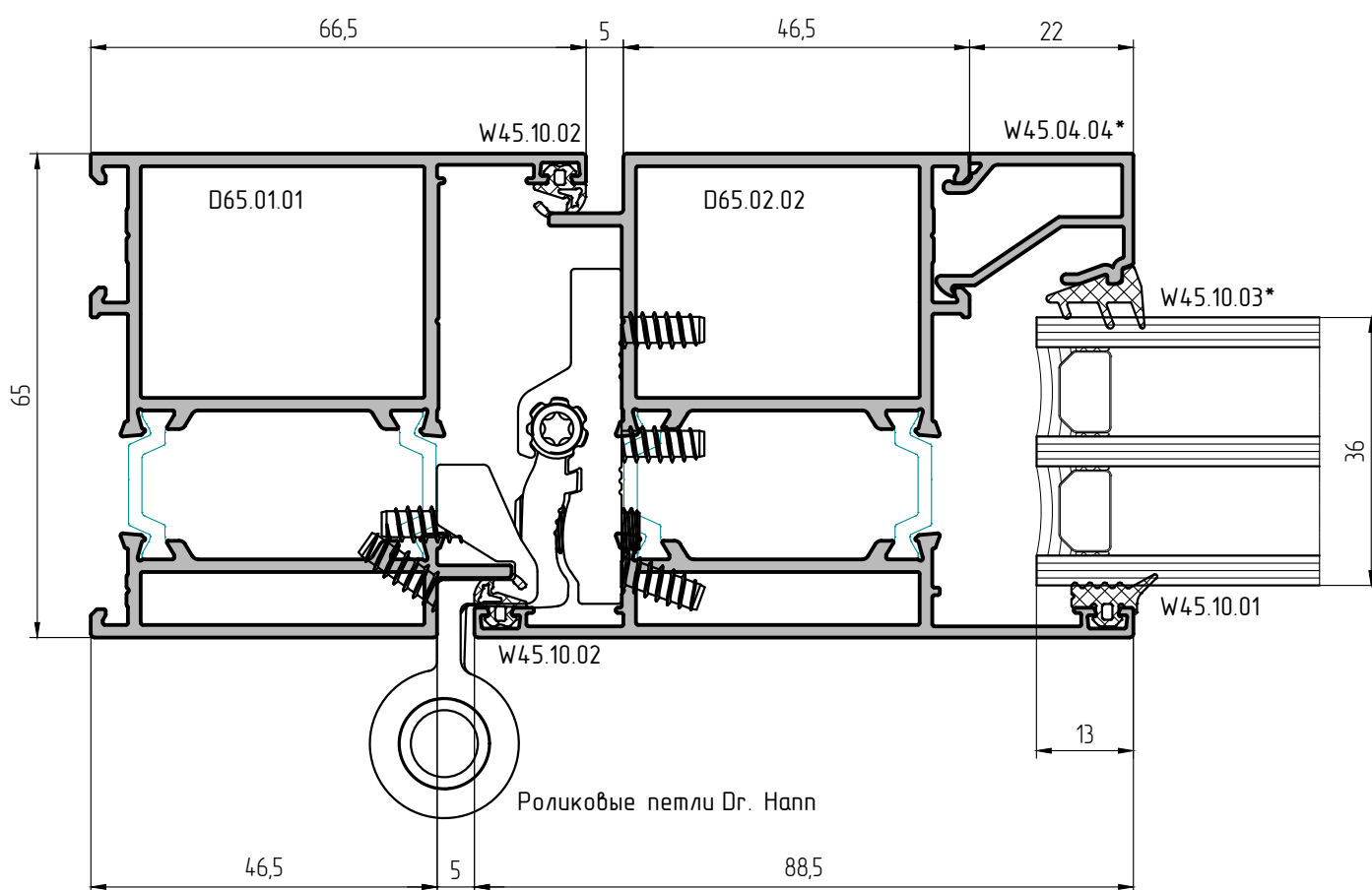
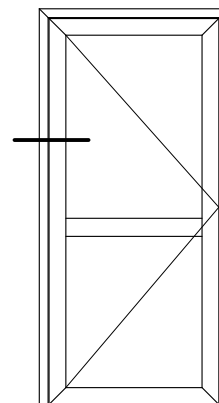


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



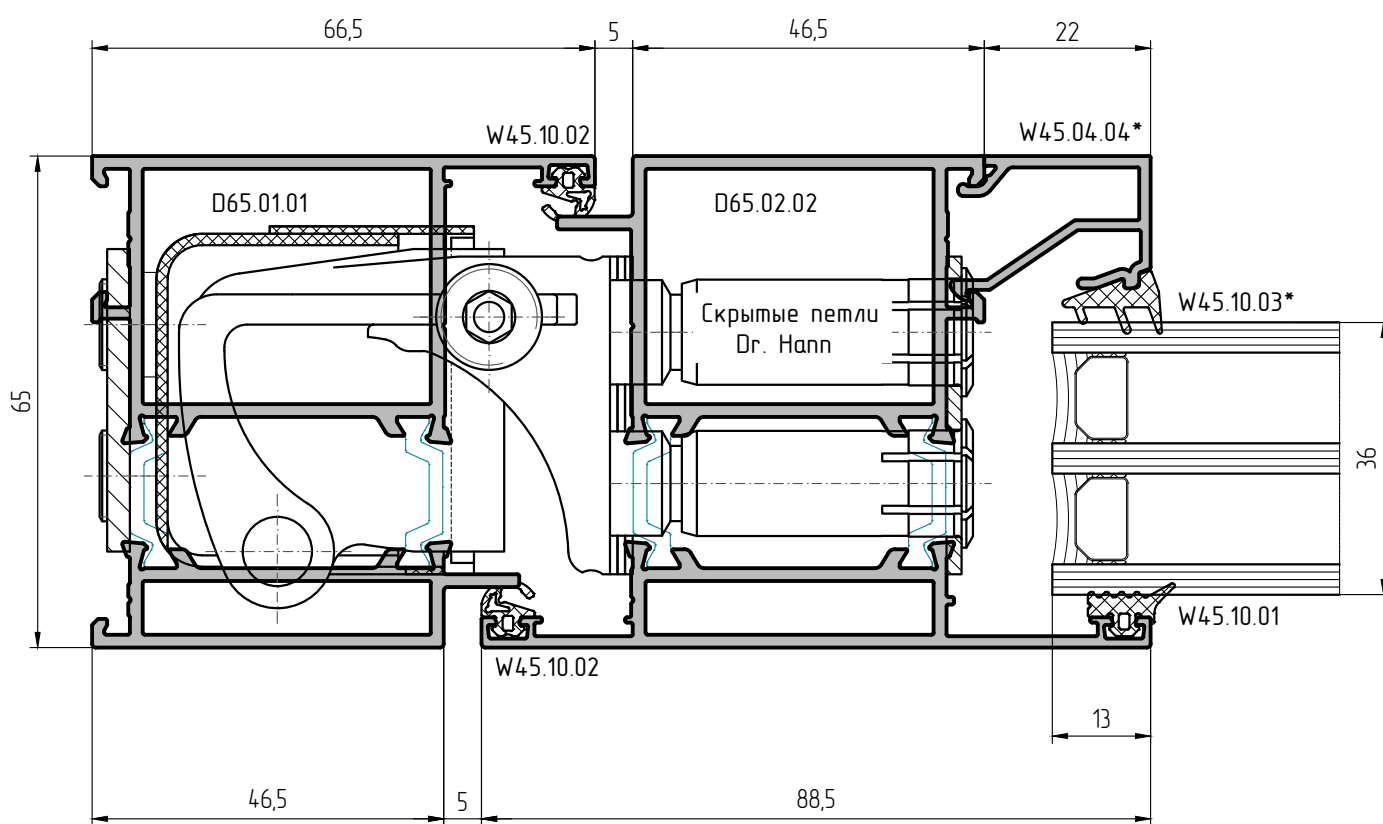
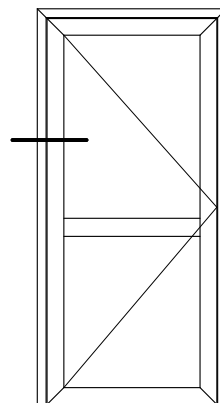


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



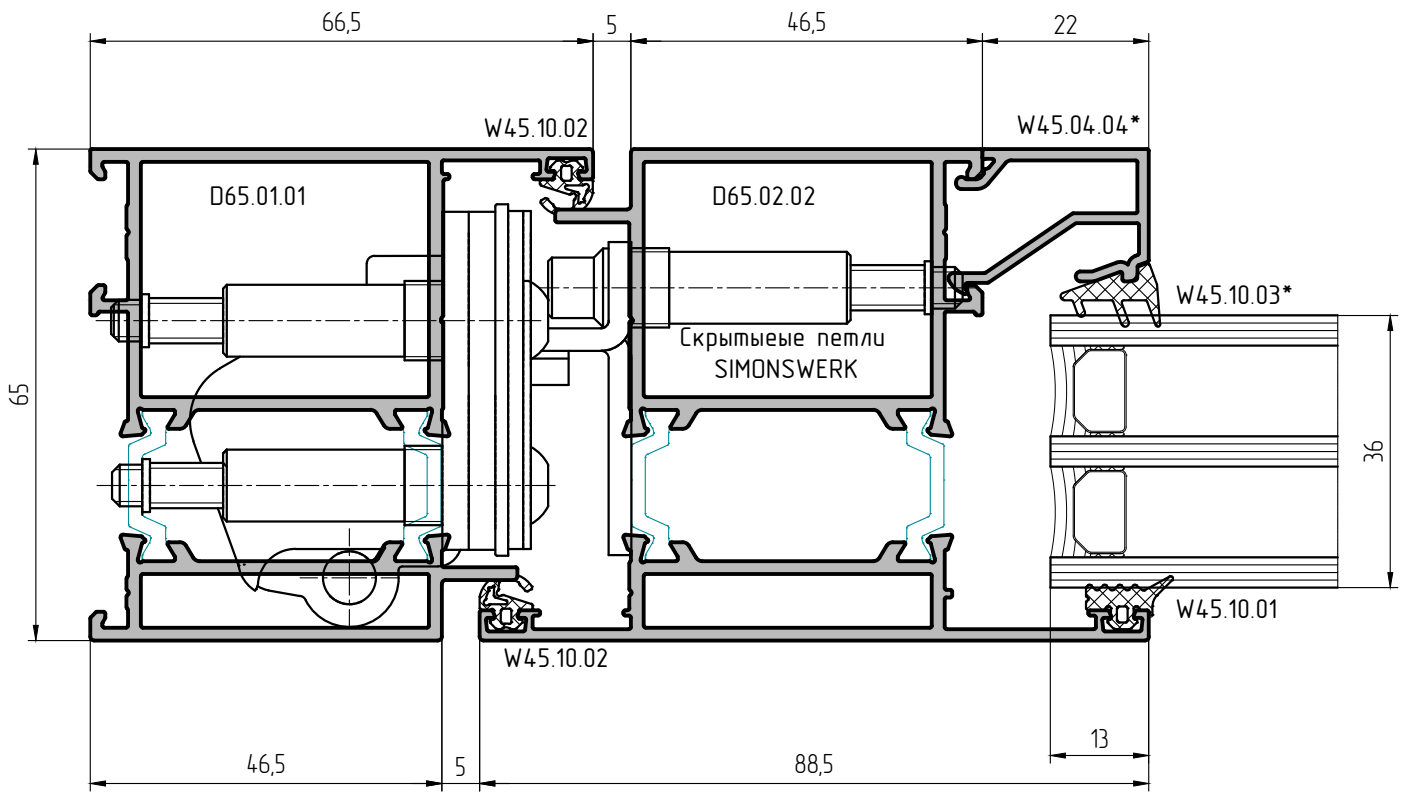
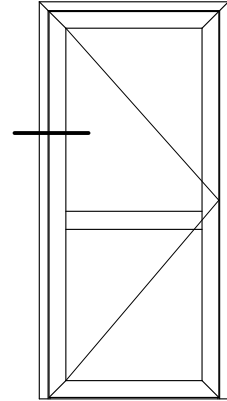
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





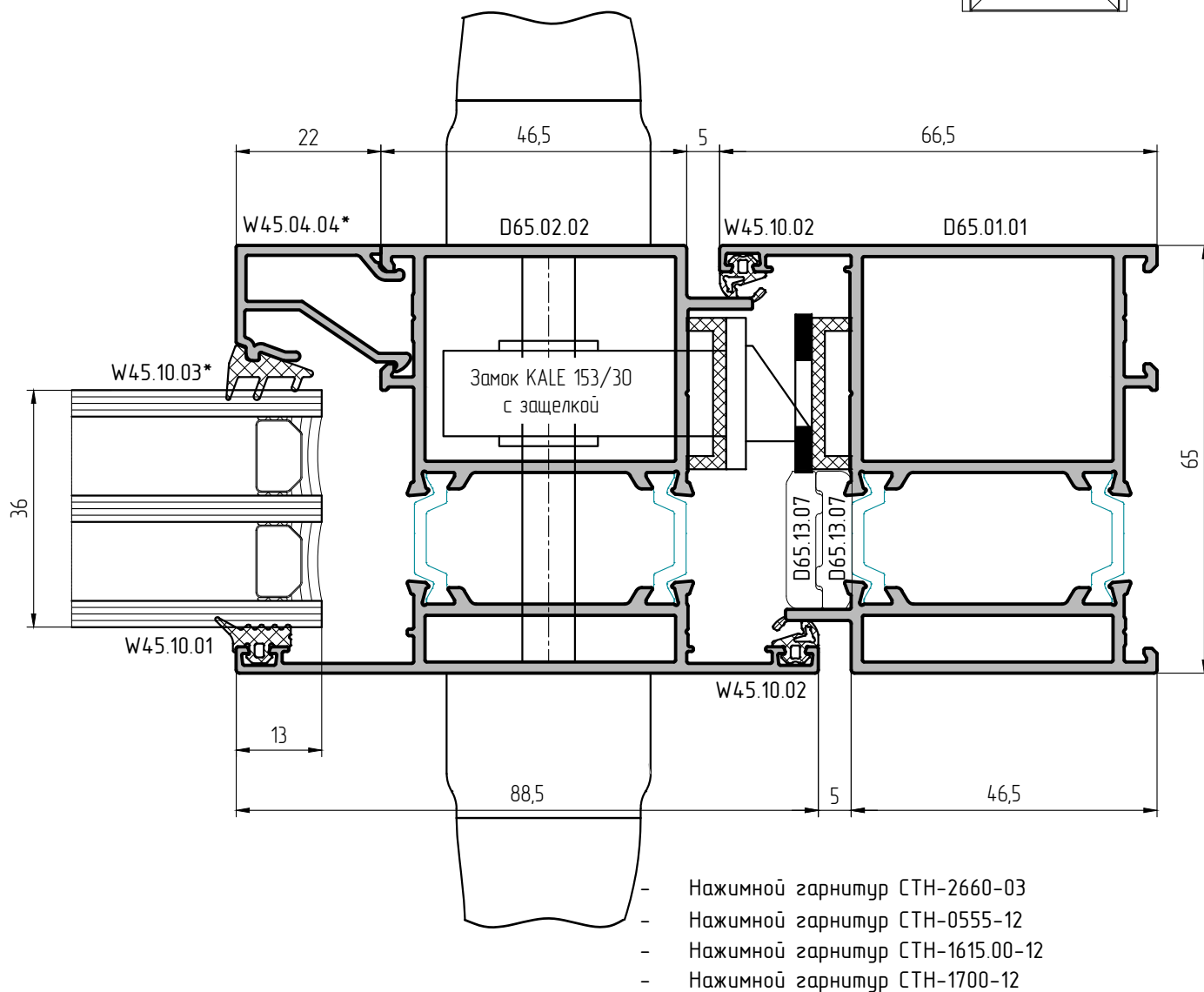
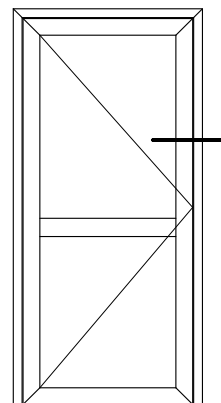
07-01

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



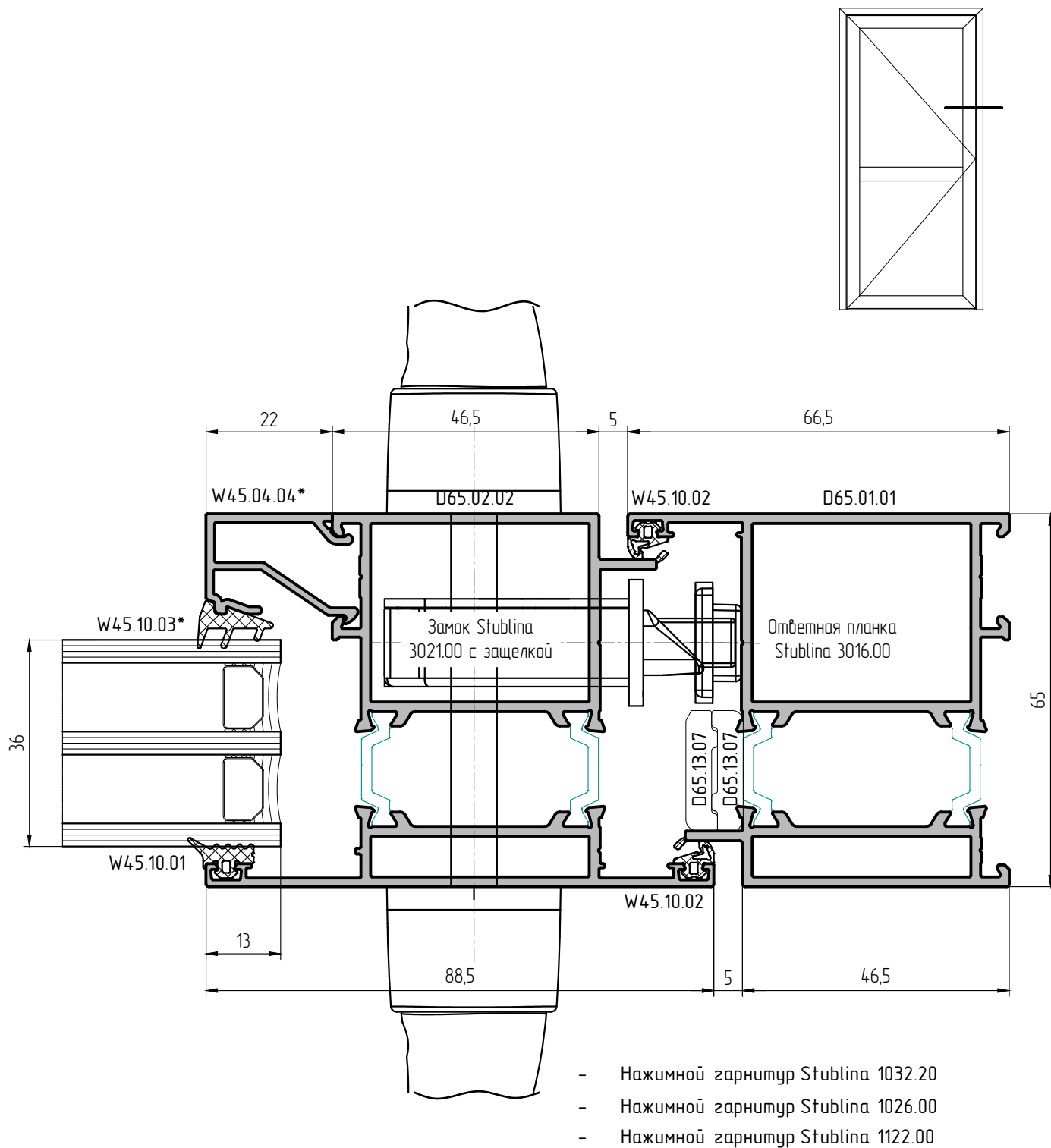
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





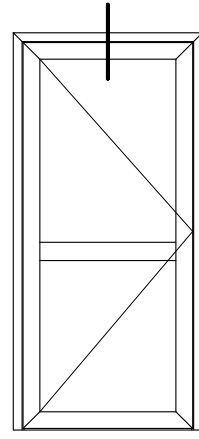
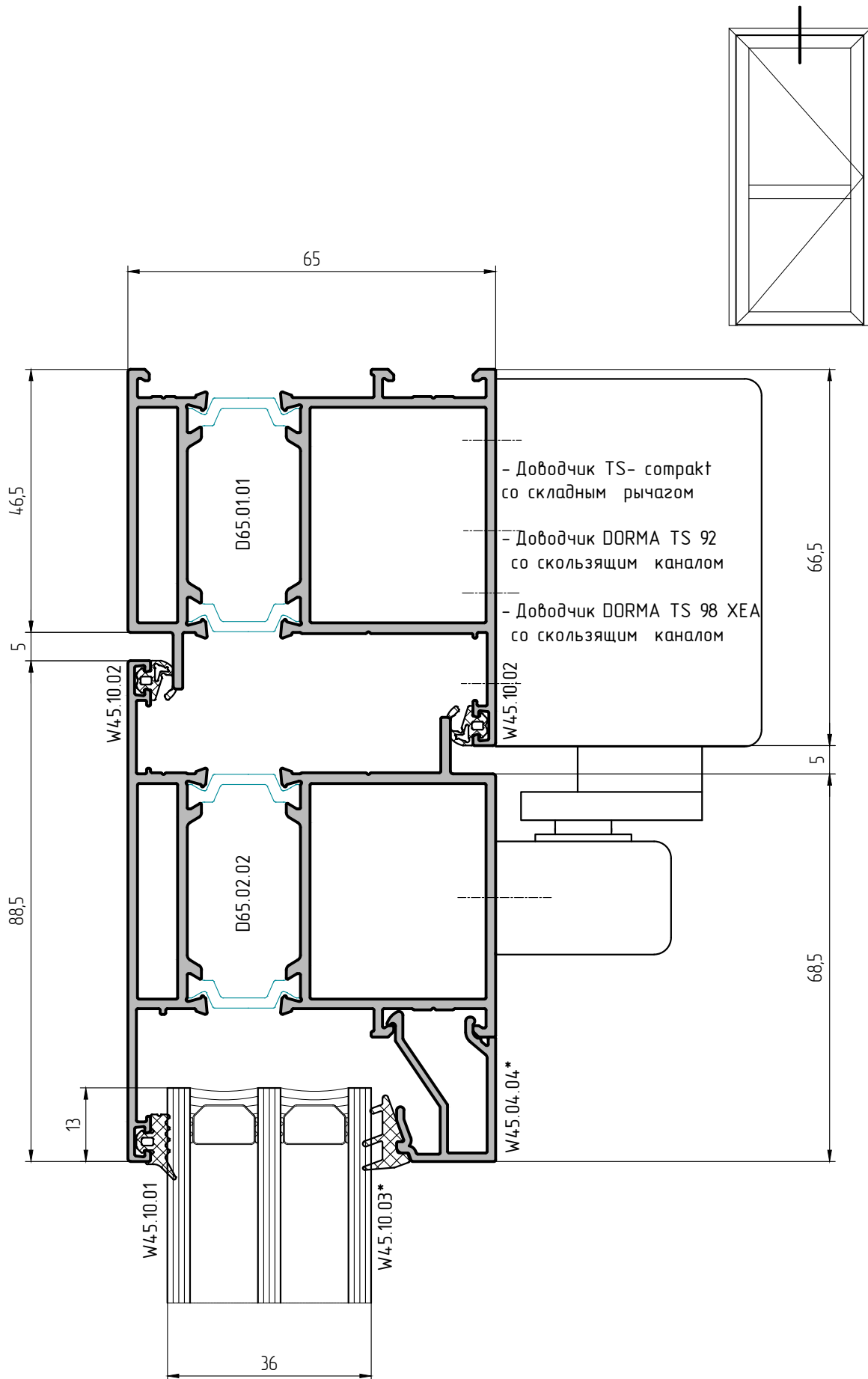
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



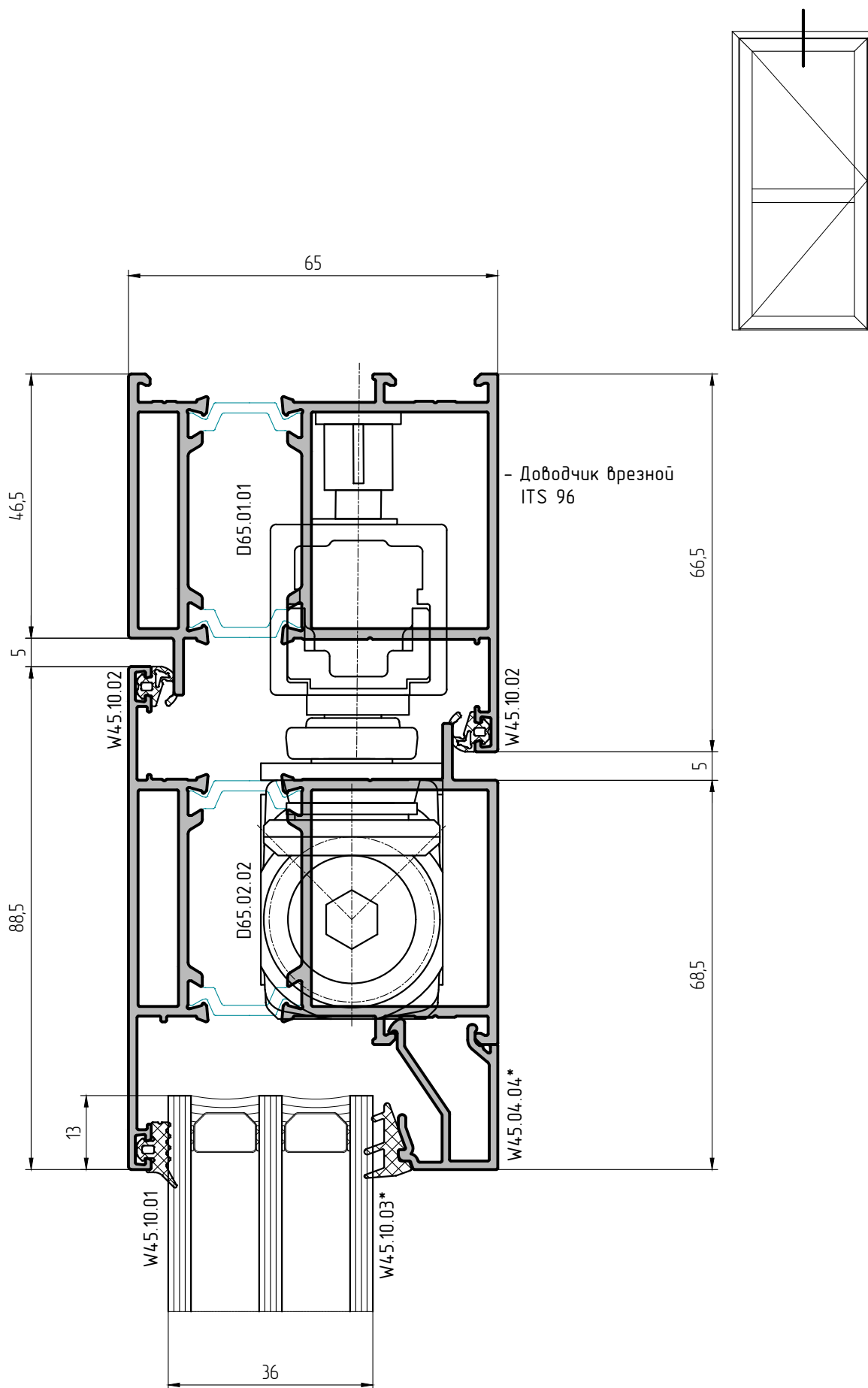


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



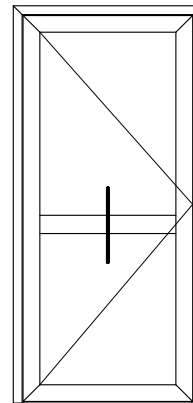
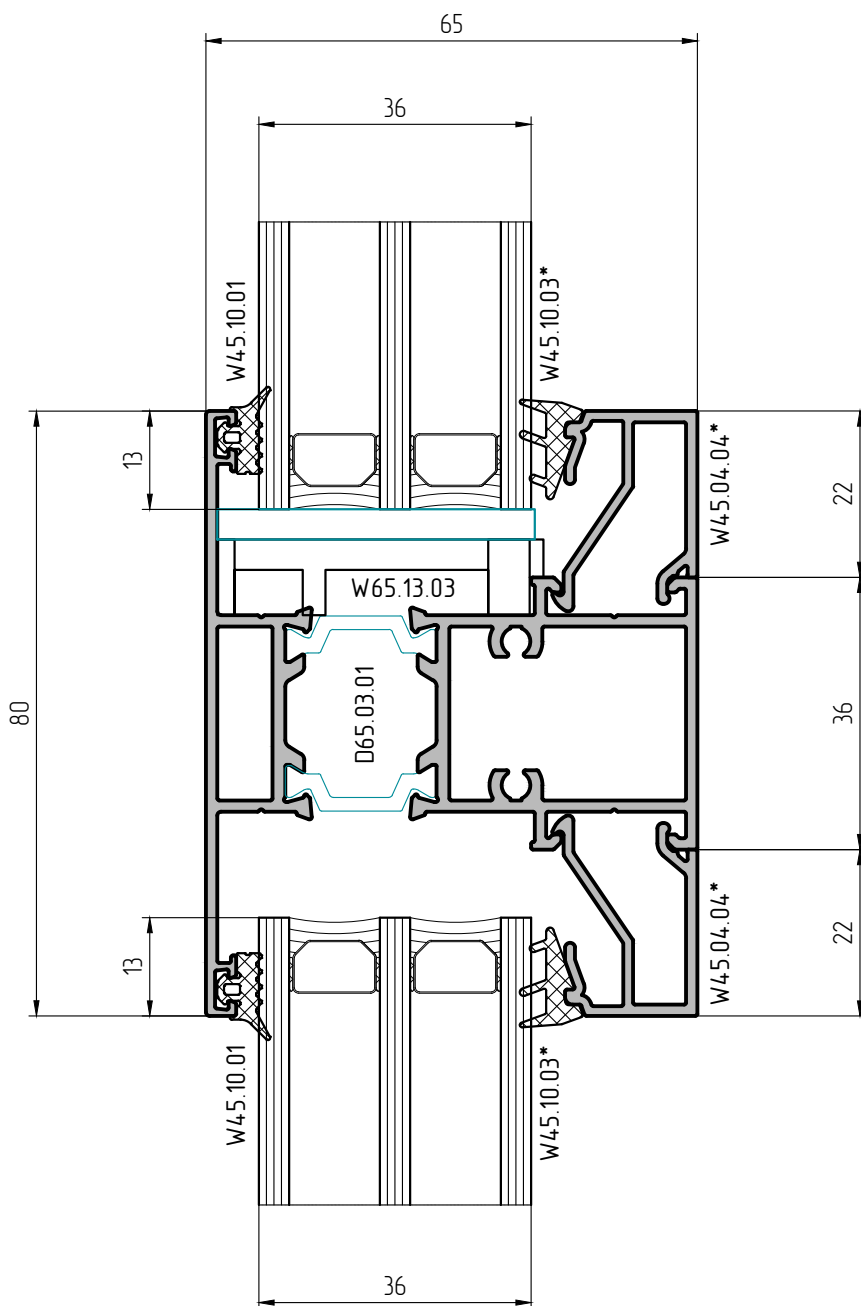


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

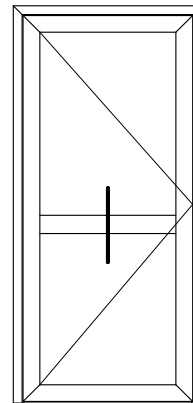
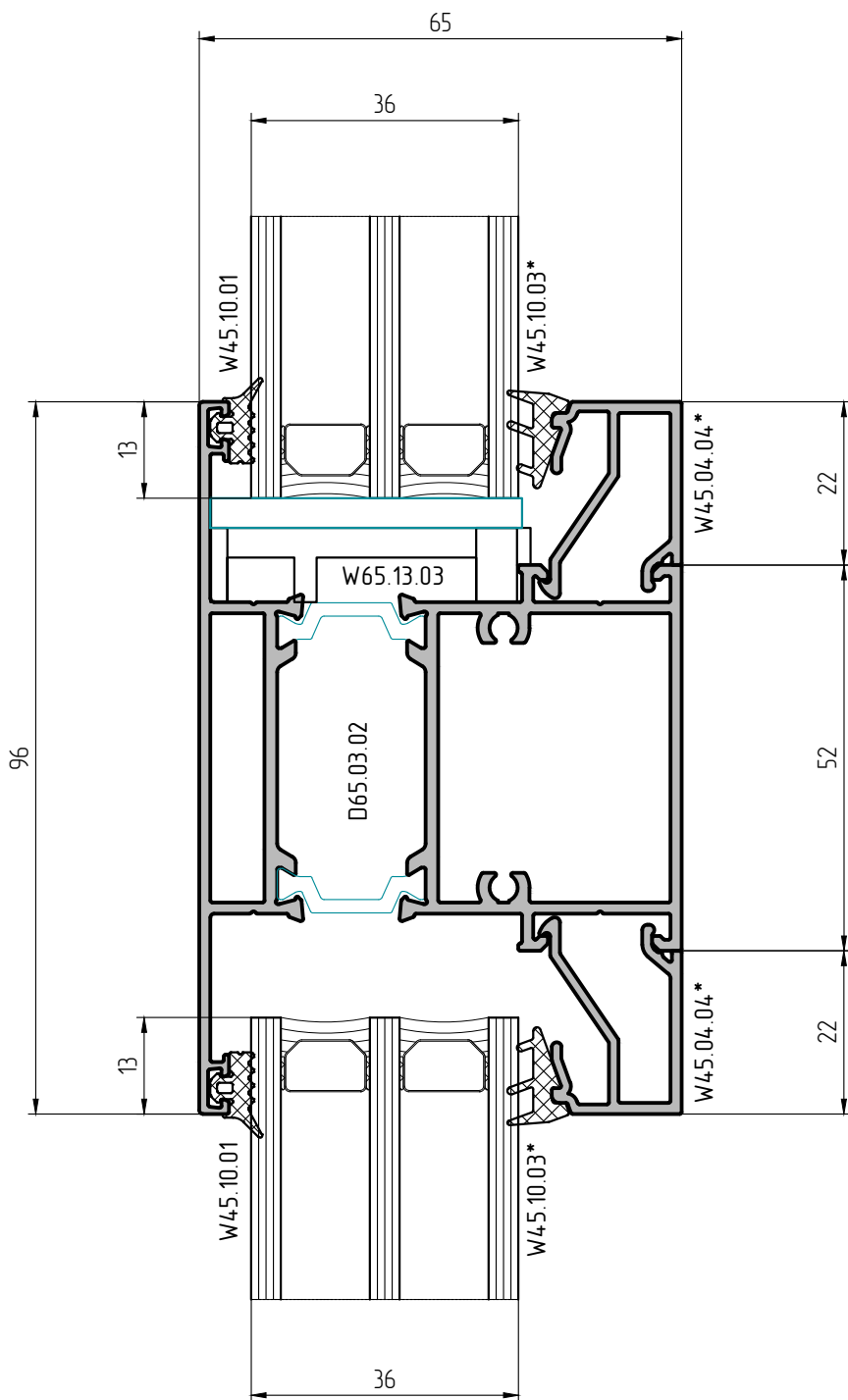


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



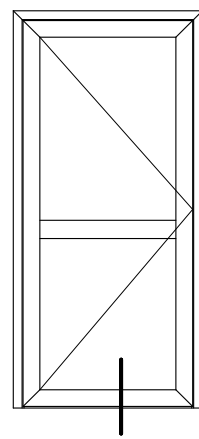
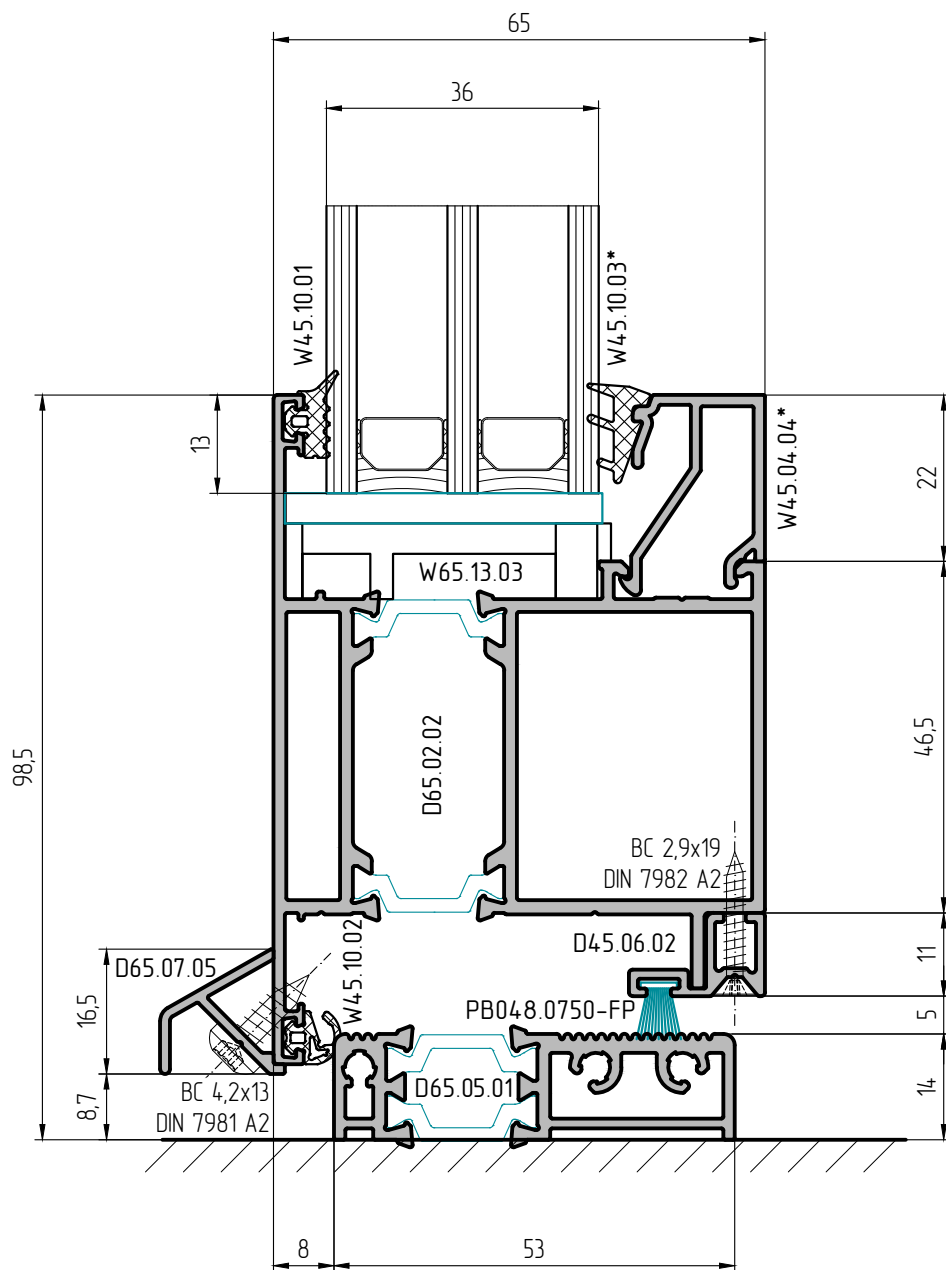


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

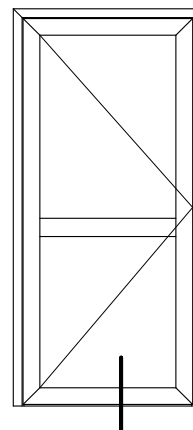
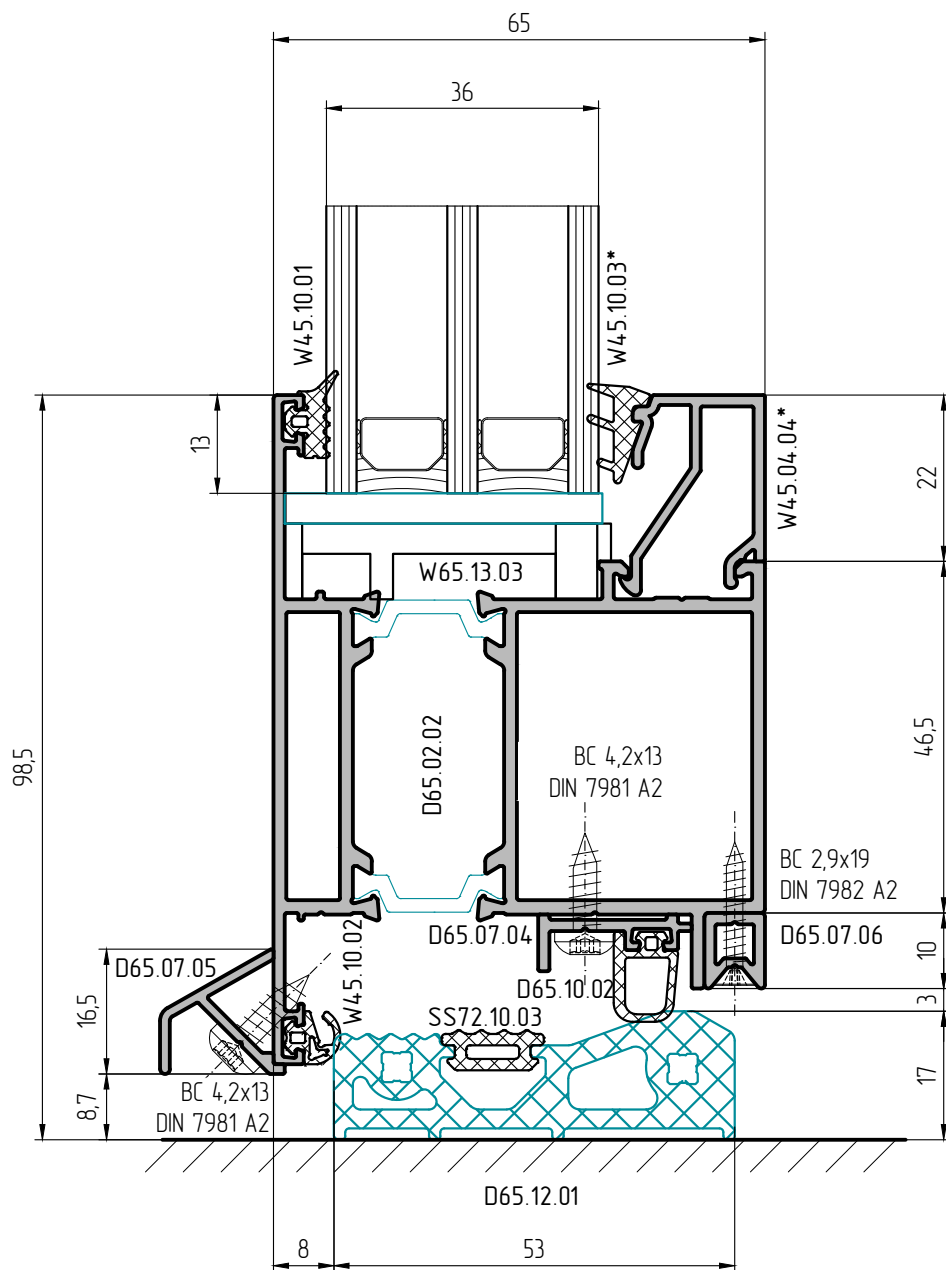


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



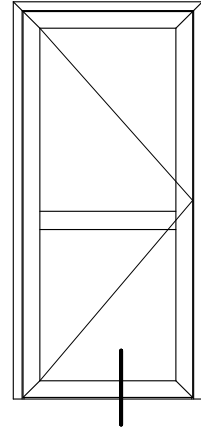
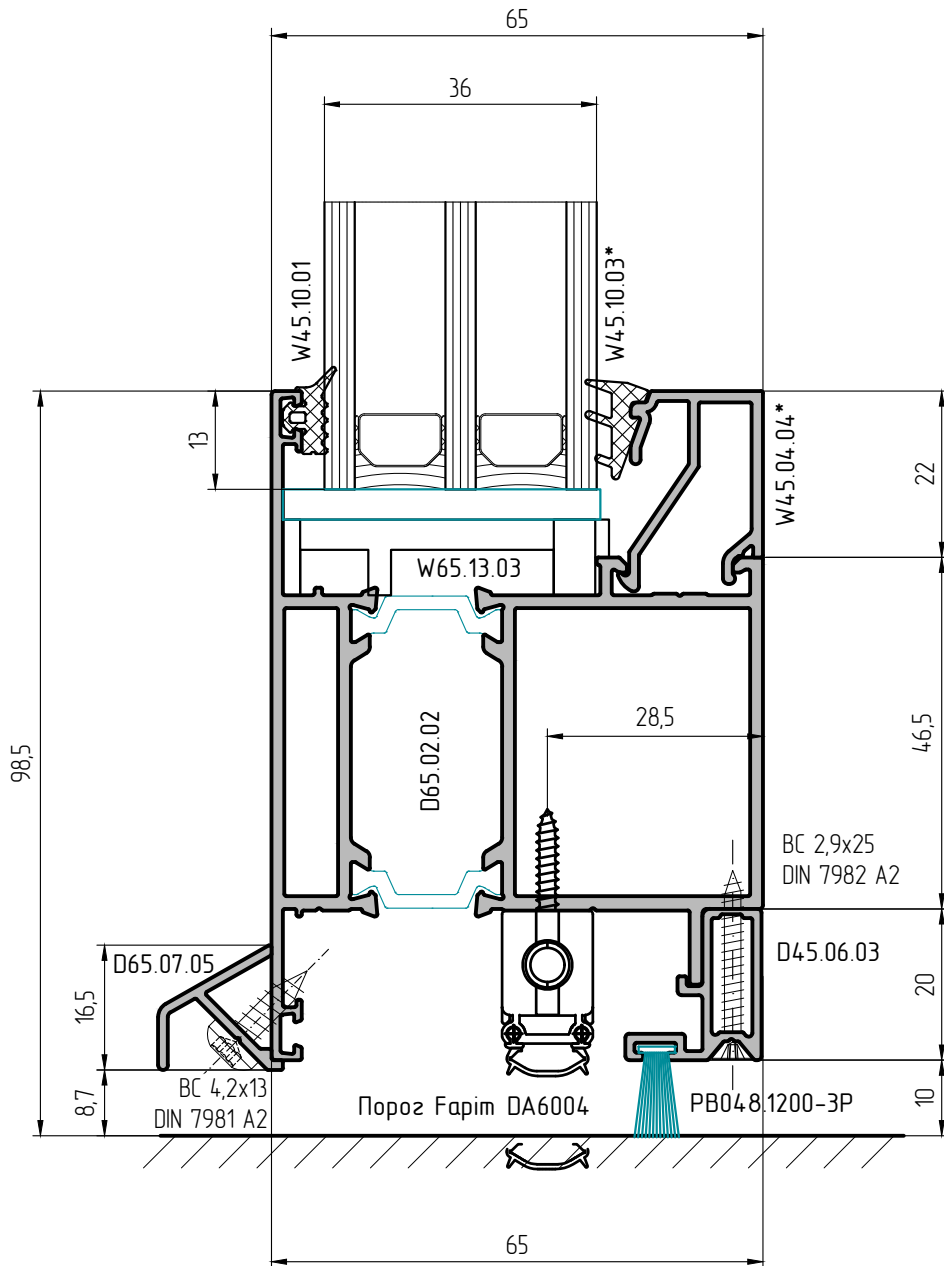


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



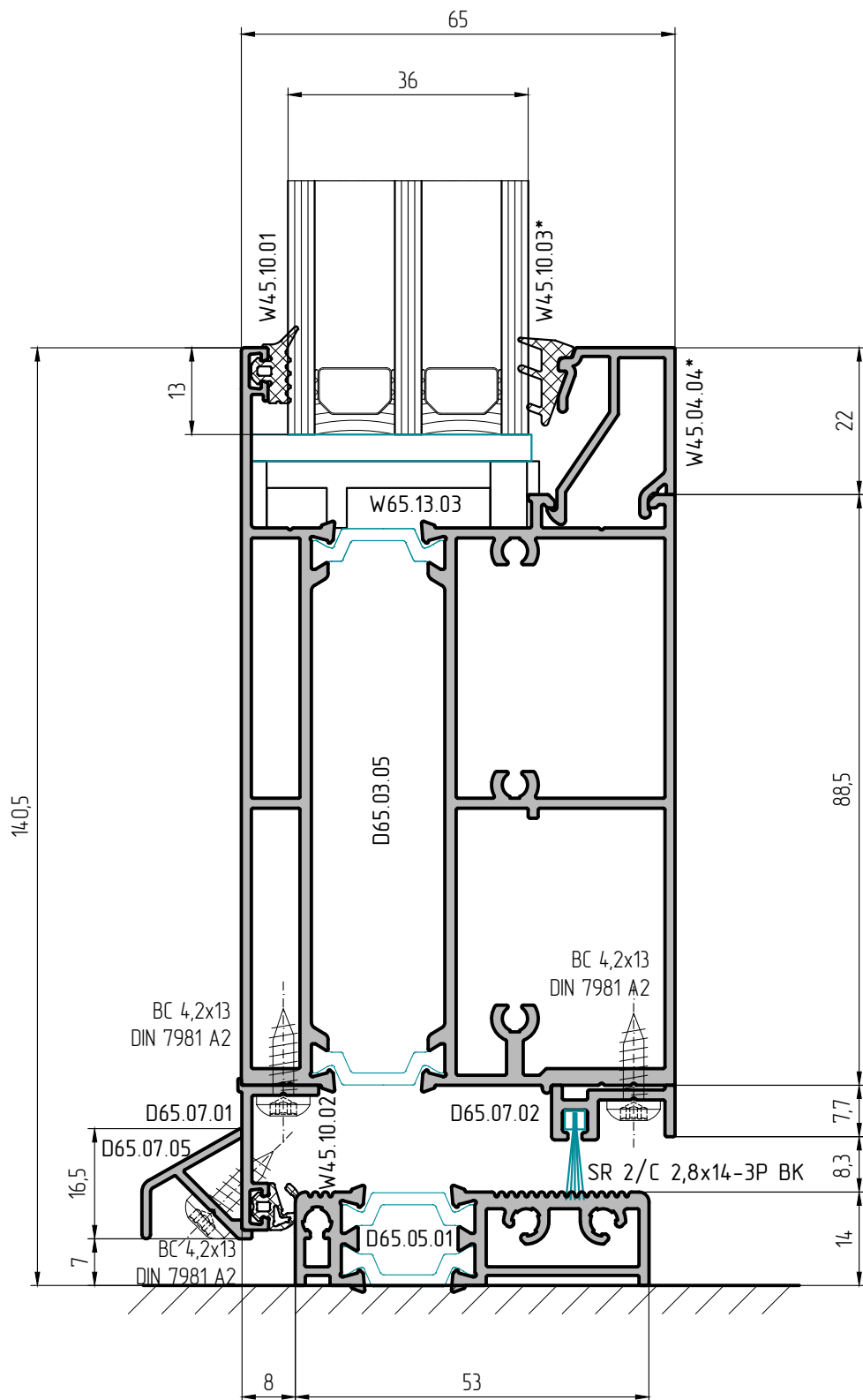
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





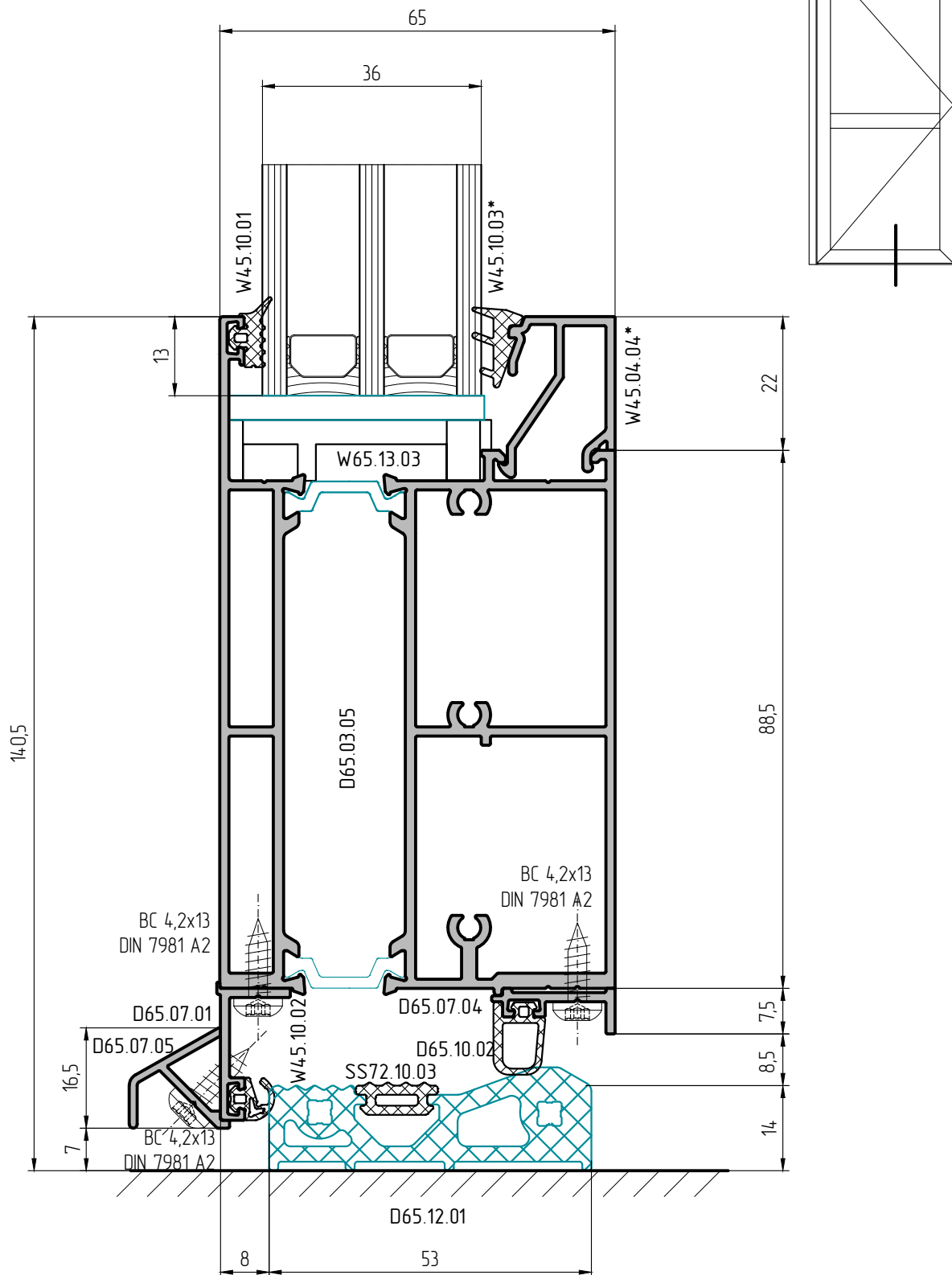
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



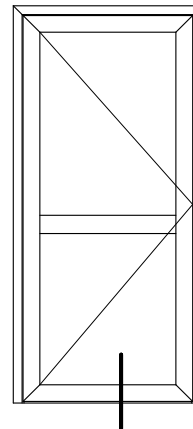
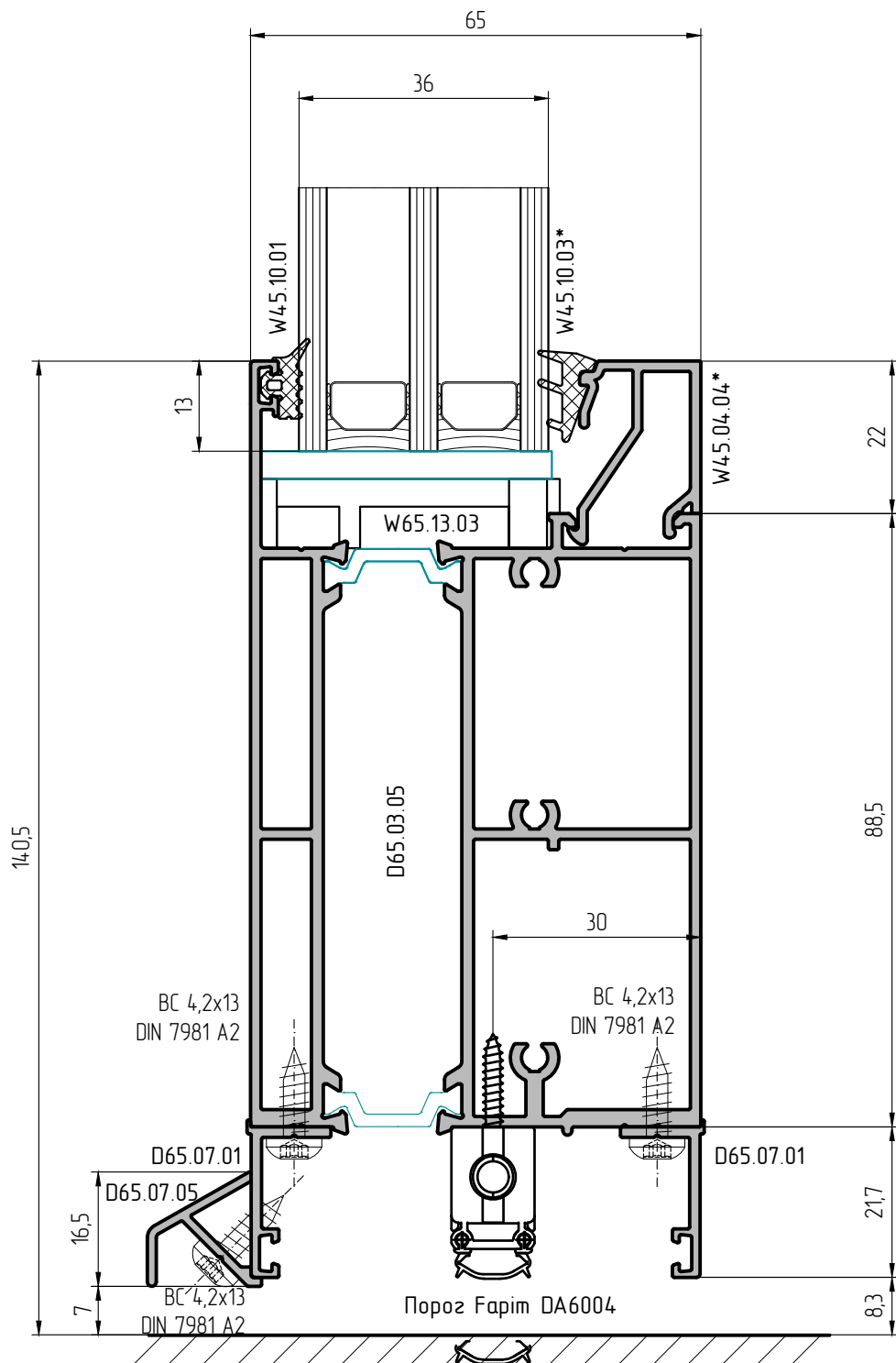


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



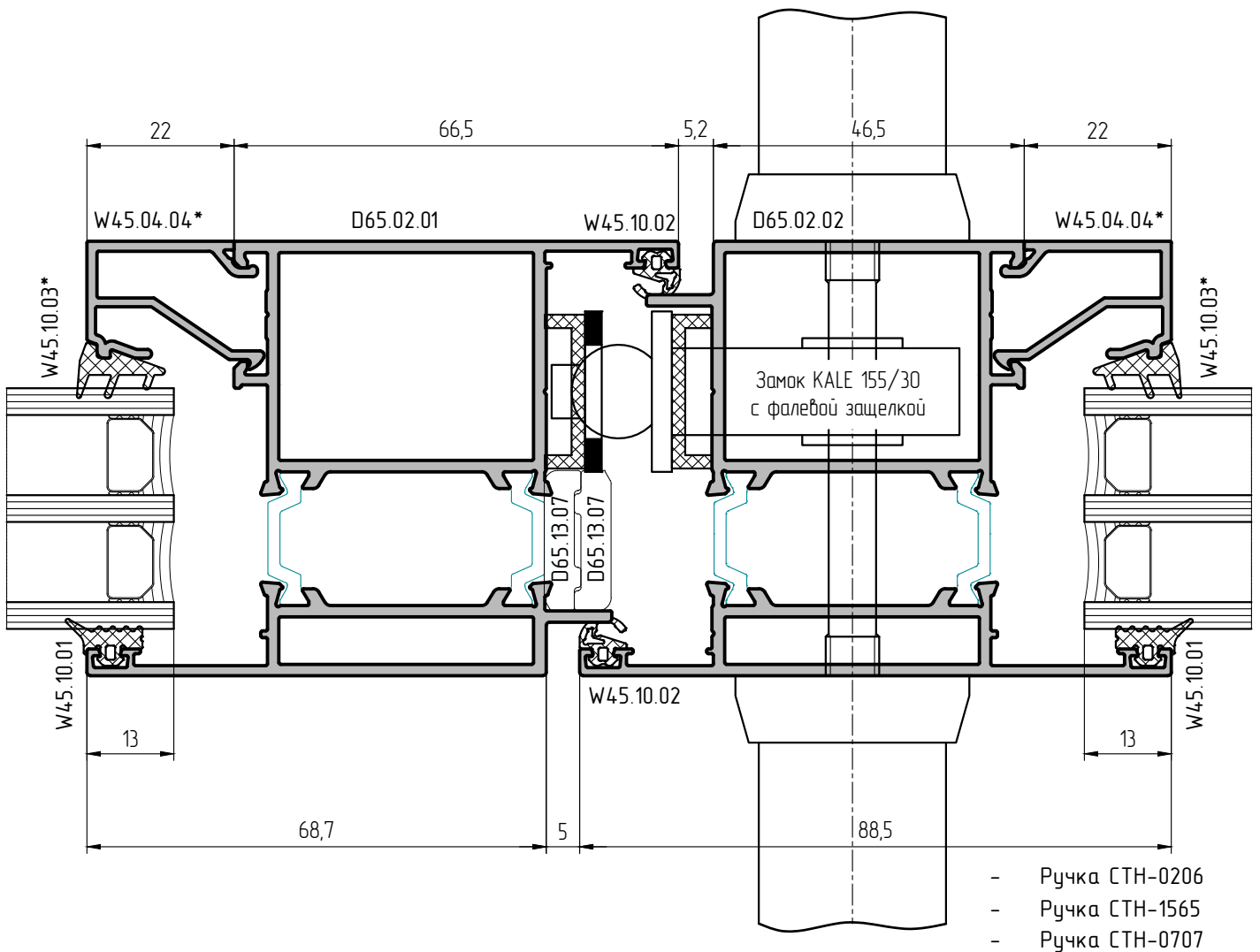
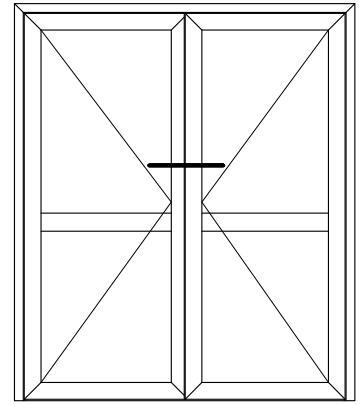


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

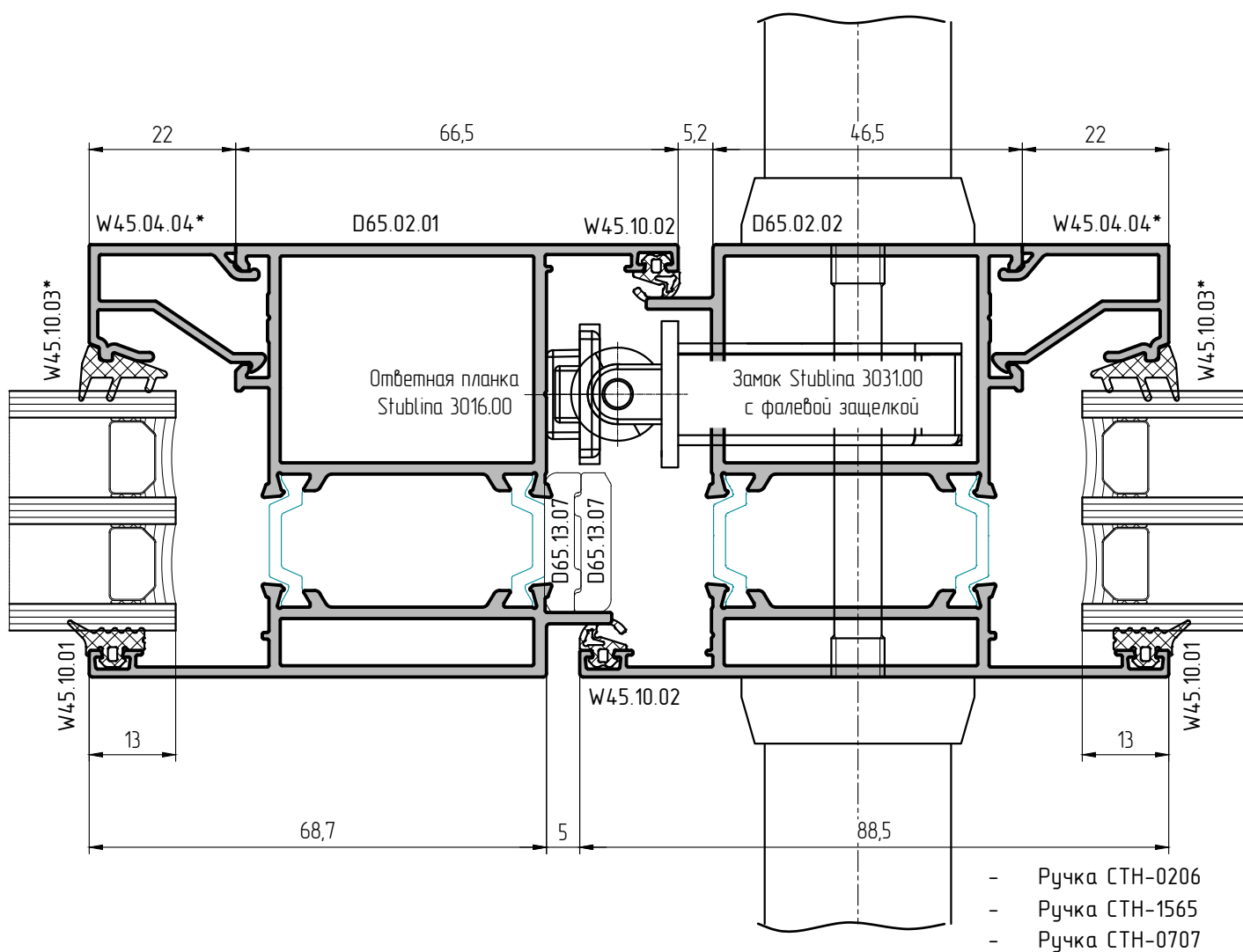
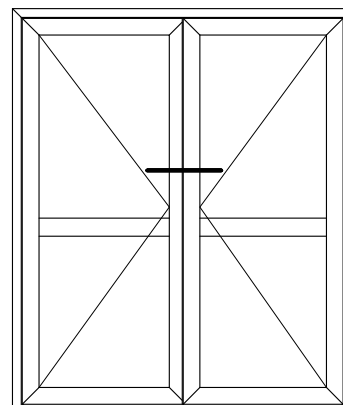


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



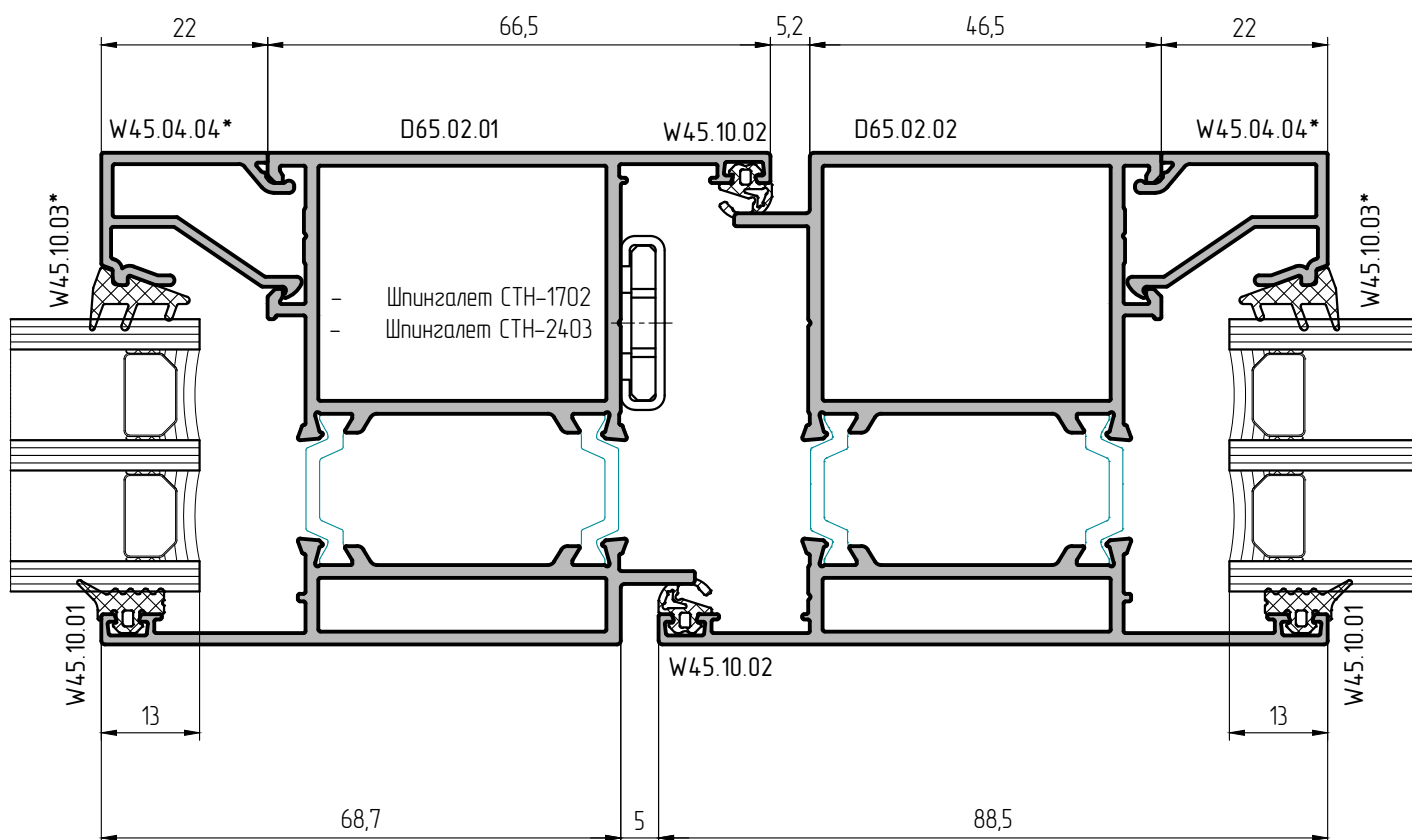
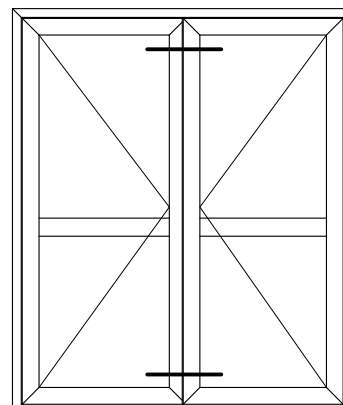


07-01 \*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



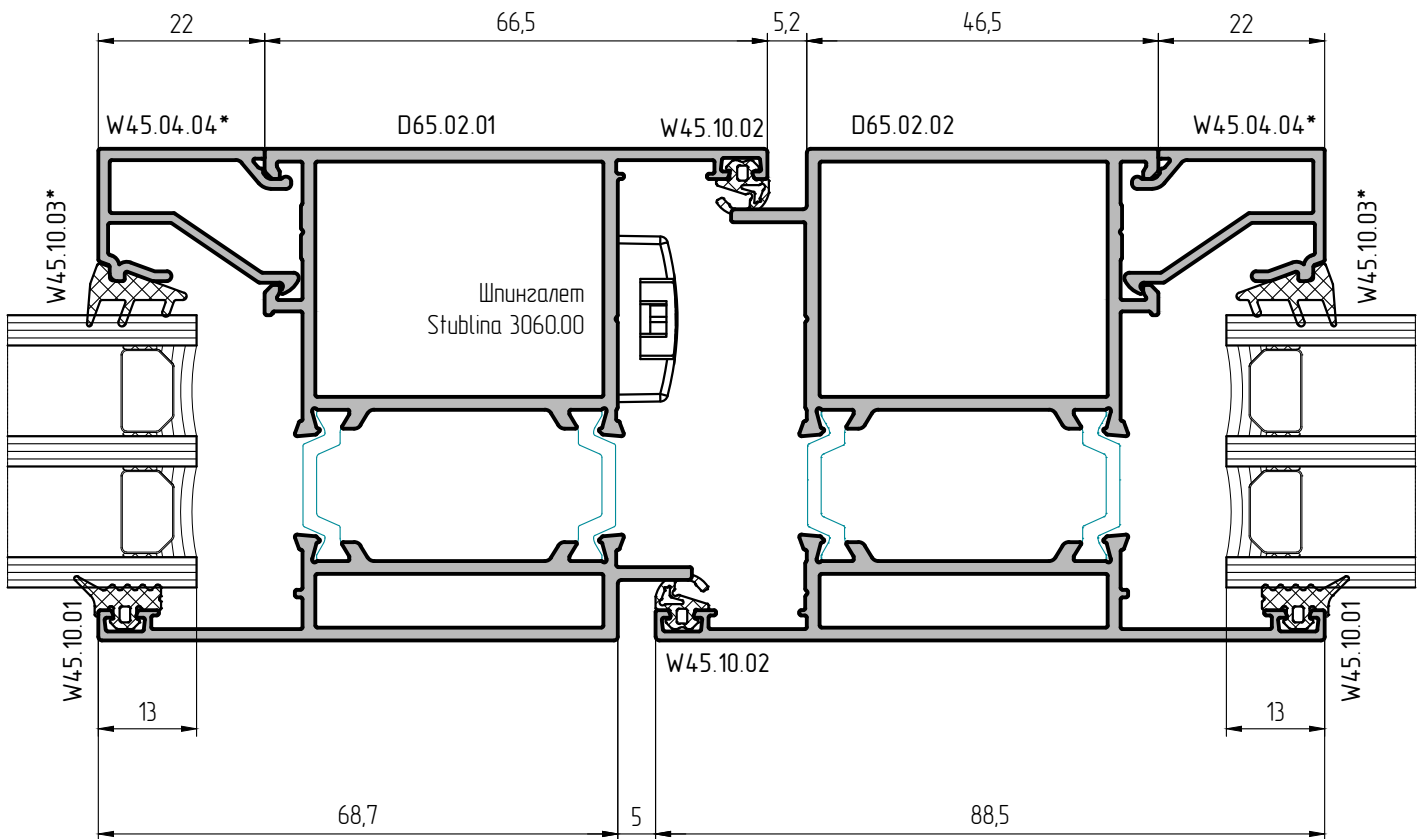
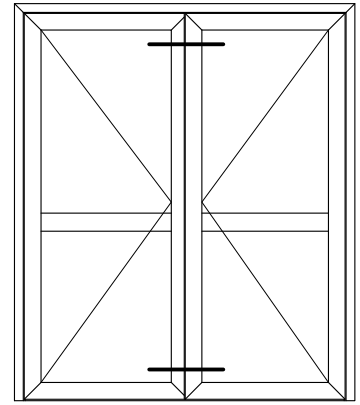
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





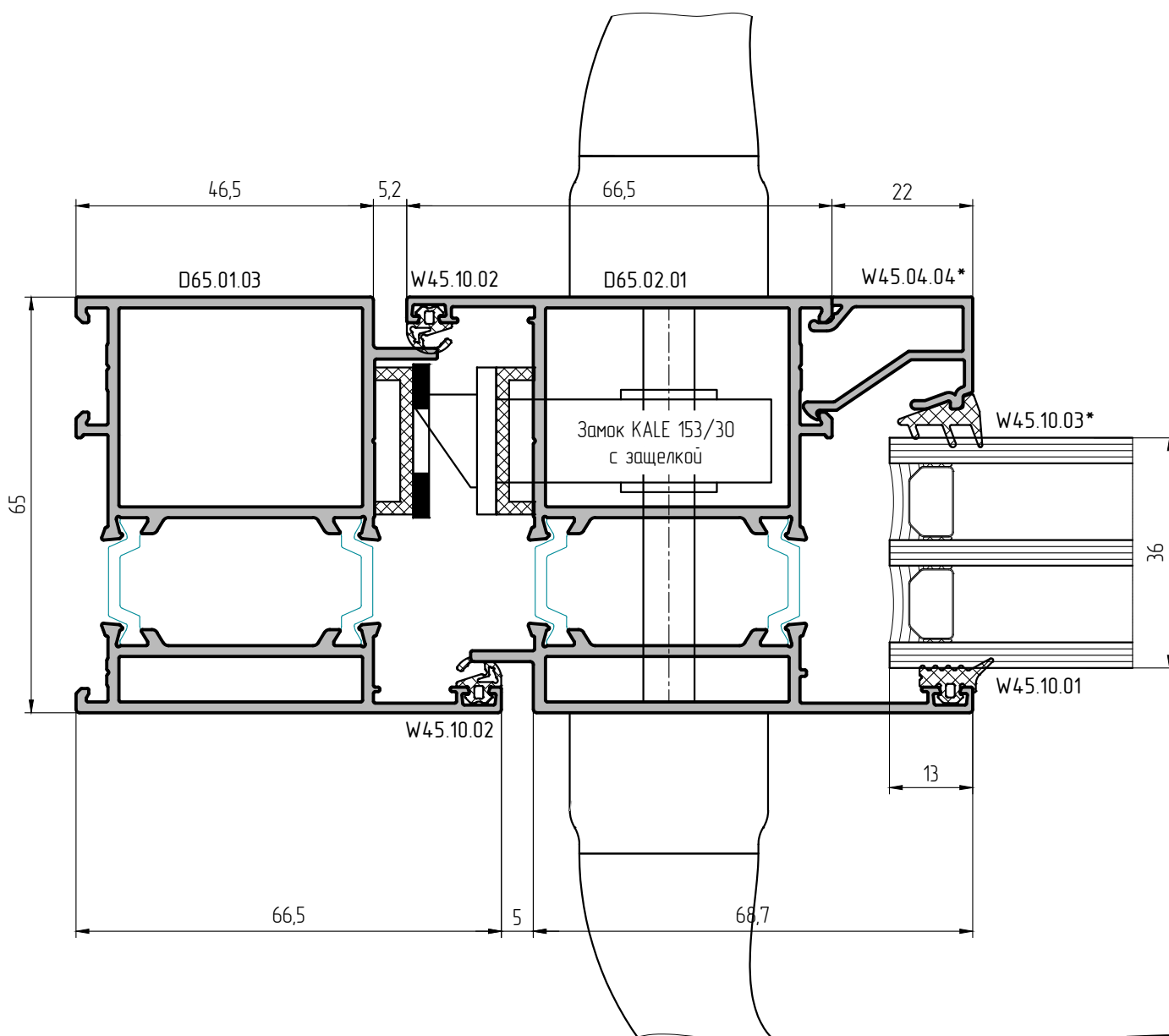
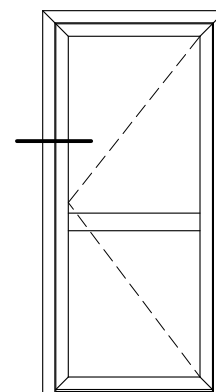
07-01

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



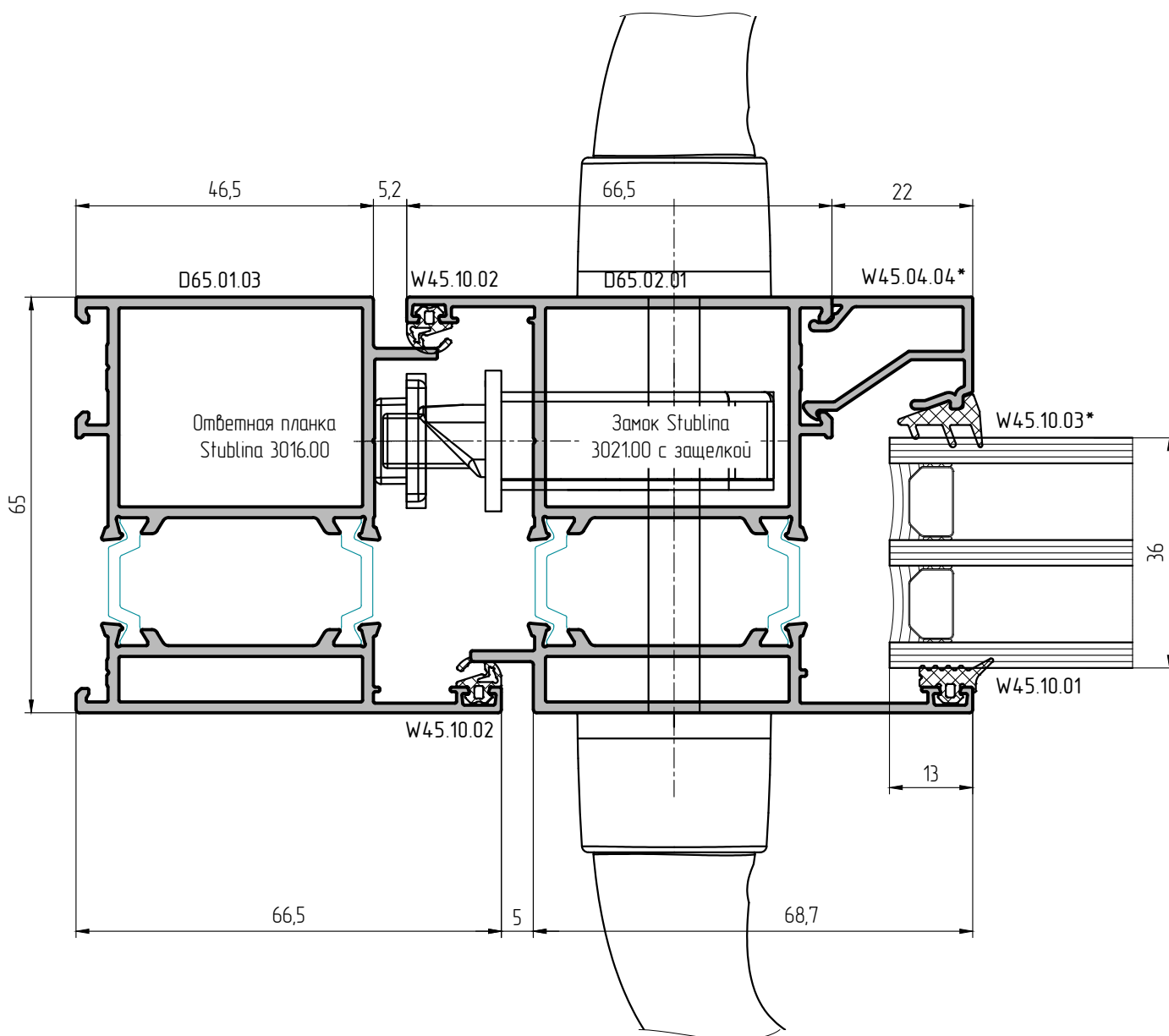
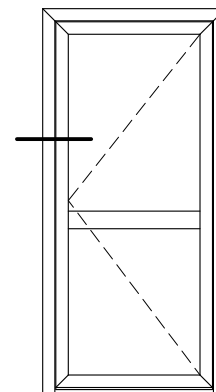


- Нажимной гарнитур СТН-2660-03
- Нажимной гарнитур СТН-0555-12
- Нажимной гарнитур СТН-1615.00-12
- Нажимной гарнитур СТН-1700-12



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

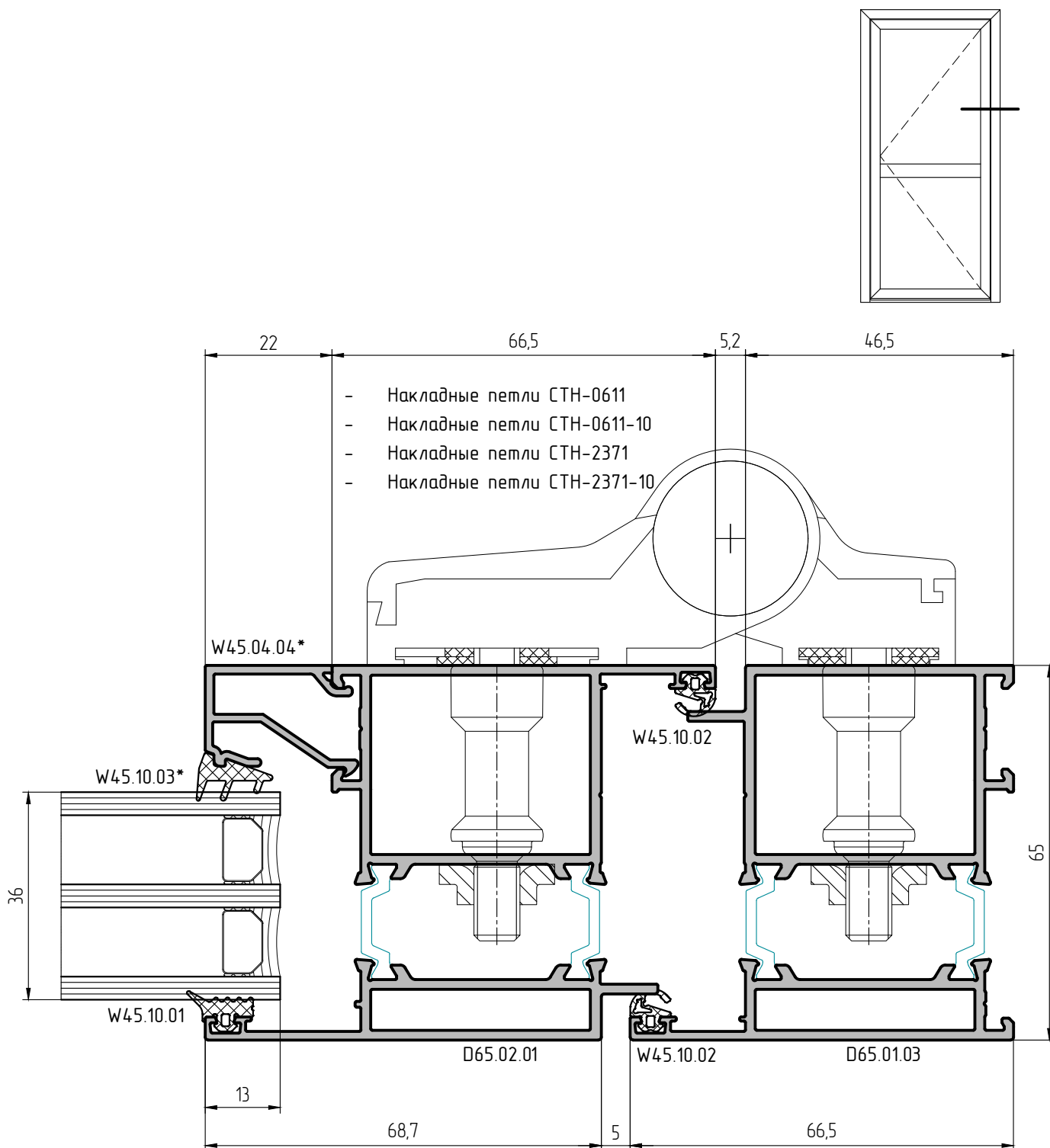




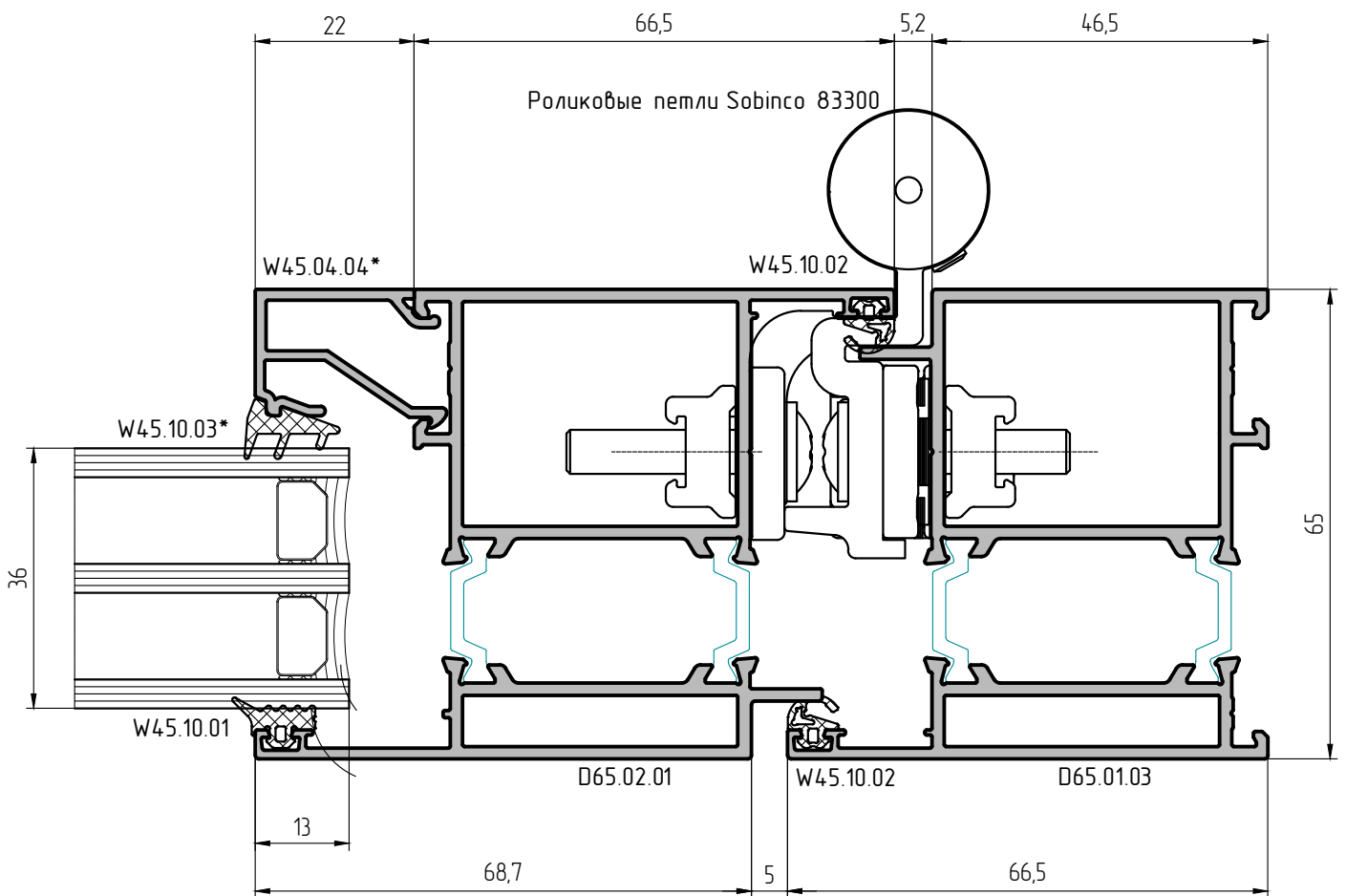
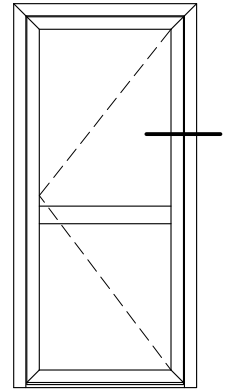
- Нажимной гарнитур Stublina 1032.20
- Нажимной гарнитур Stublina 1026.00
- Нажимной гарнитур Stublina 1122.00

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



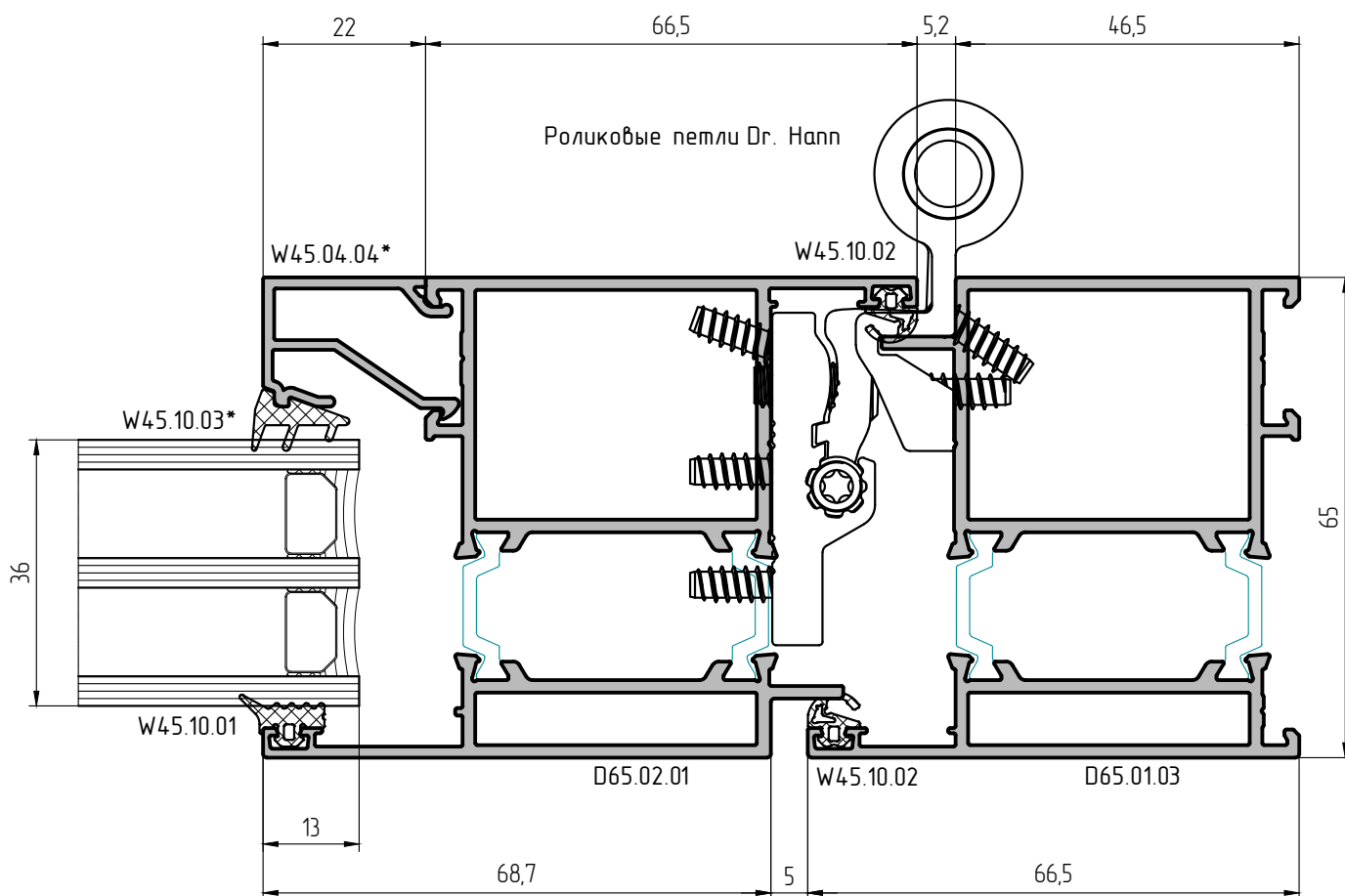
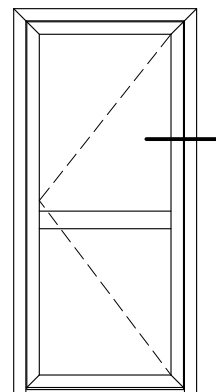


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

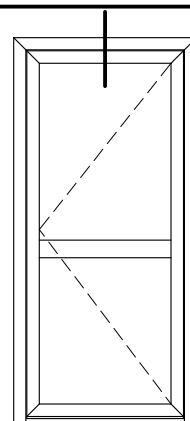
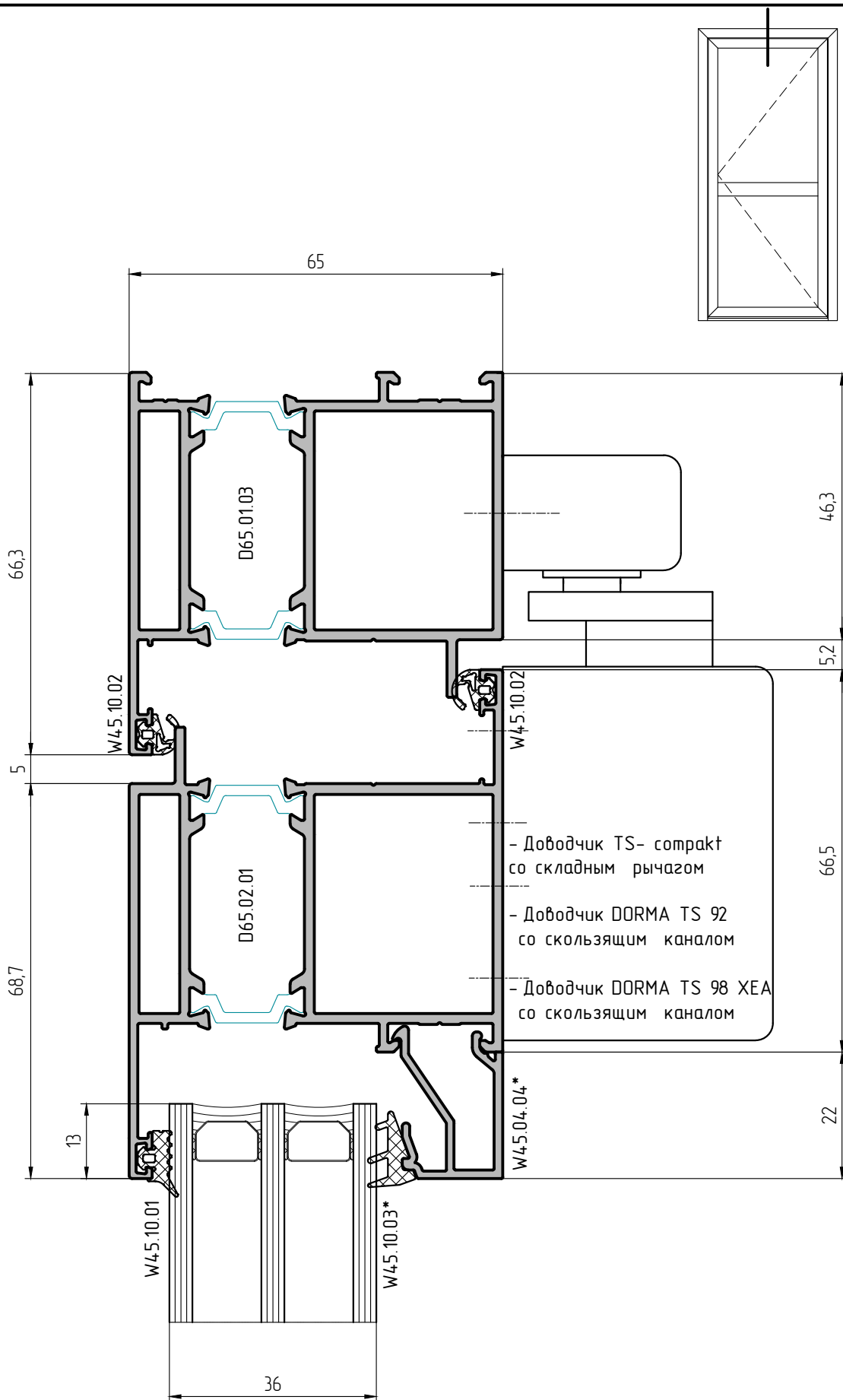


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



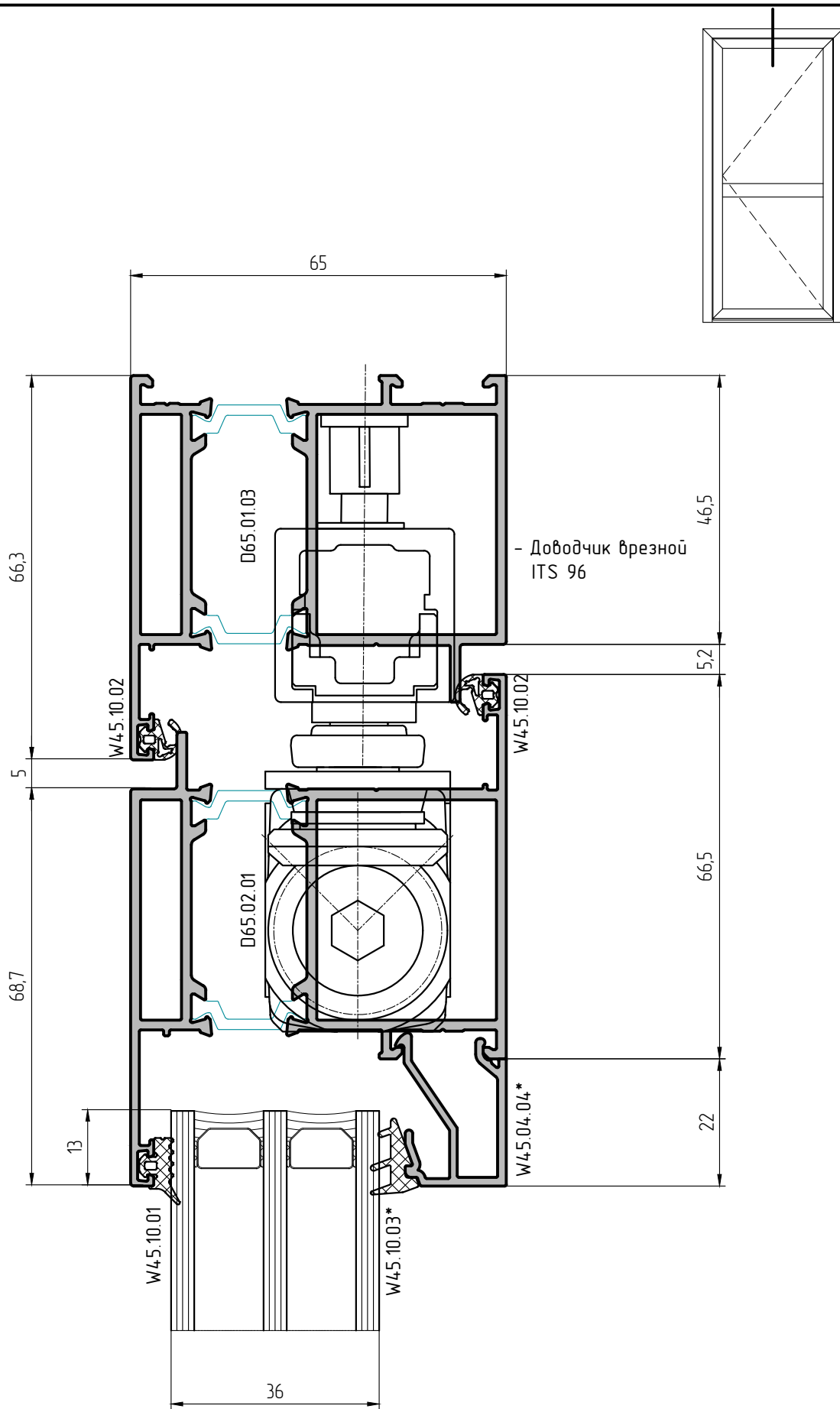


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



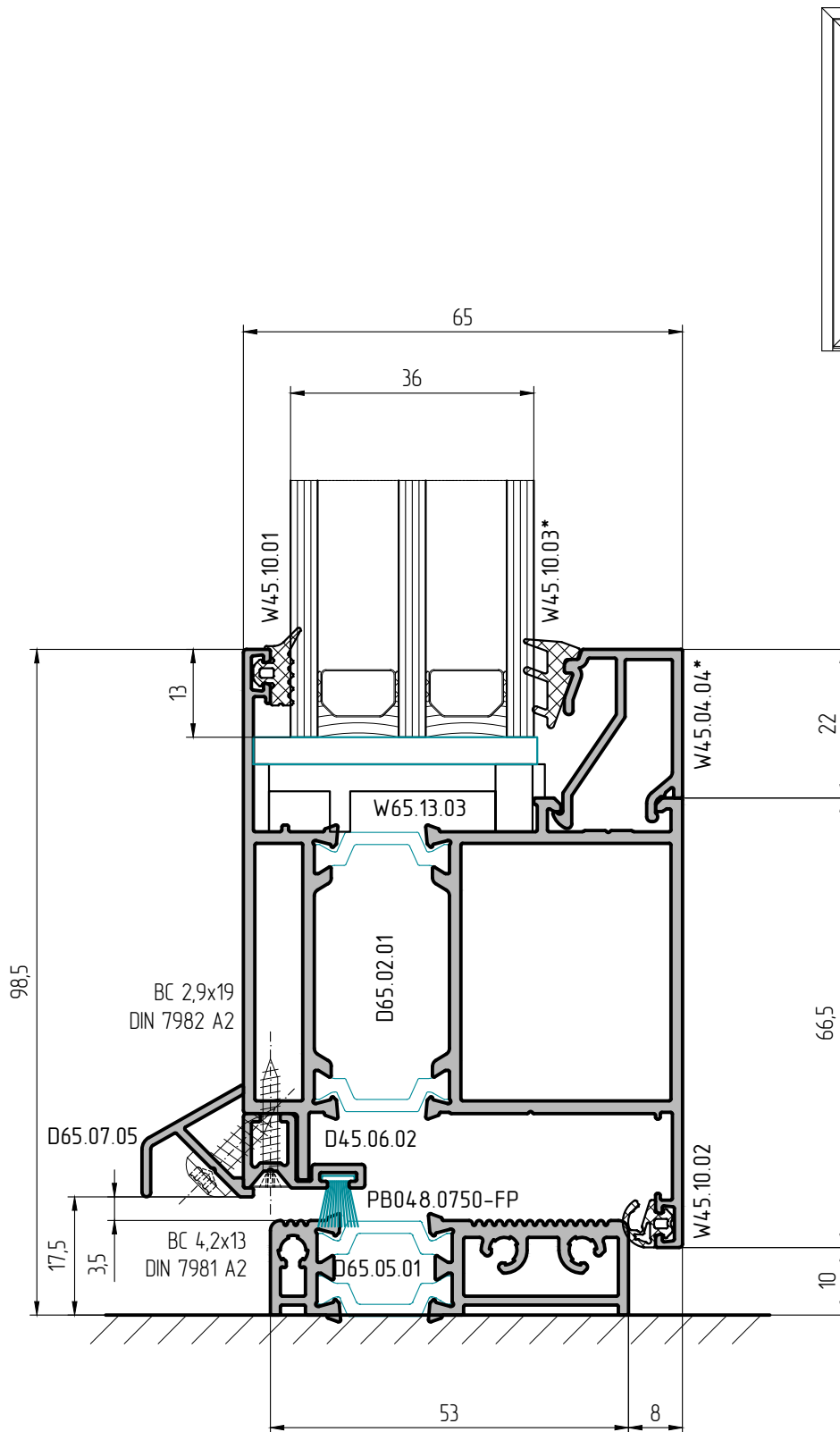
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





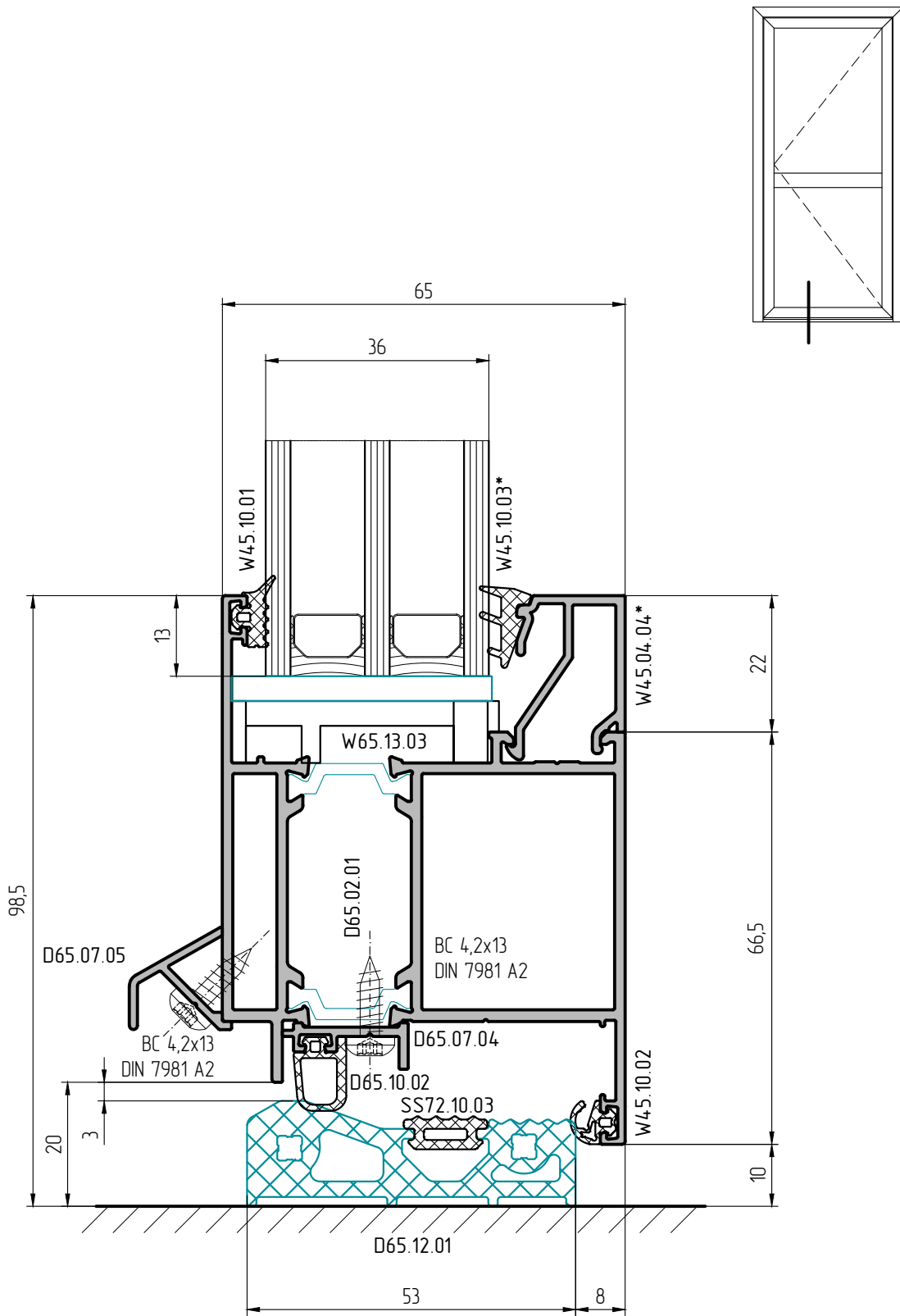
07-01

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



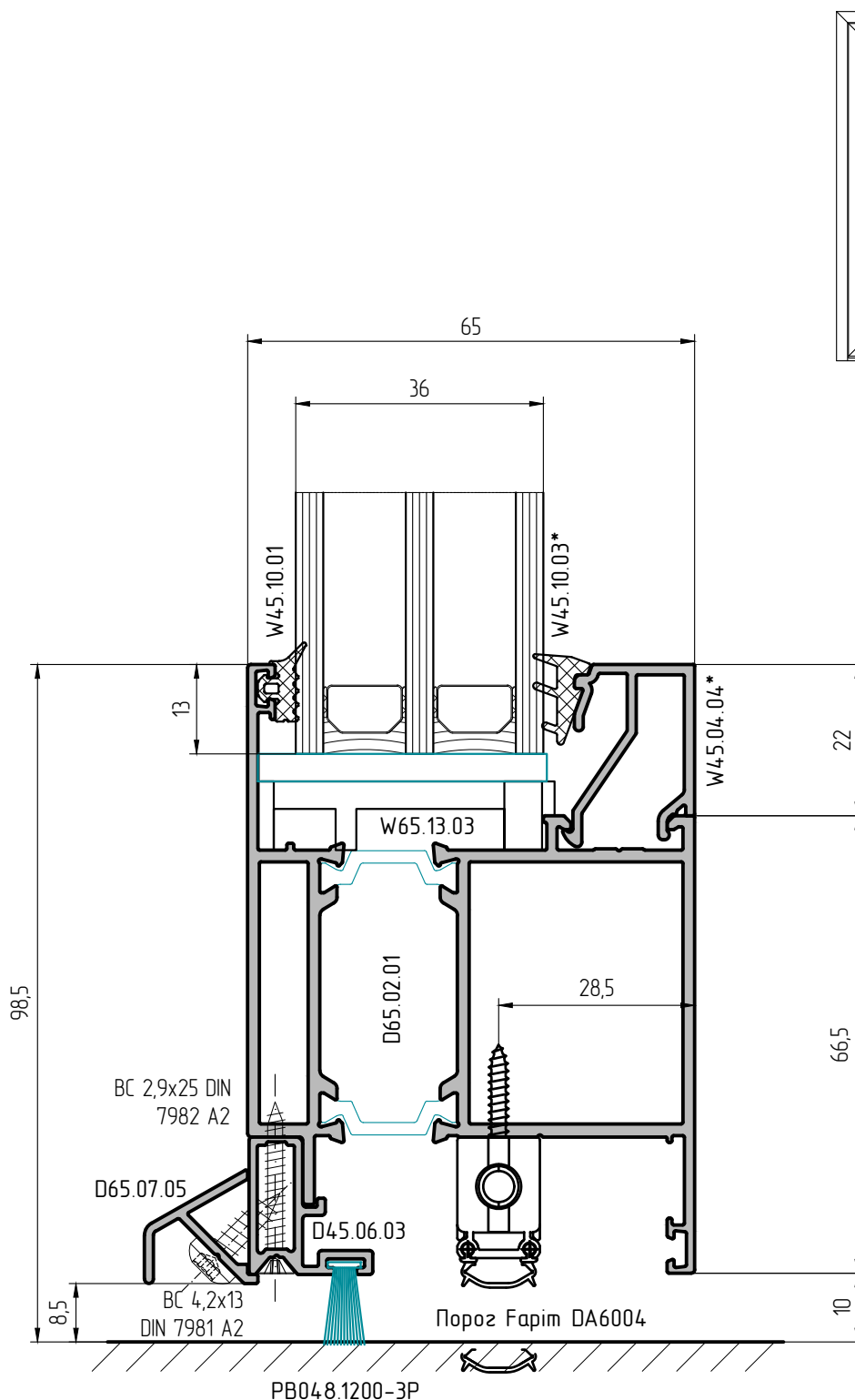
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





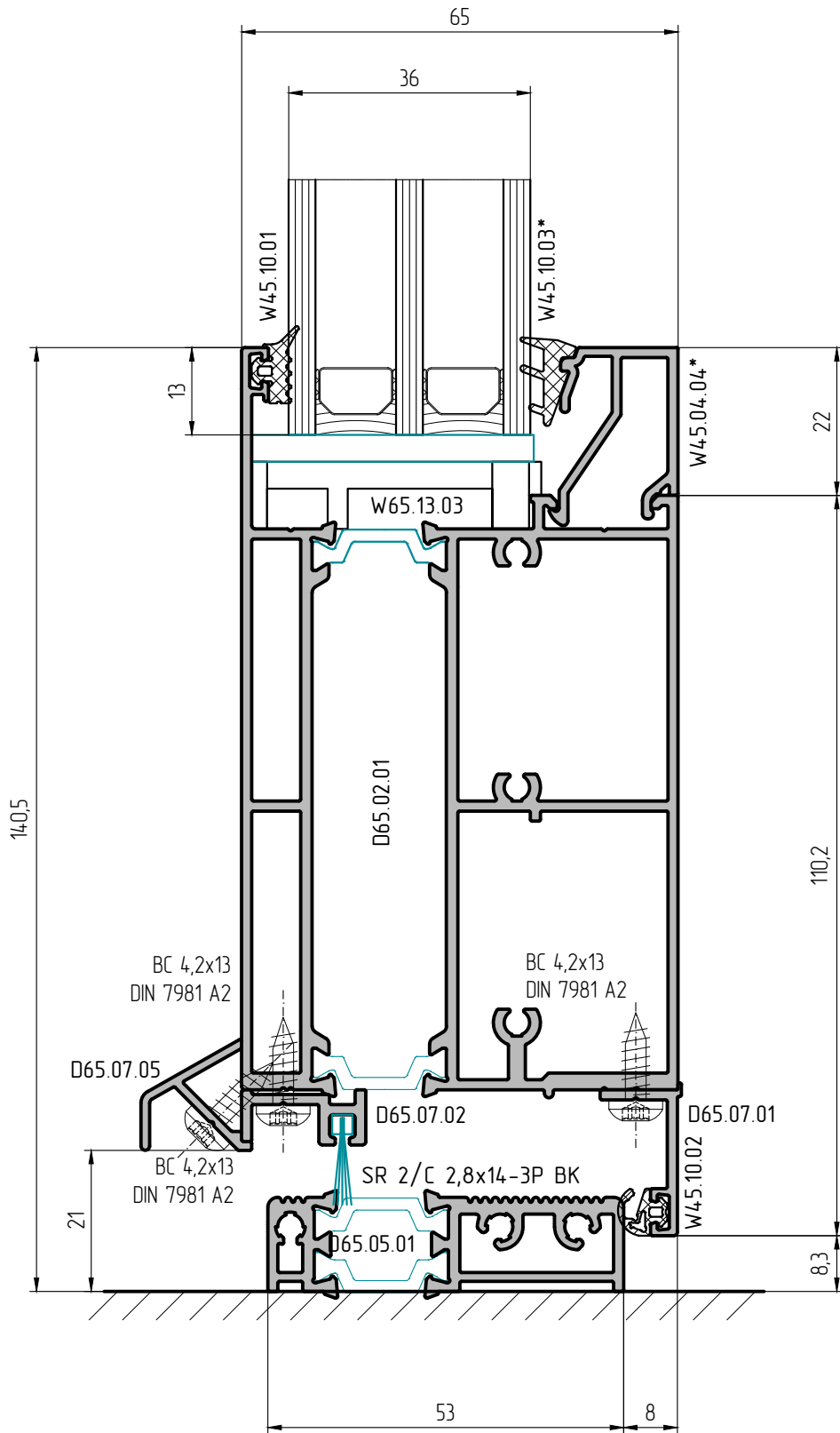
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



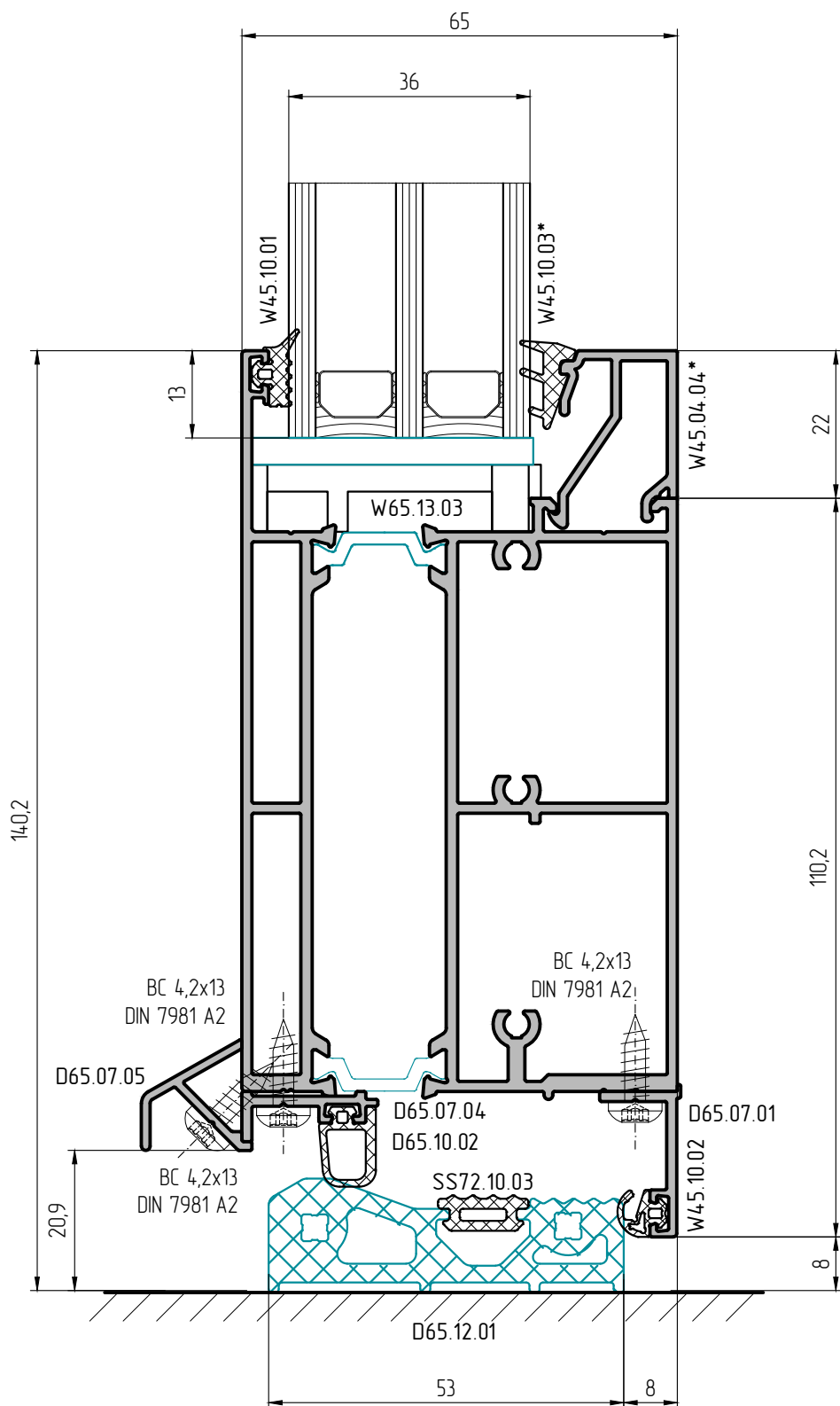


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



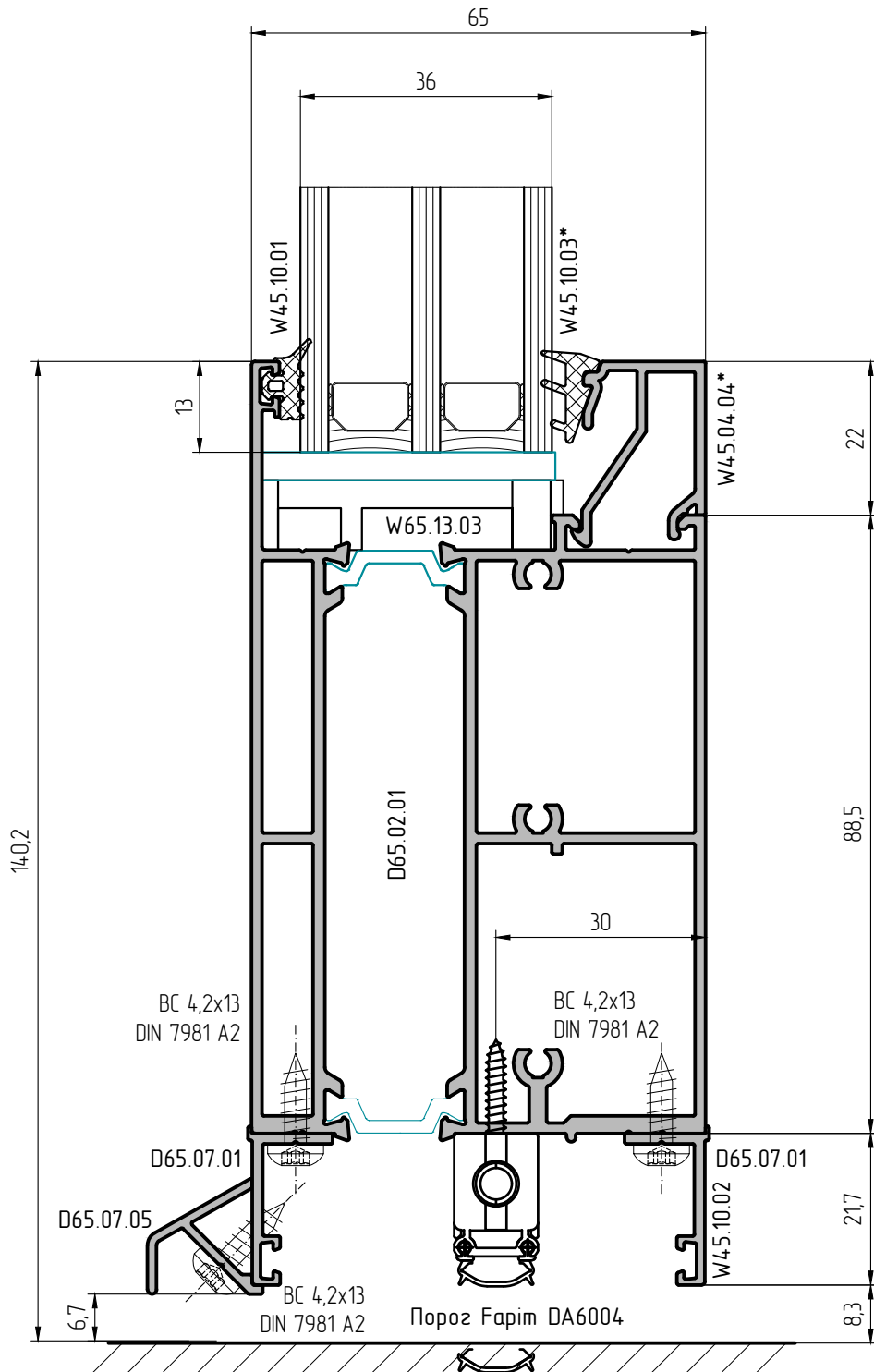


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

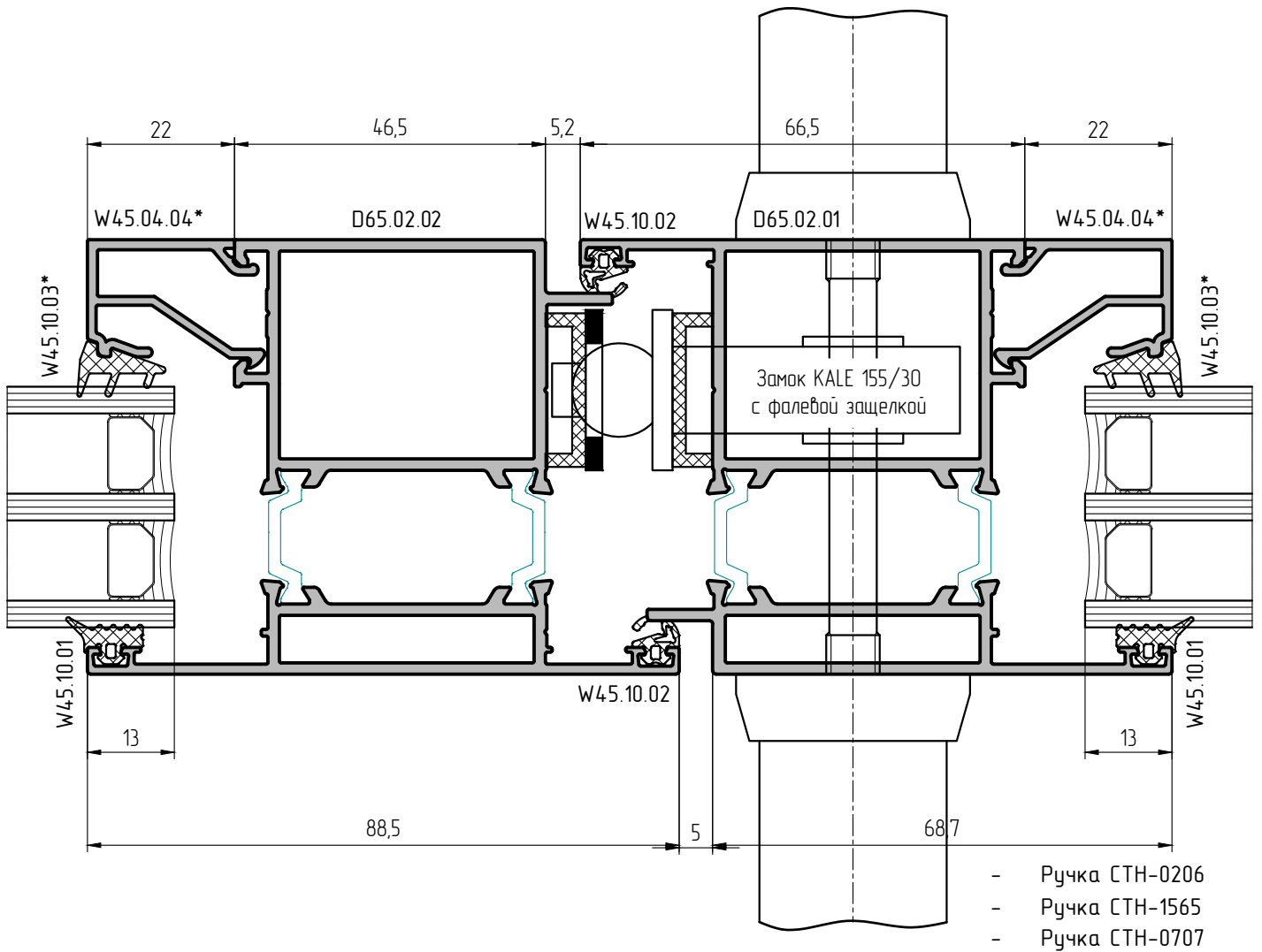
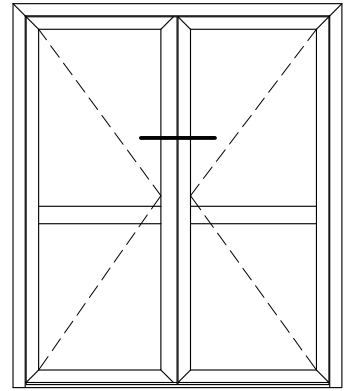


\*Подбирается в зависимости  
от толщины заполнения



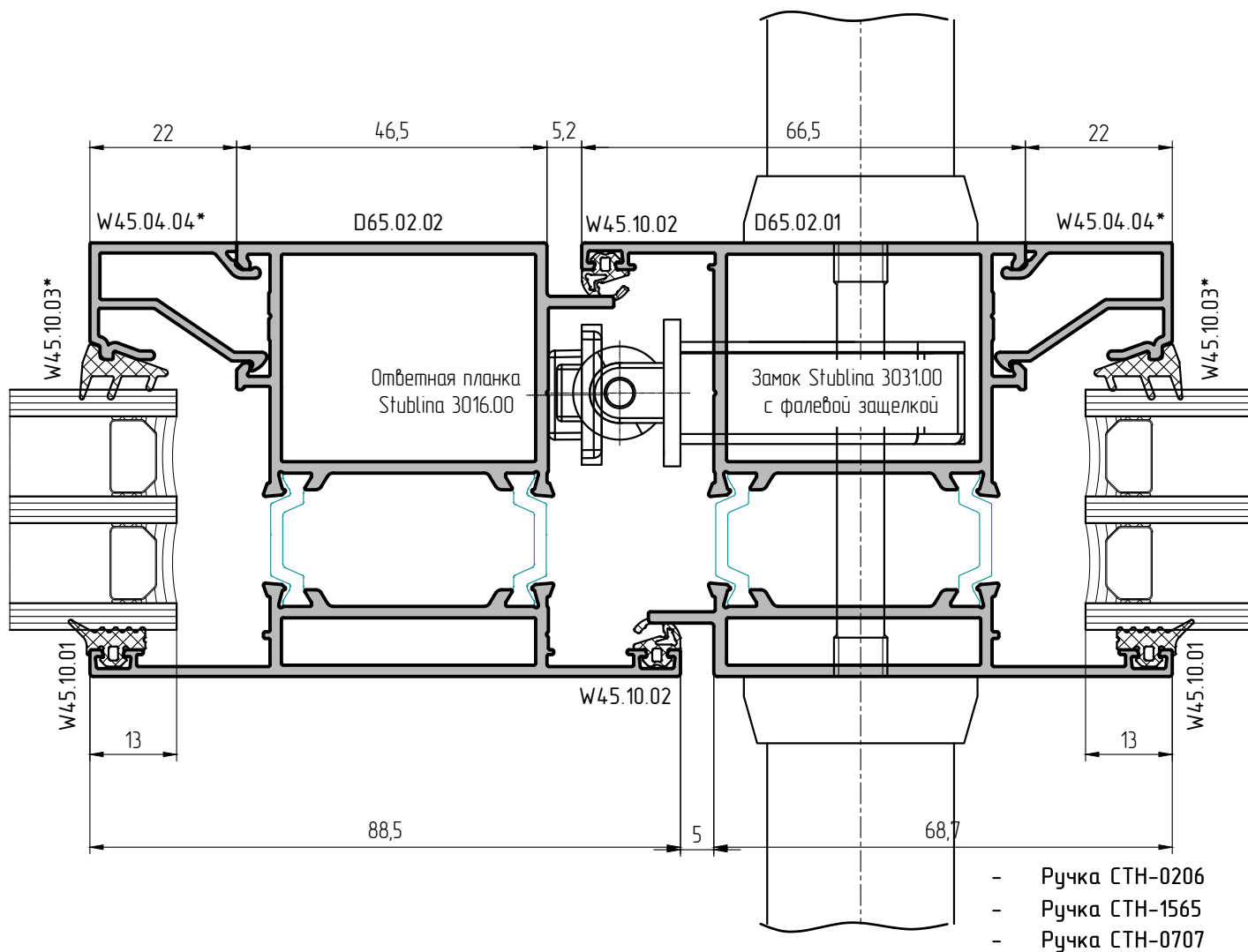
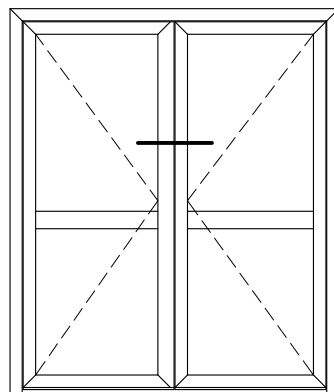


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

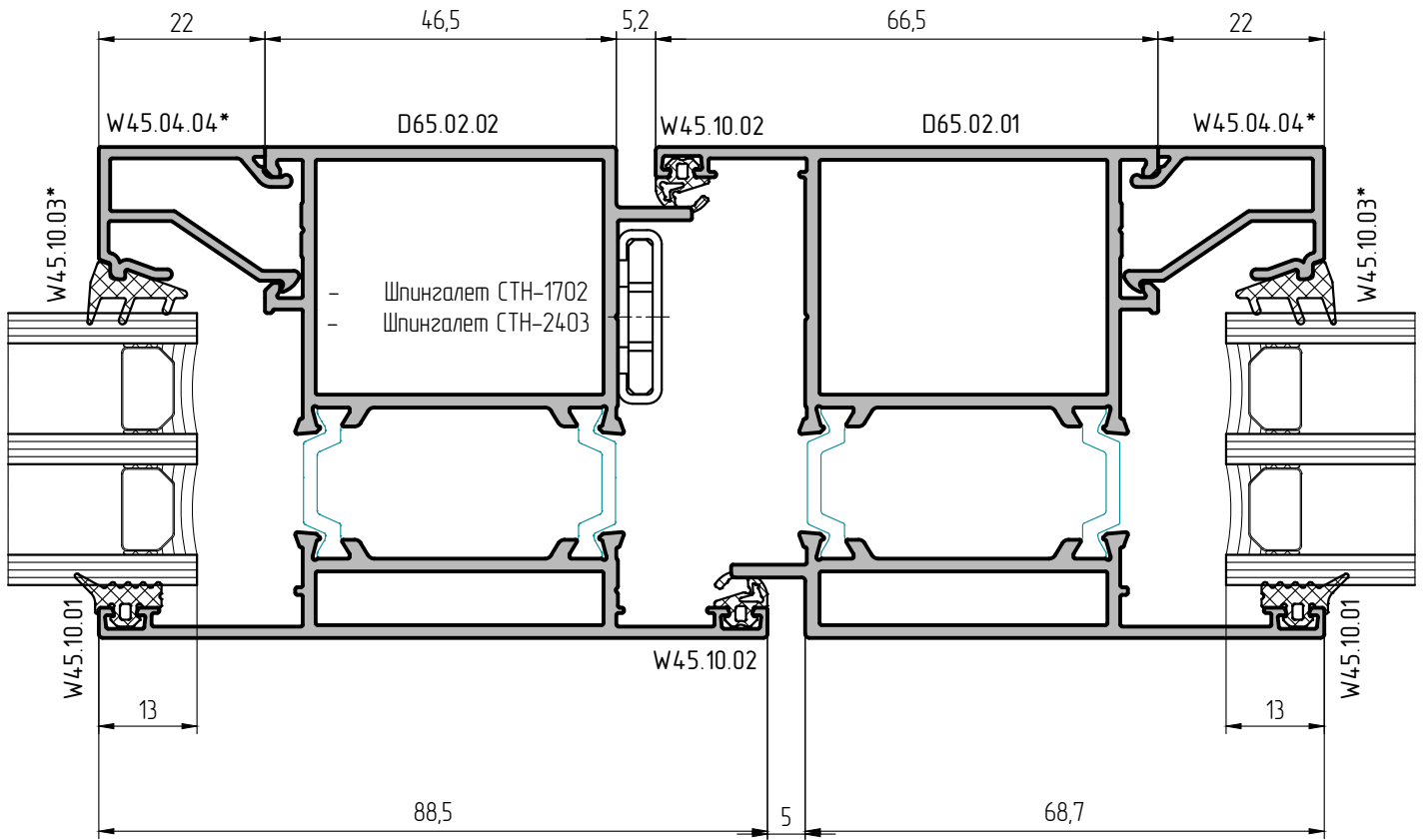
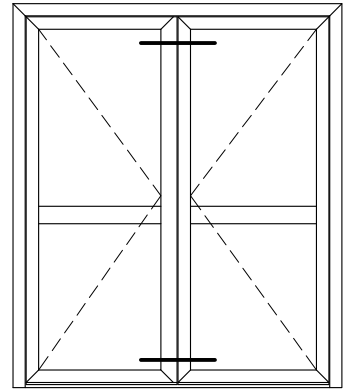


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



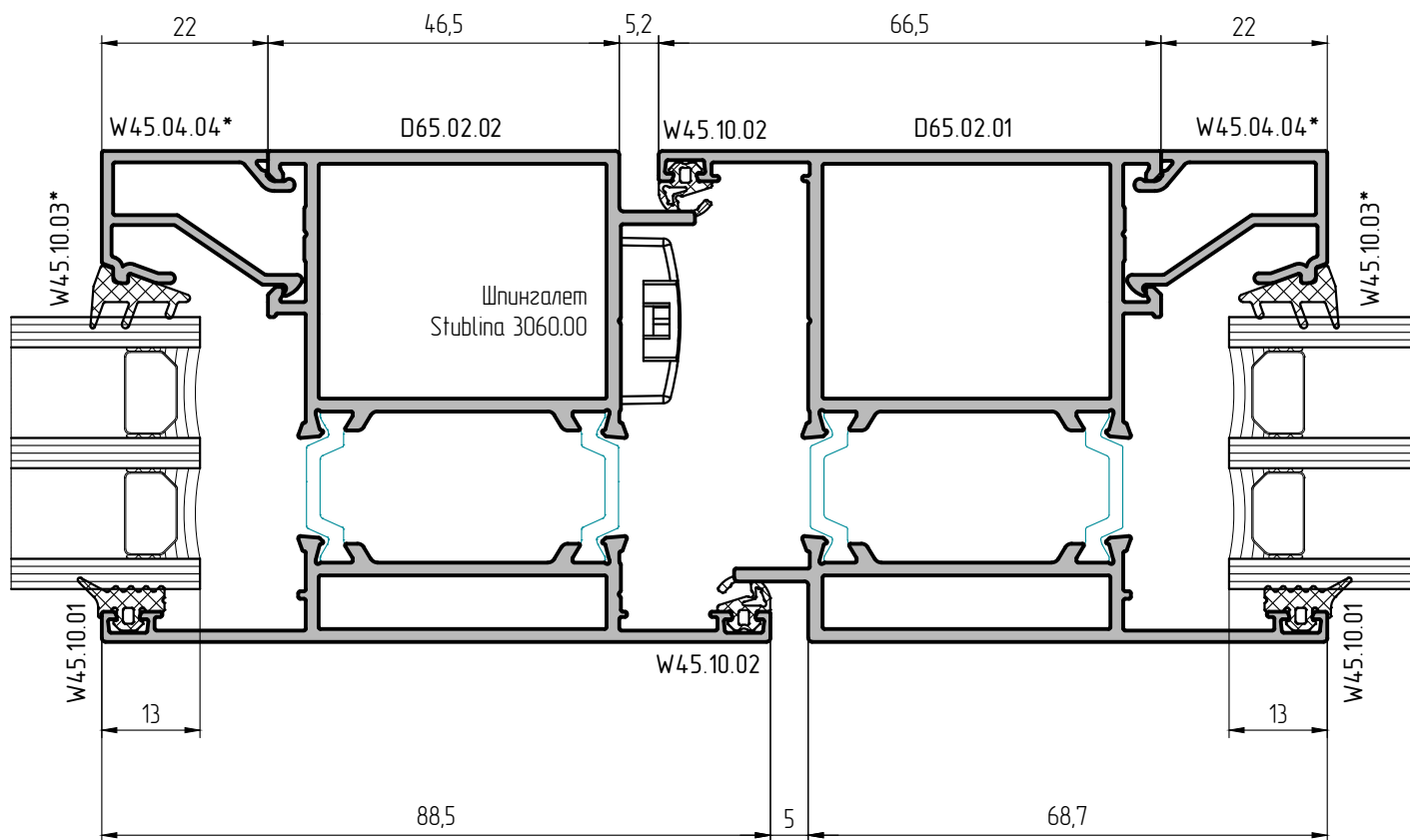
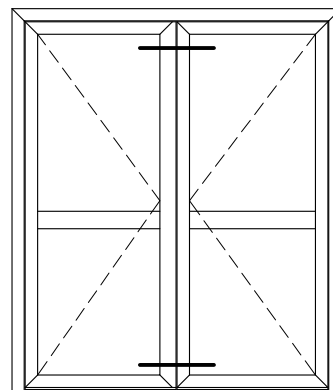


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



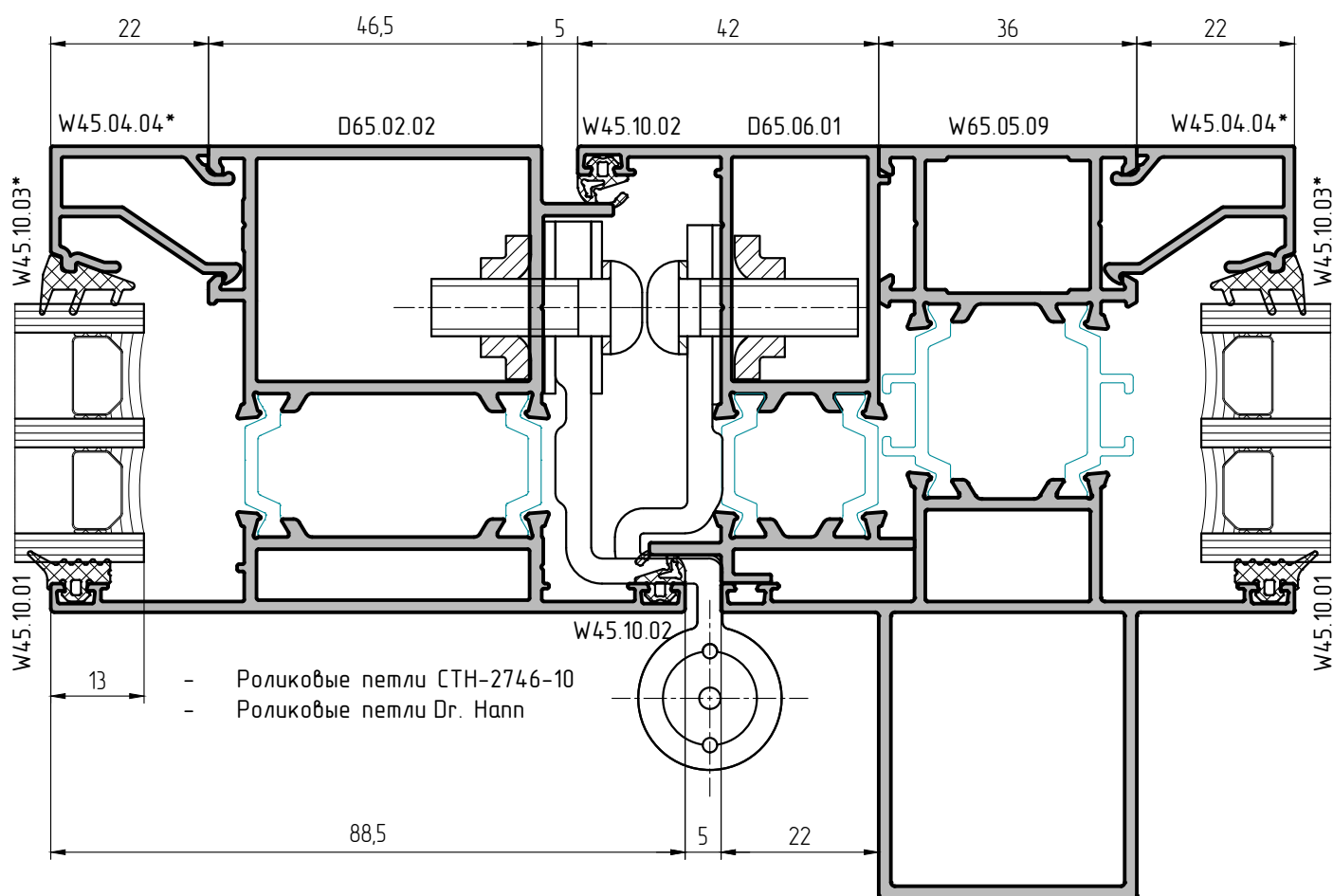
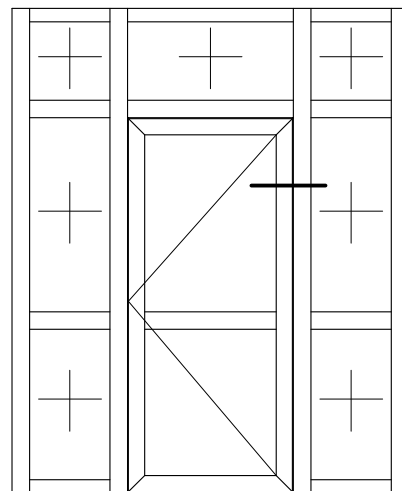
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





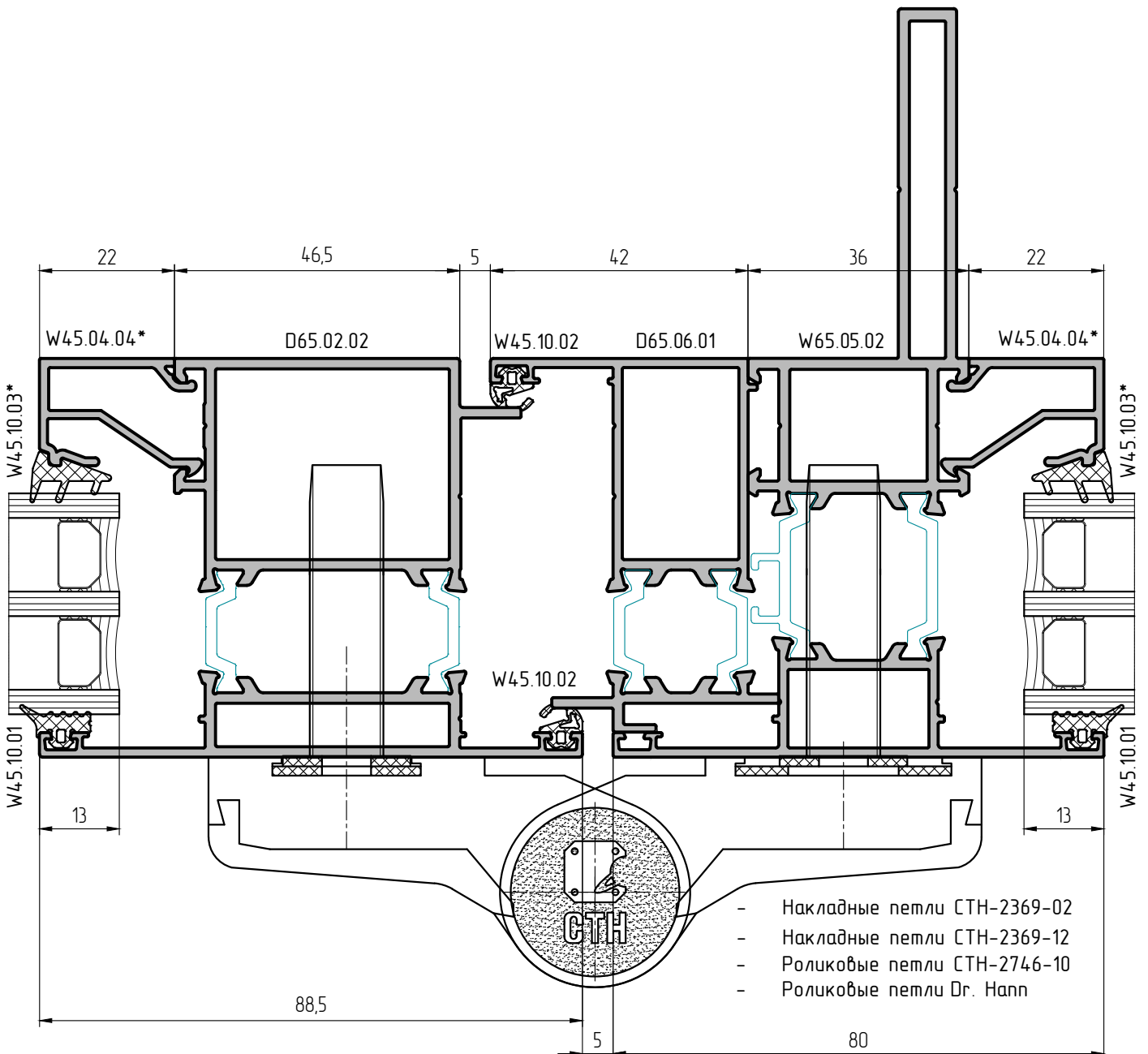
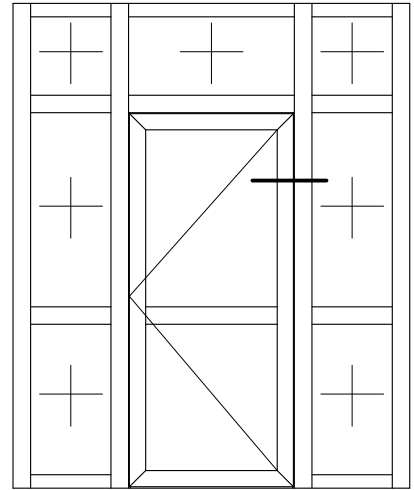
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



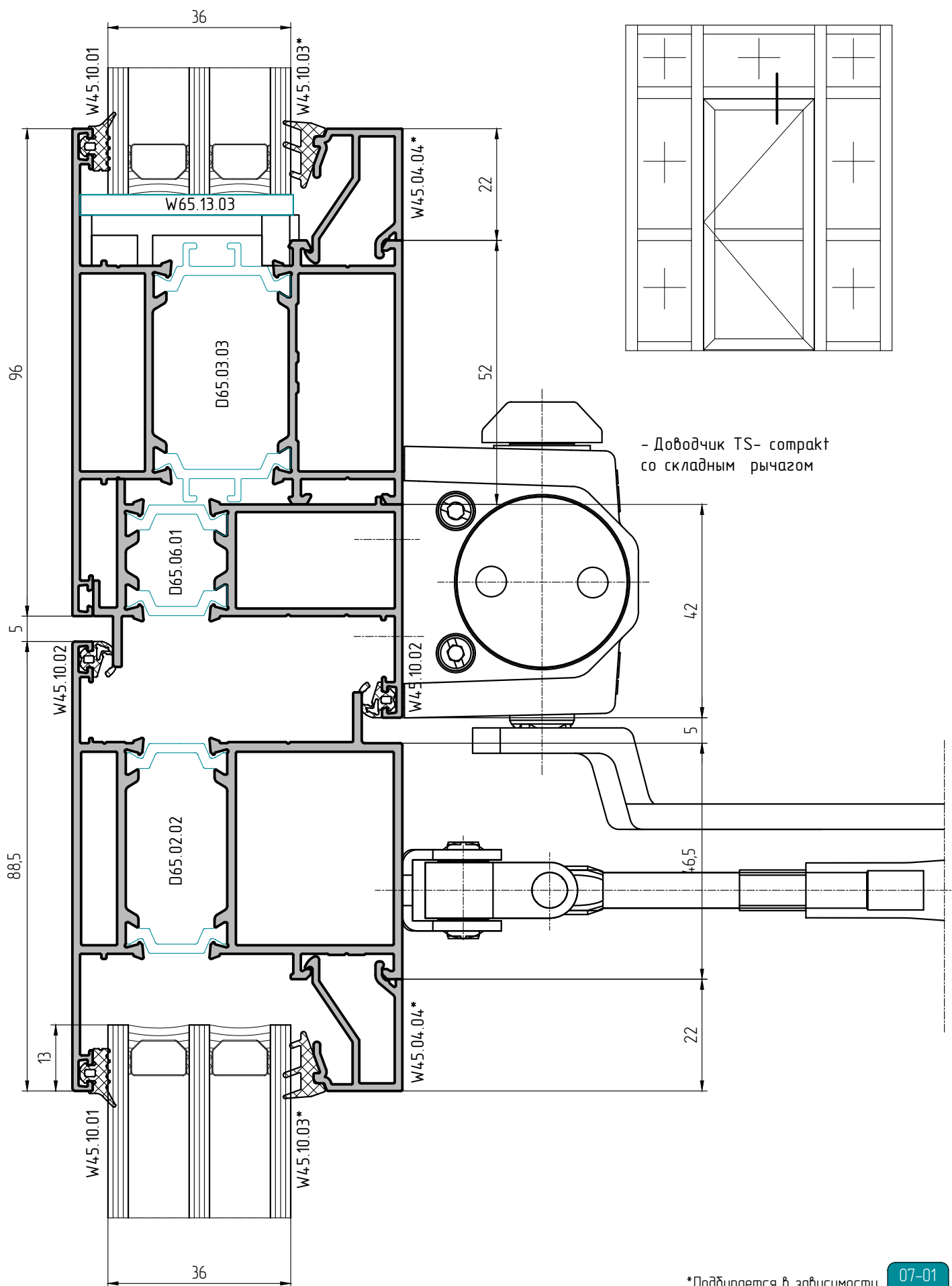


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





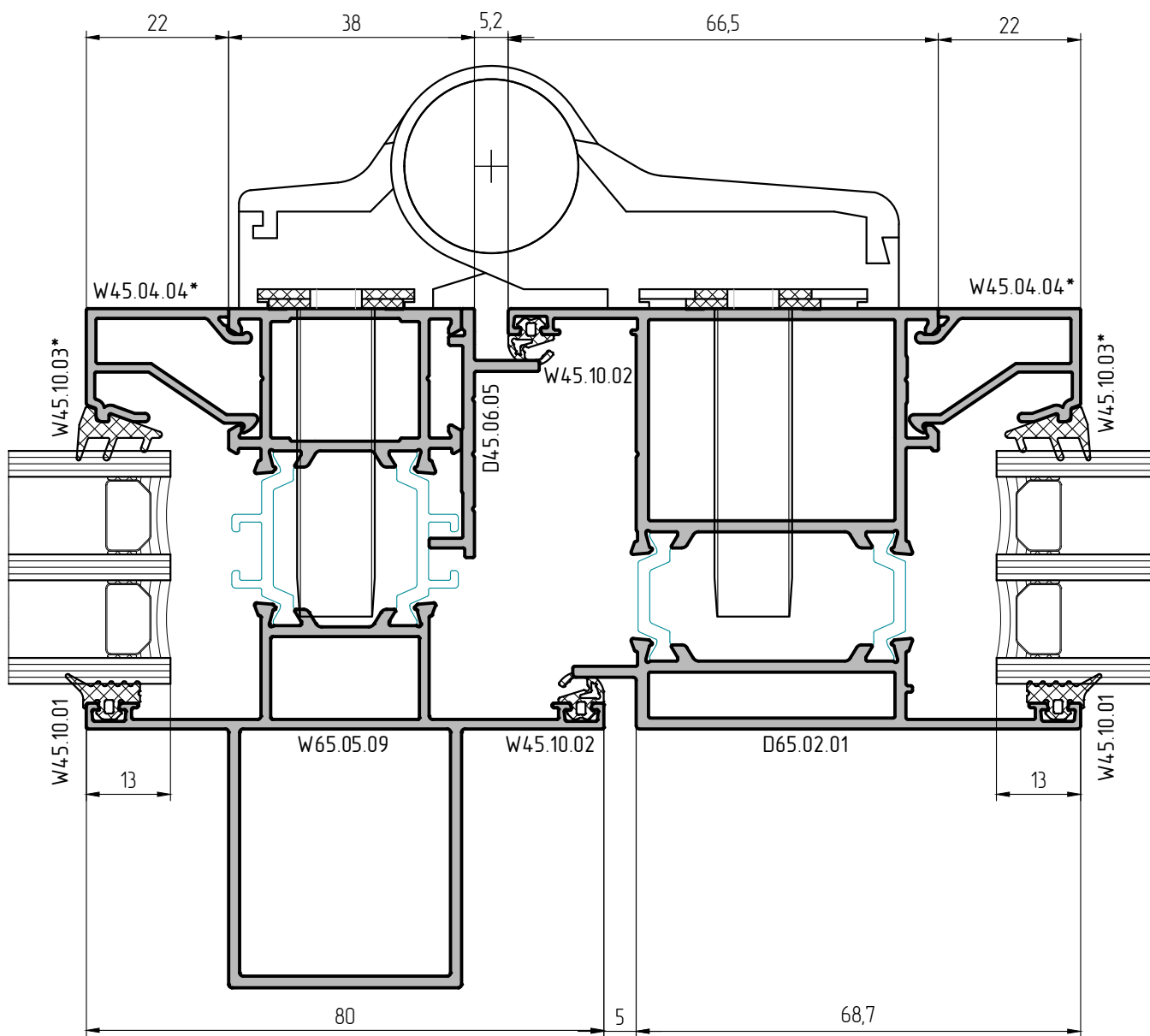
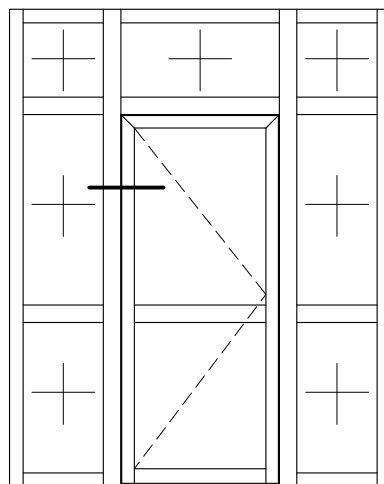
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

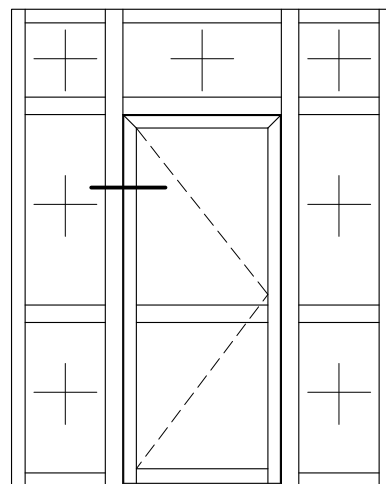
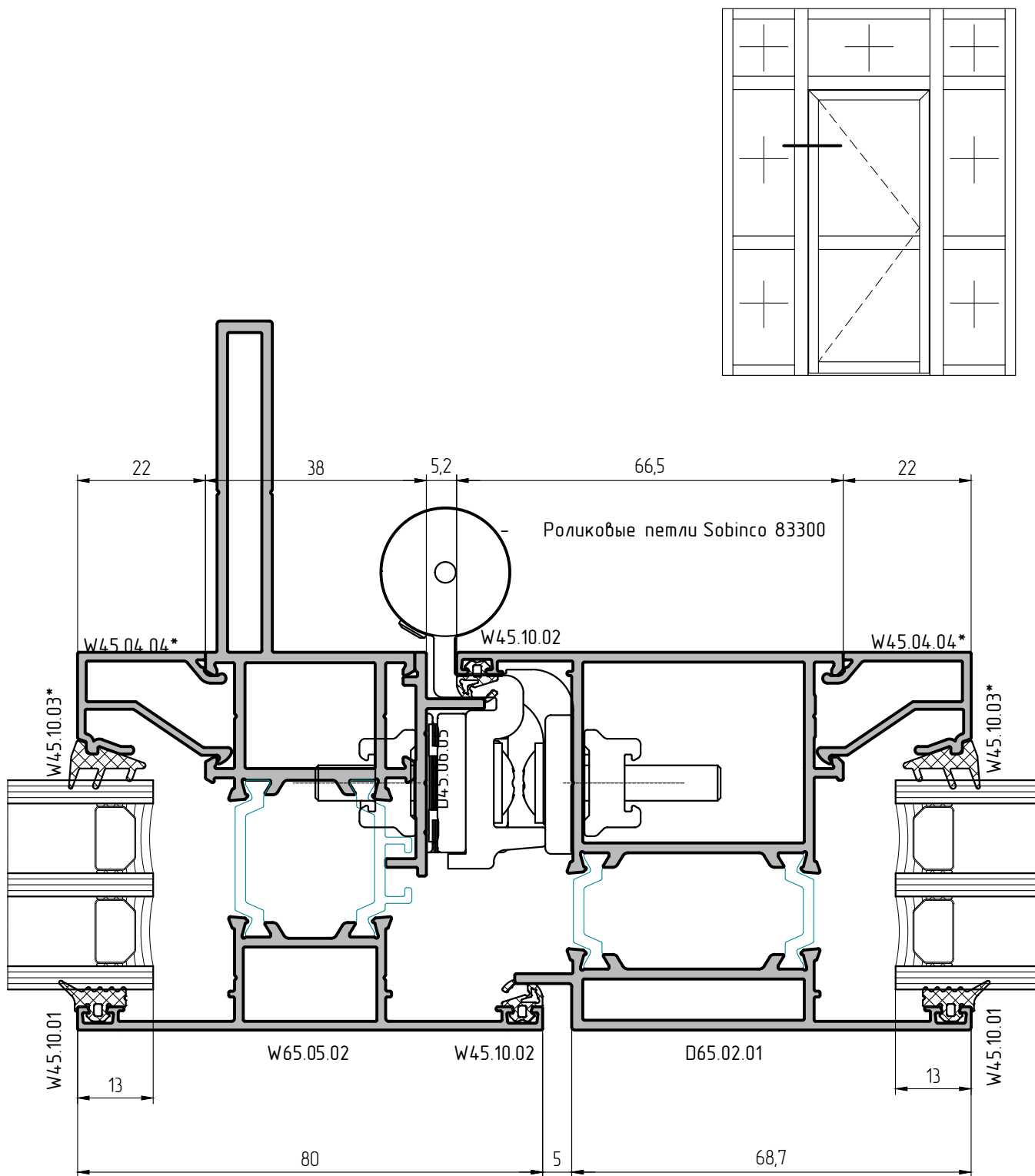


- Накладные петли СТН-0611
- Накладные петли СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-2369
- Накладные петли СТН-2369-10
- Роликовые петли СТН-2746-10
- Роликовые петли Dr. Hann



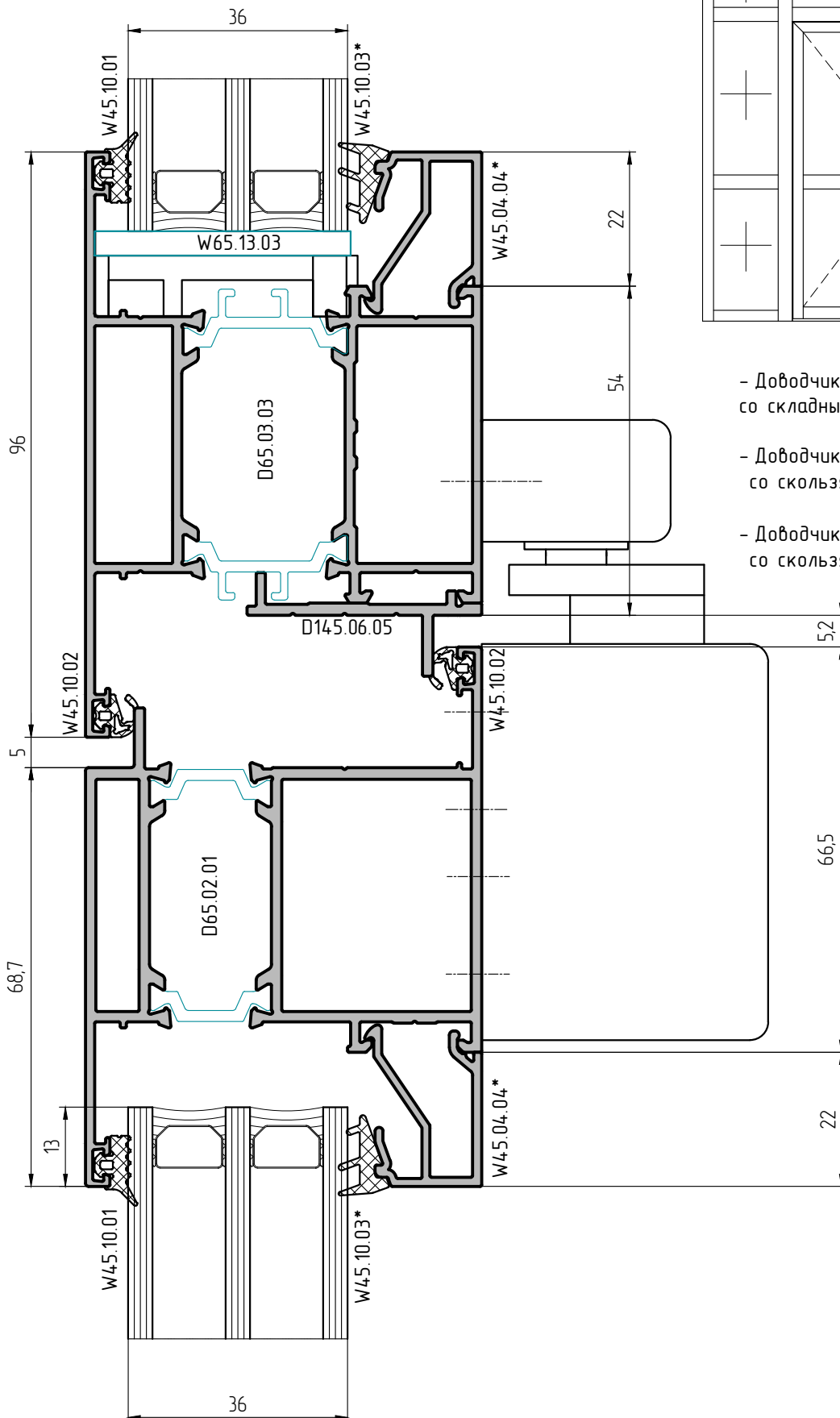
07-01

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

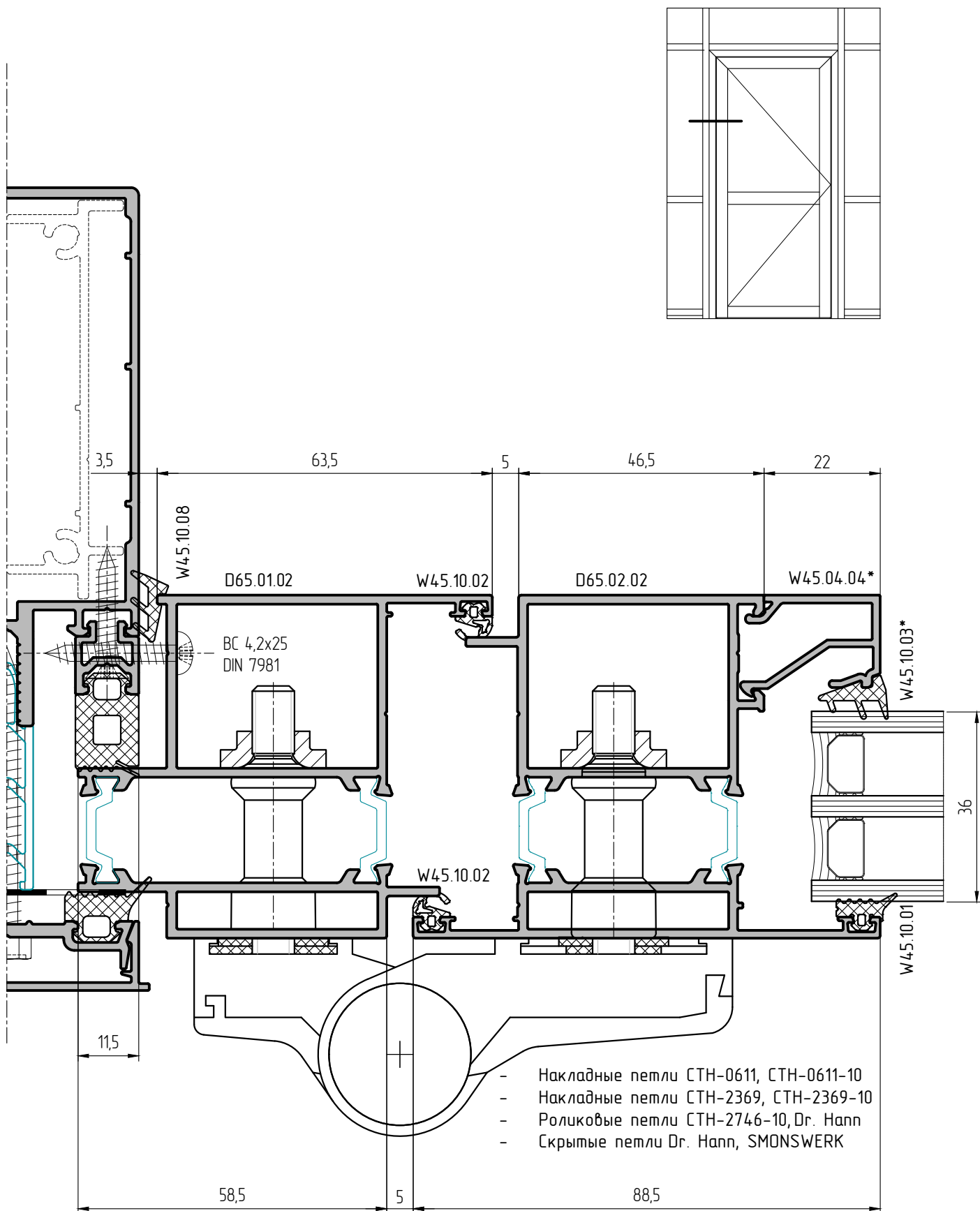




- Доводчик TS- компакт со складным рычагом
- Доводчик DORMA TS 92 со скользящим каналом
- Доводчик DORMA TS 98 XEA со скользящим каналом

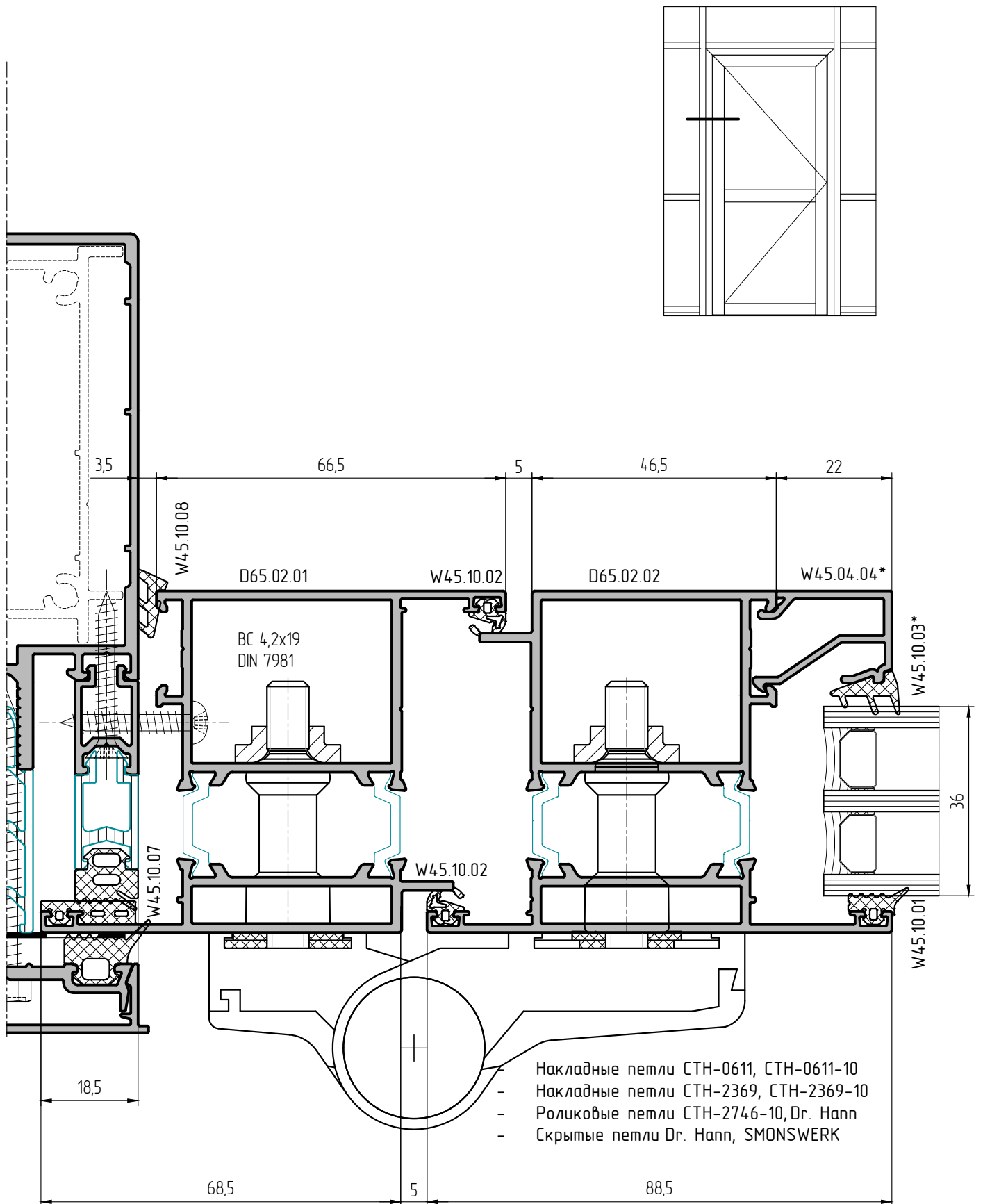


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

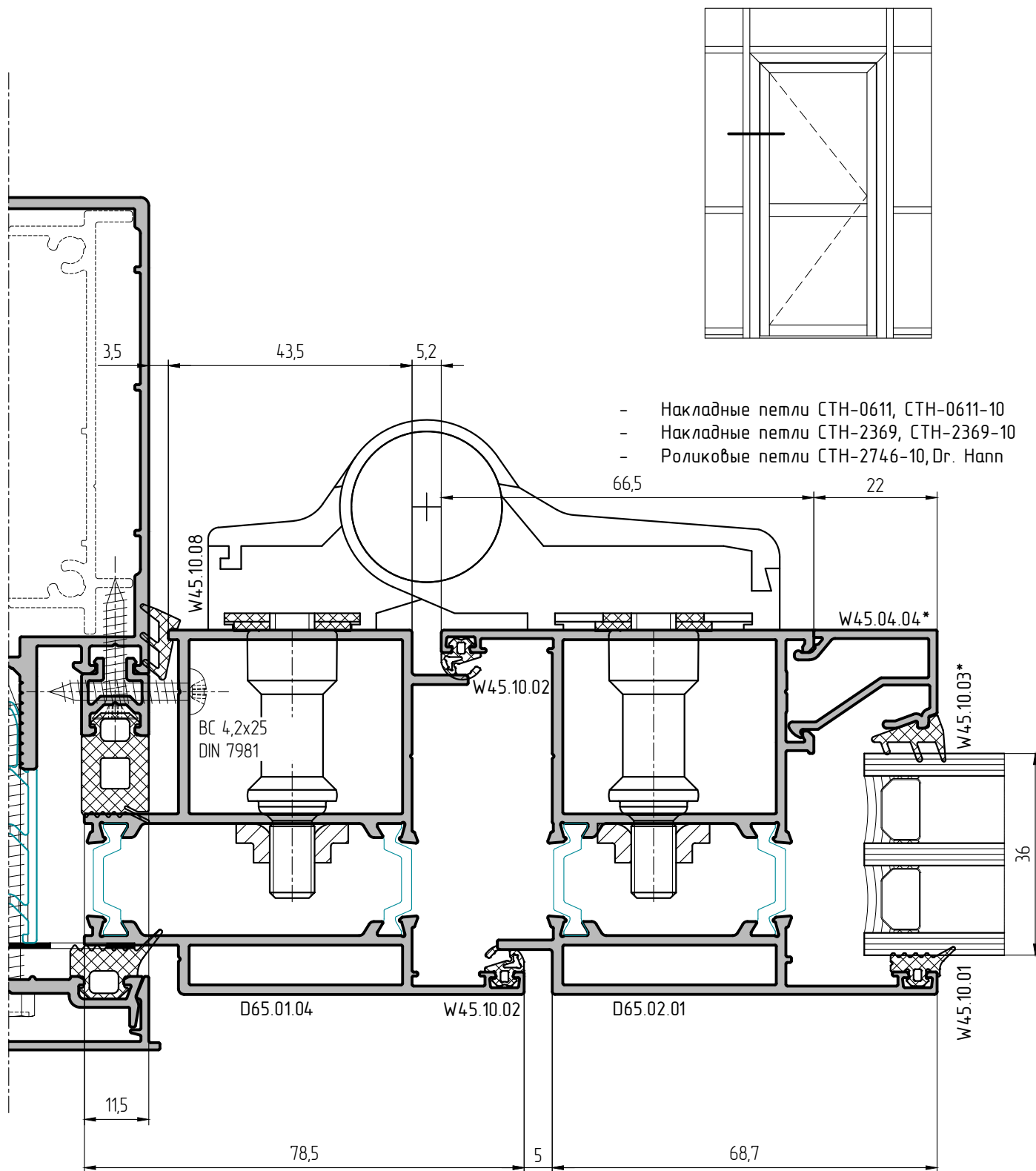




07-01

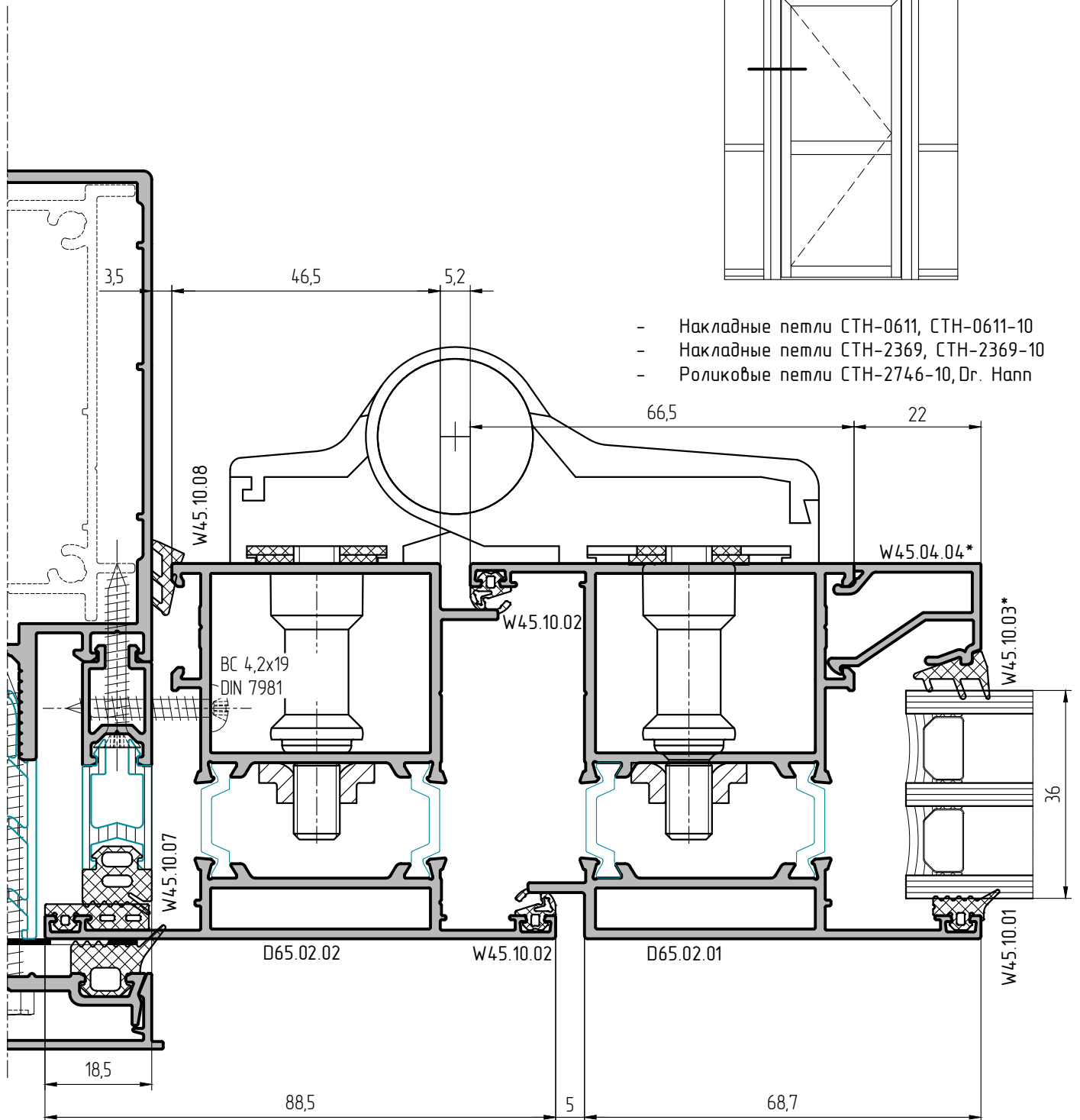
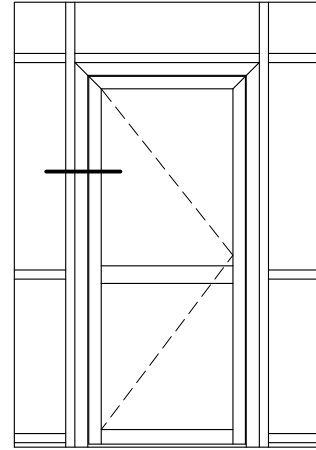
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



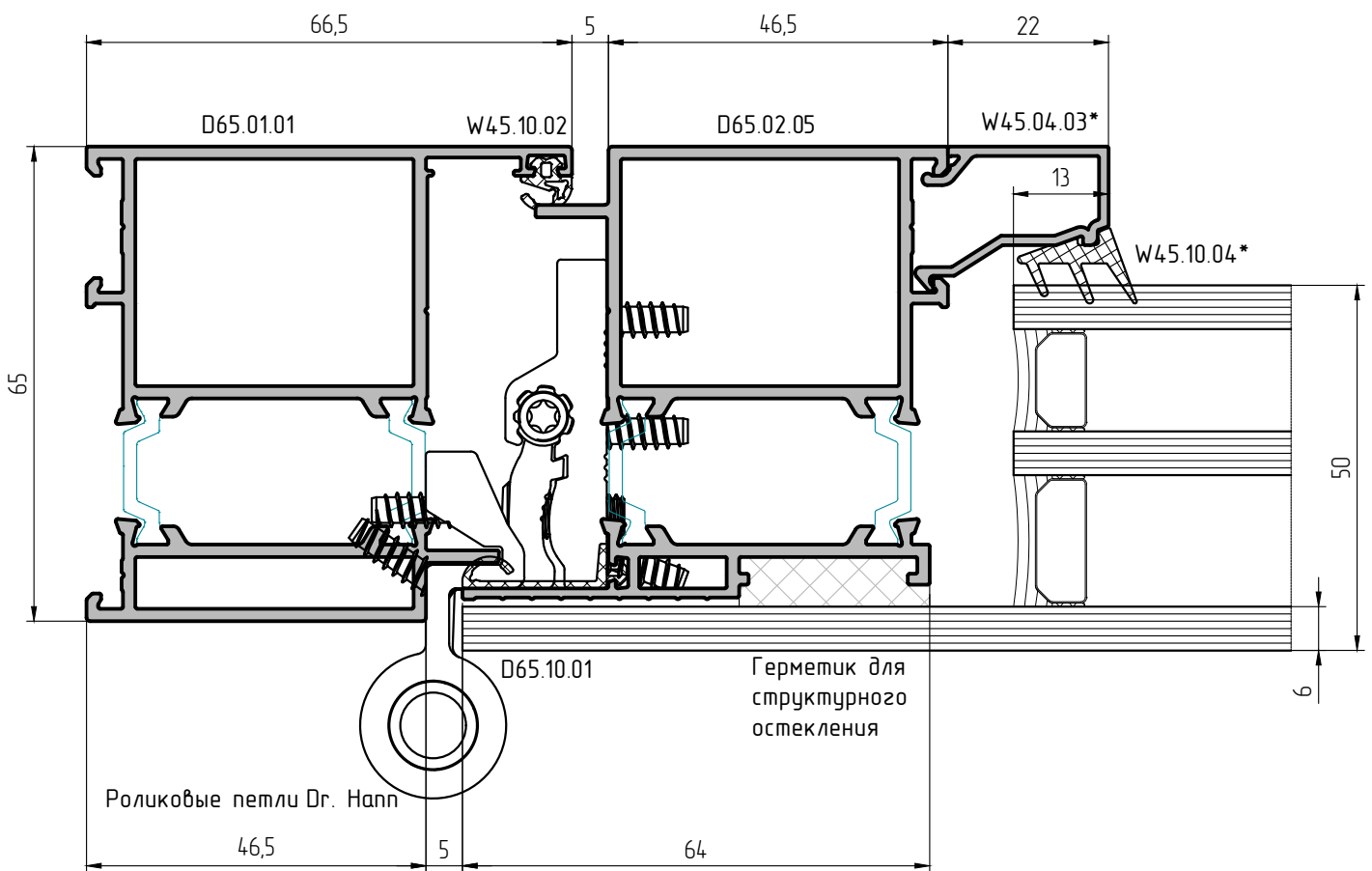
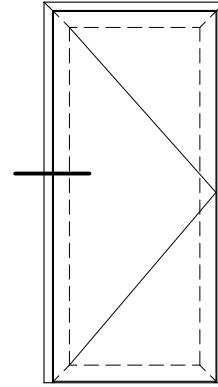


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



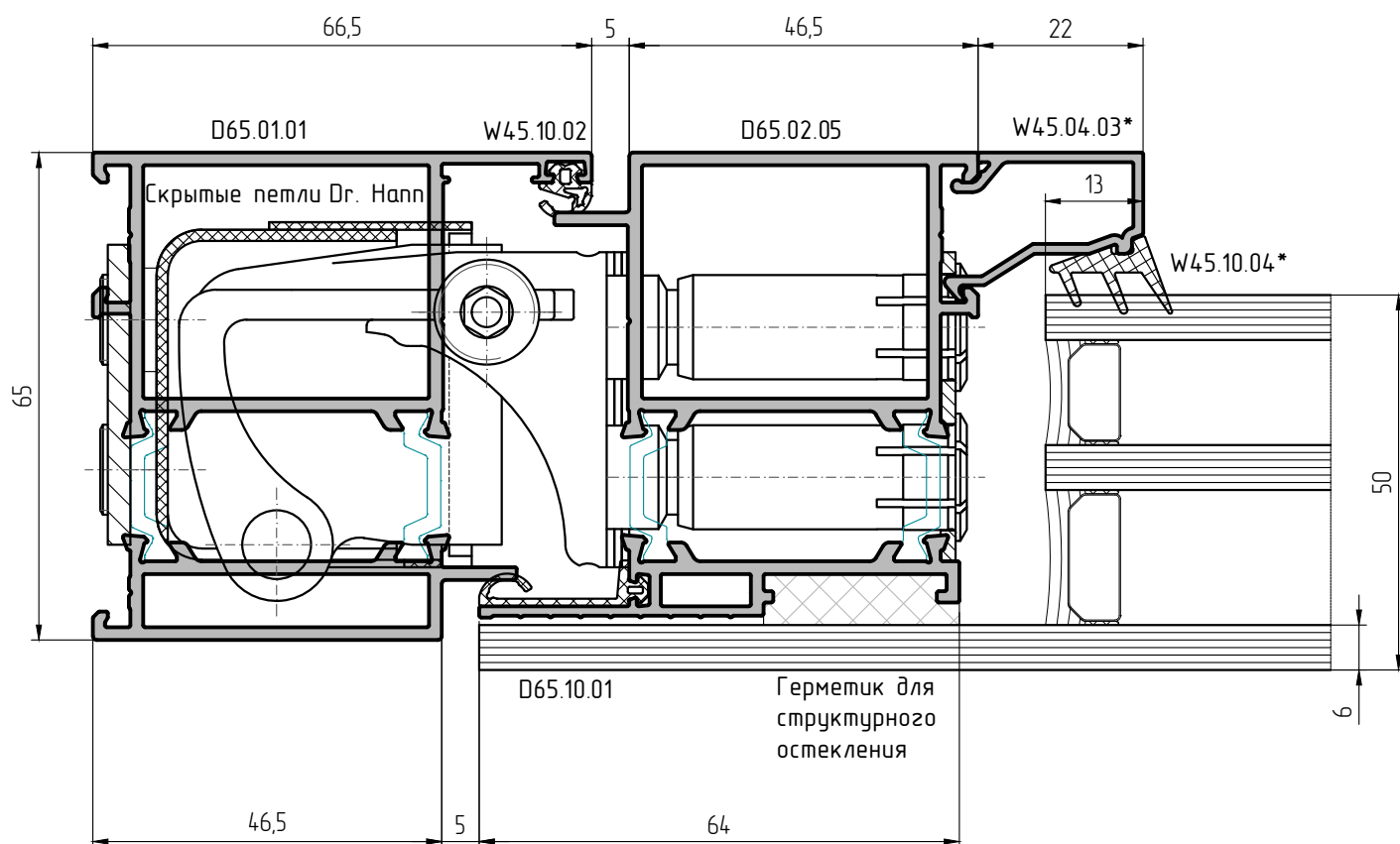
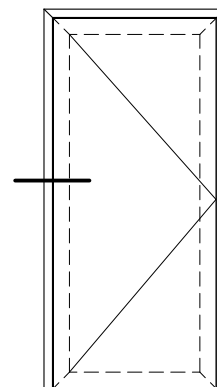


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

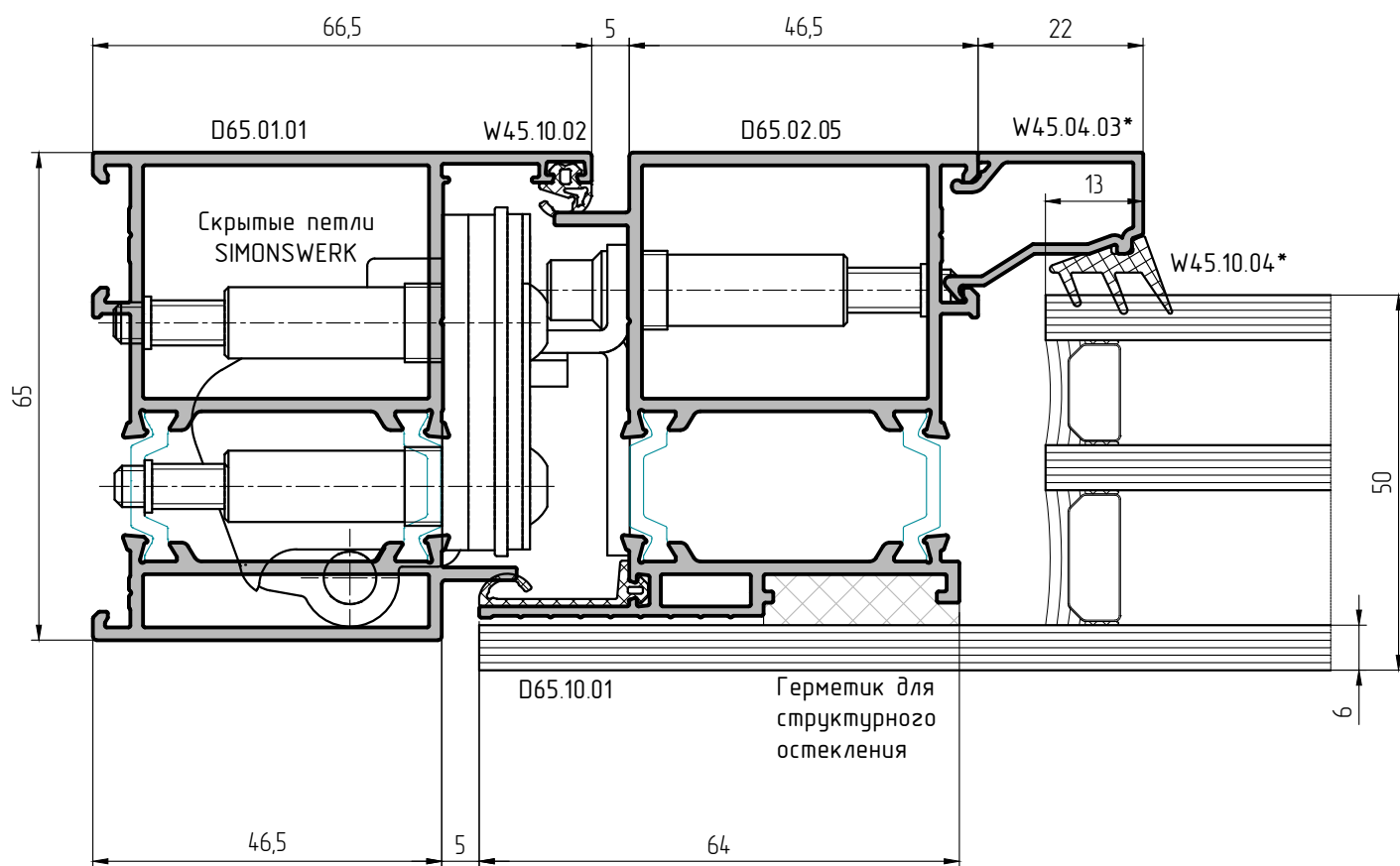
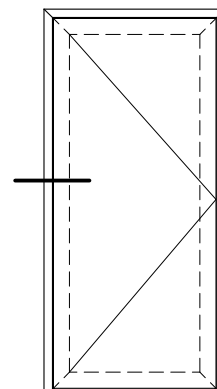


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



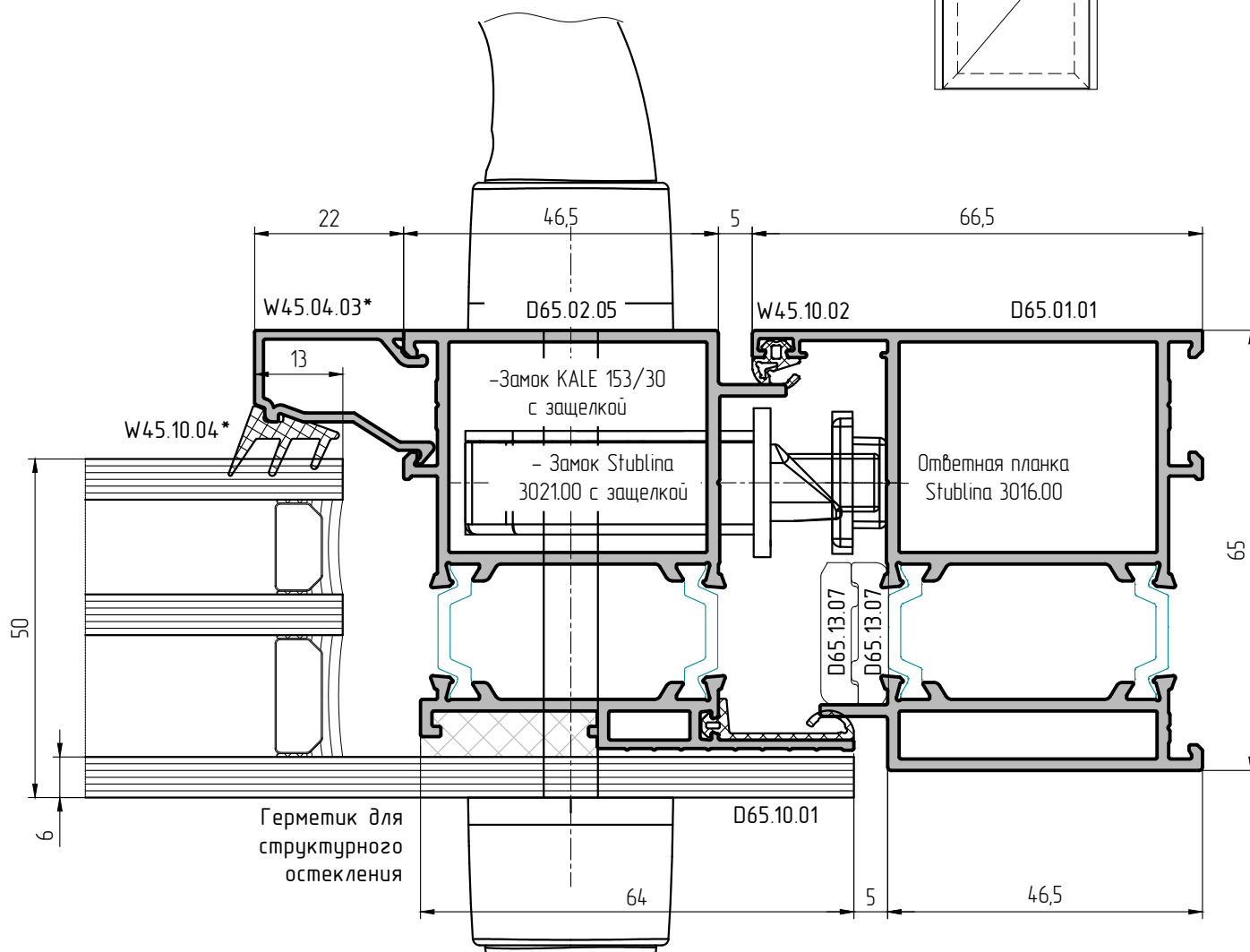
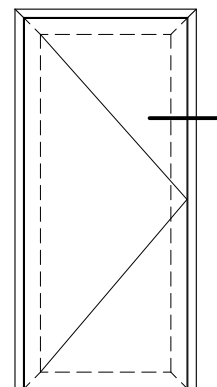


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

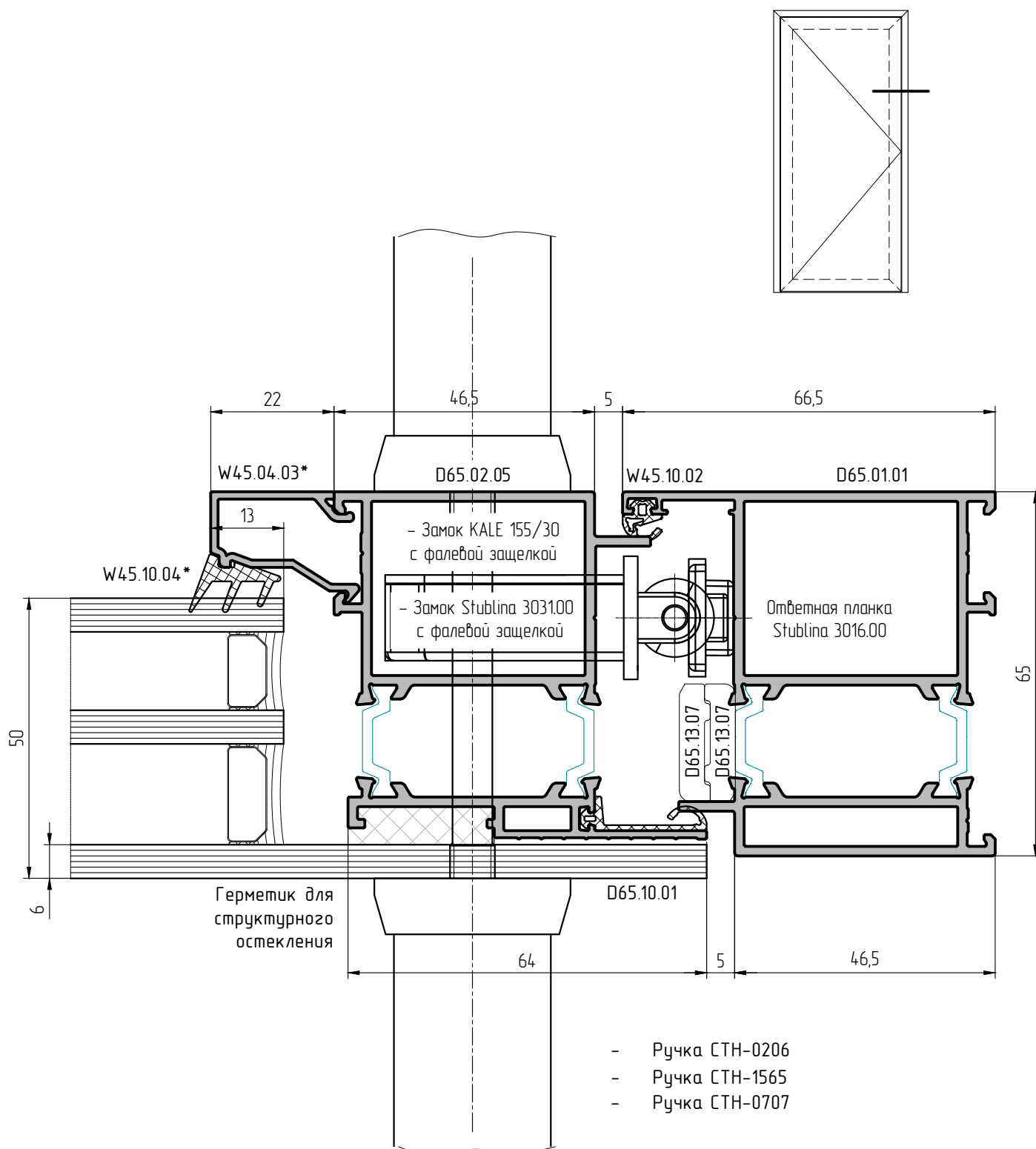




- Нажимной гарнитур Stublina 1032.20
- Нажимной гарнитур Stublina 1026.00
- Нажимной гарнитур Stublina 1122.00
- Нажимной гарнитур СТН-2660-03
- Нажимной гарнитур СТН-0555-12
- Нажимной гарнитур СТН-1615.00-12
- Нажимной гарнитур СТН-1700-12

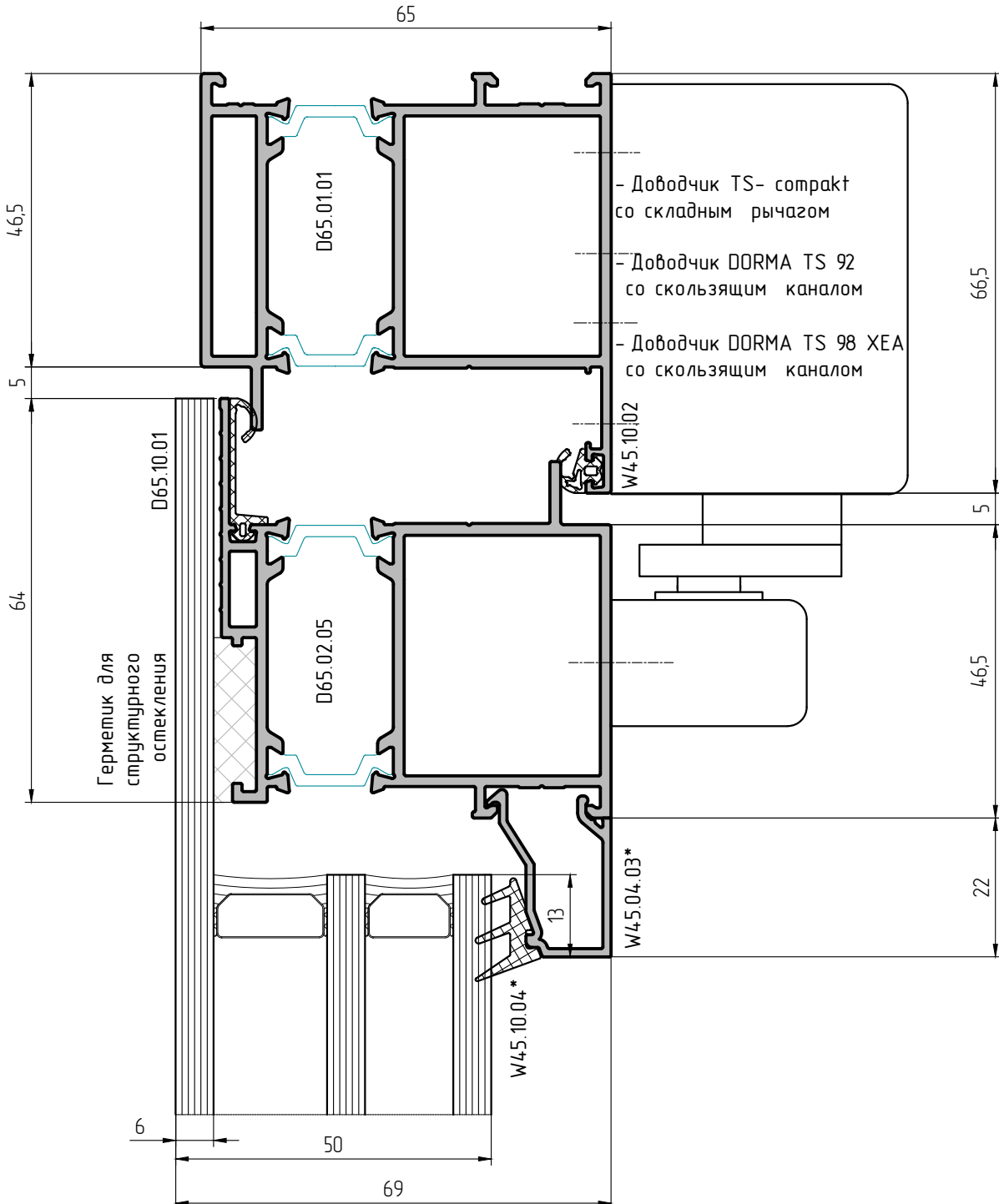
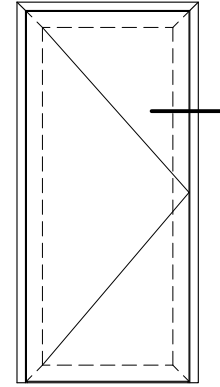


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



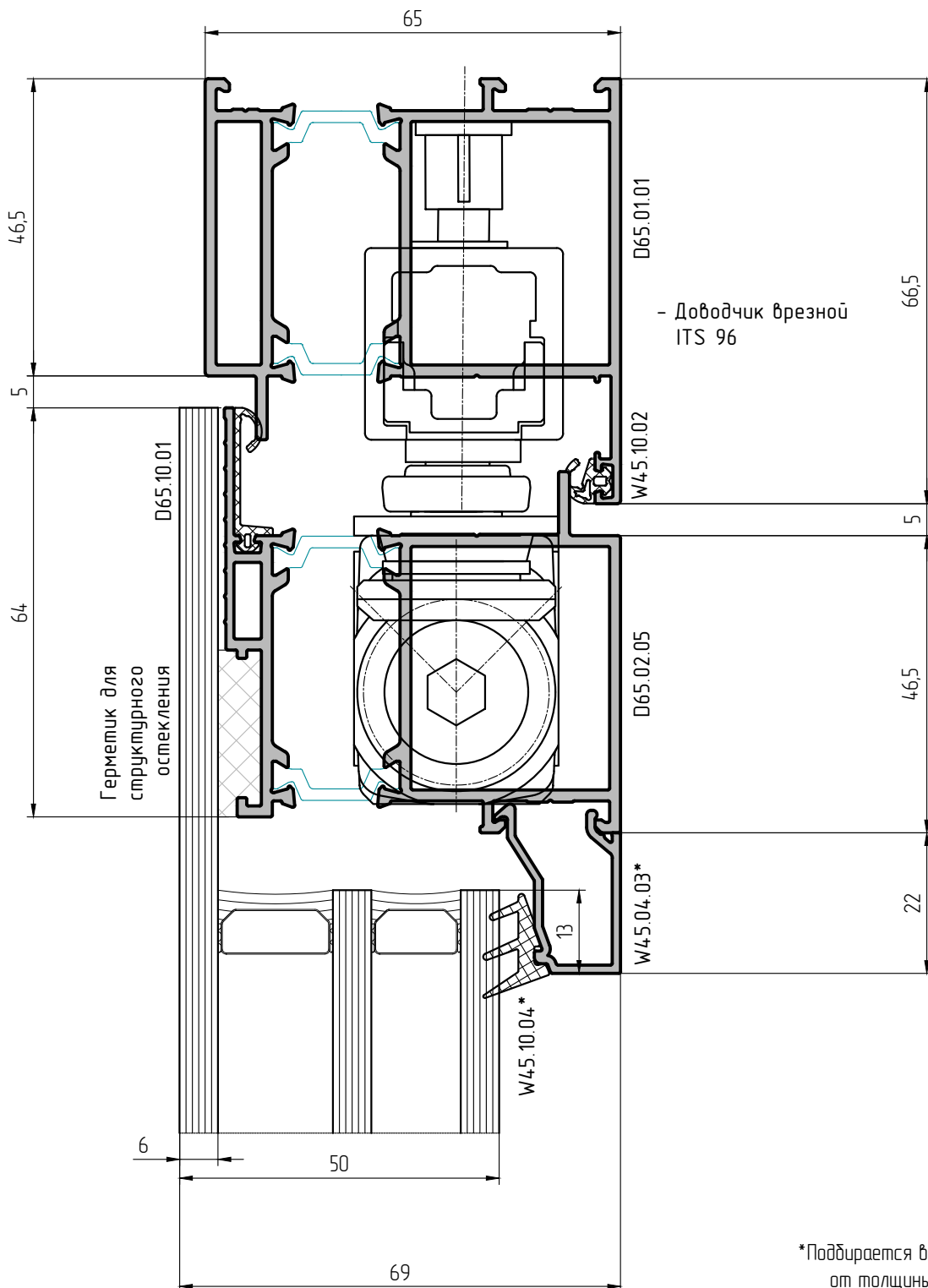
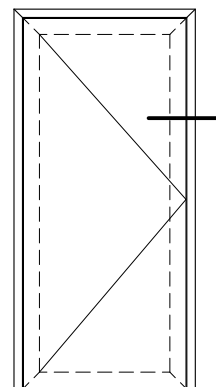
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





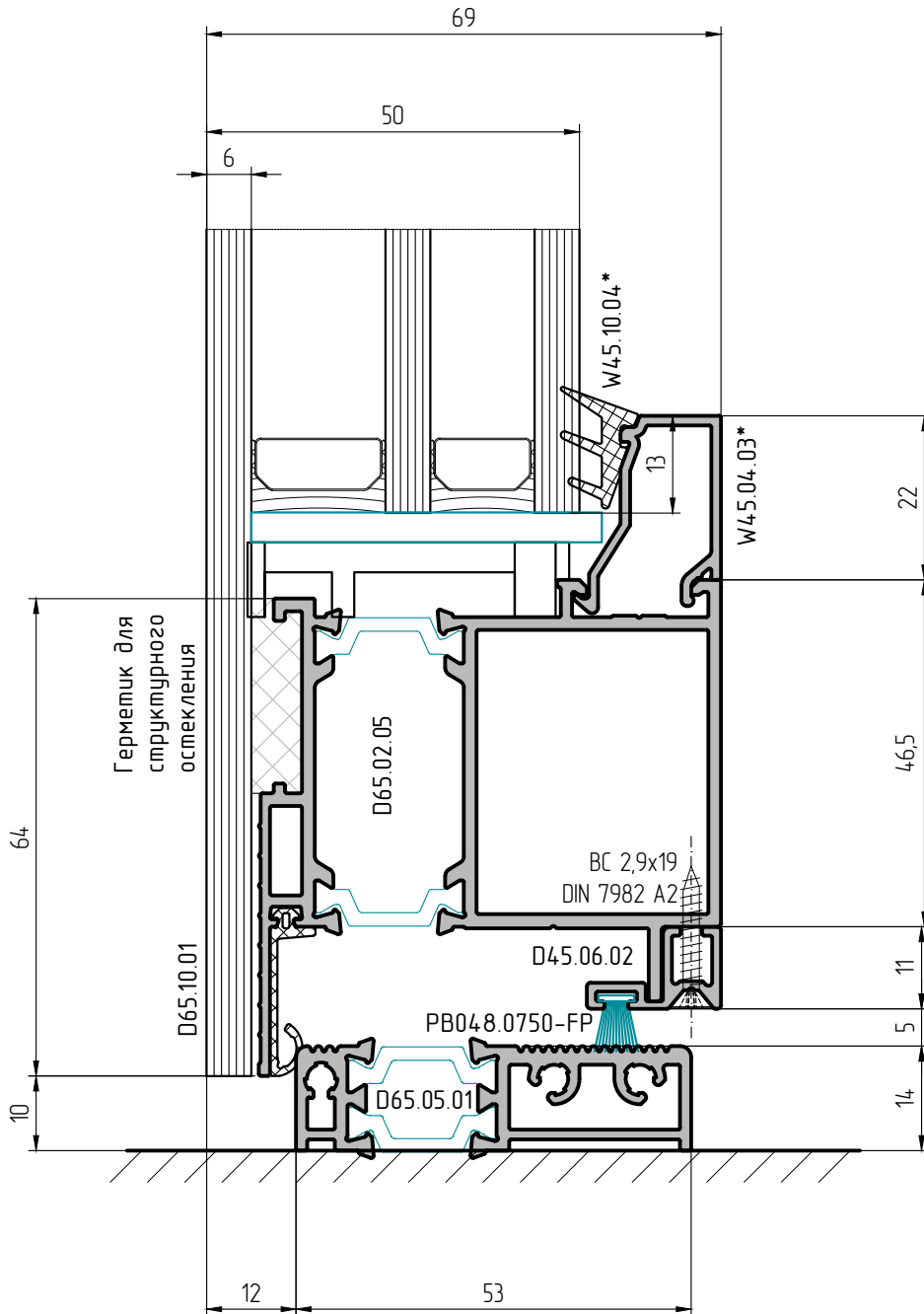
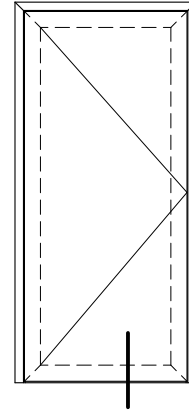
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



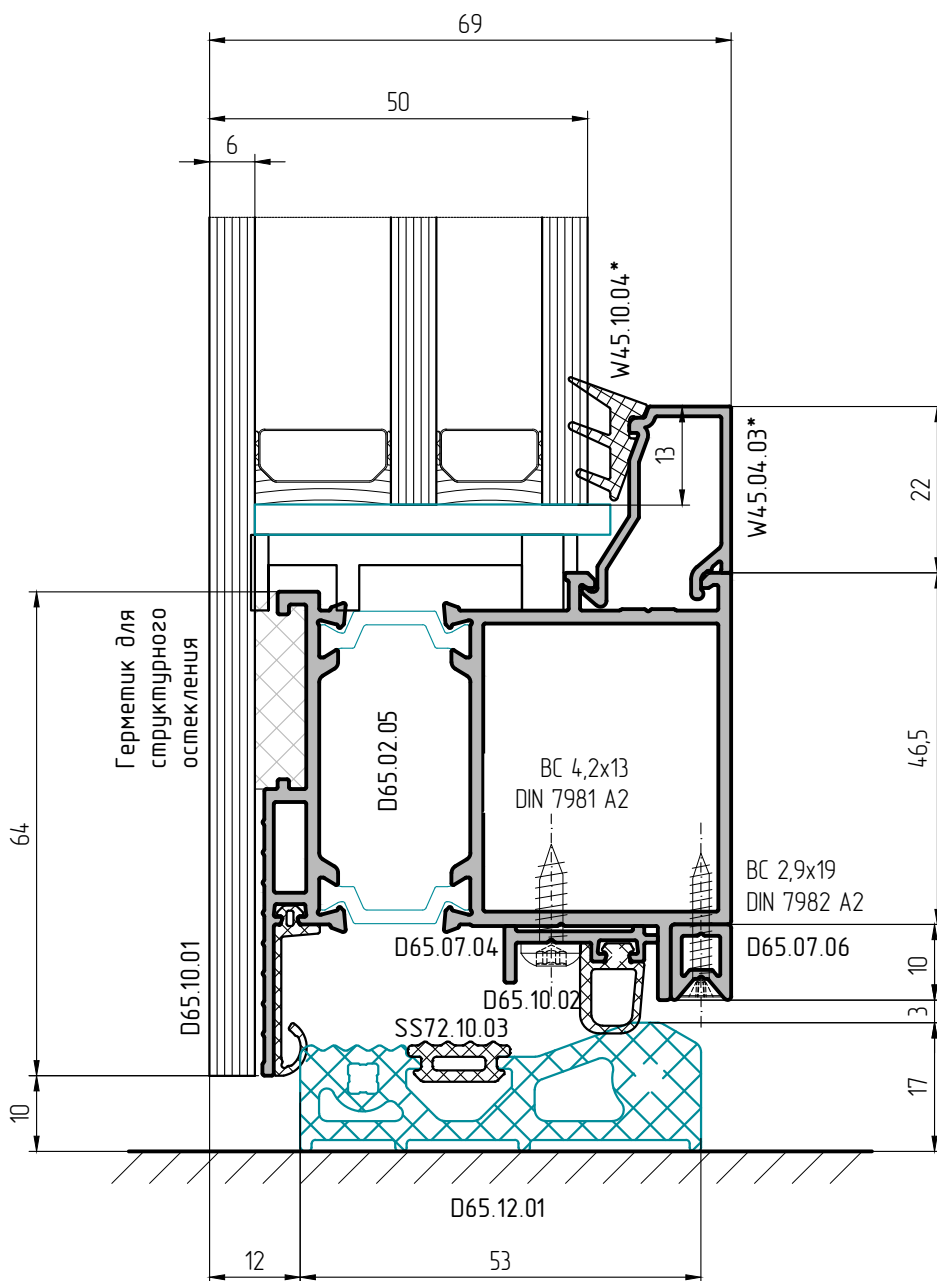
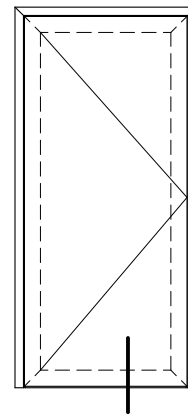


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



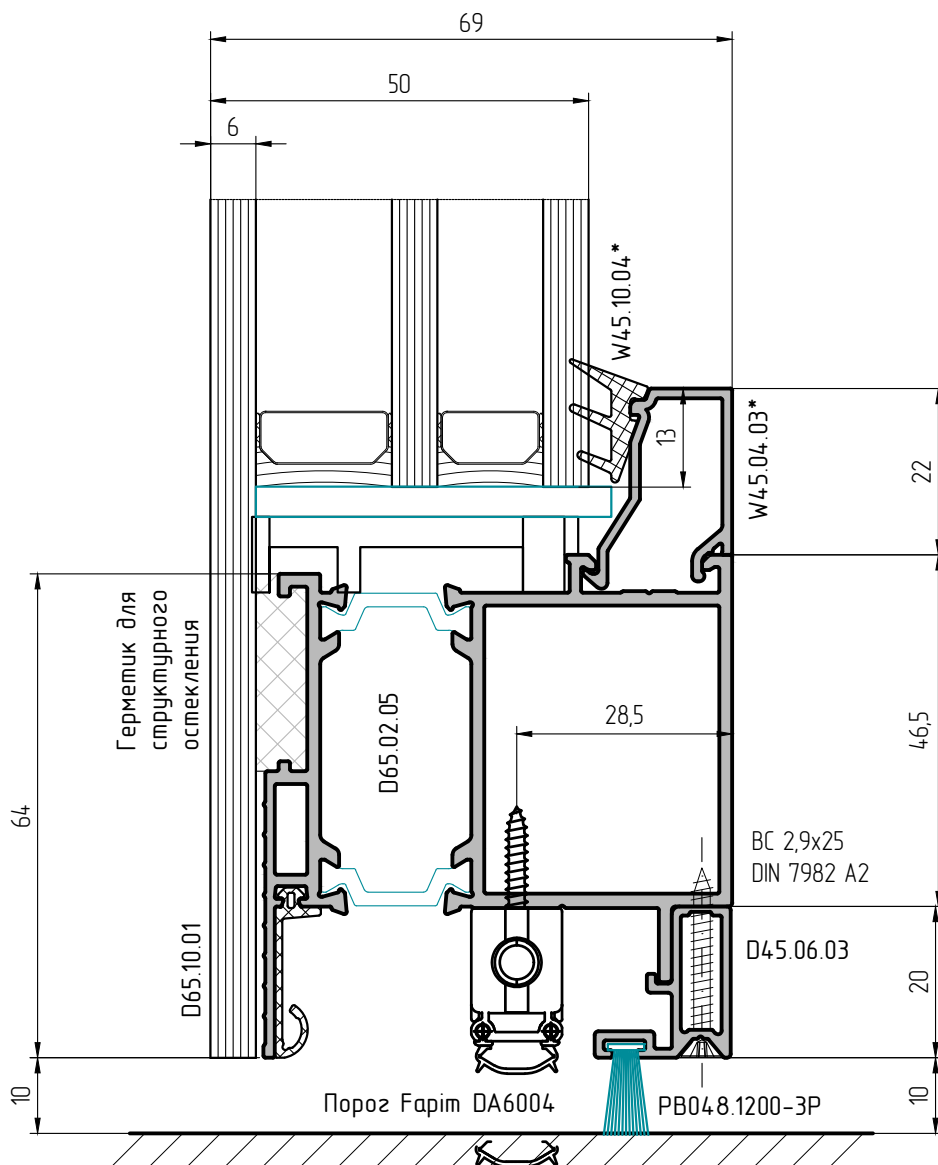
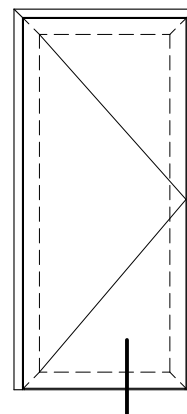


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



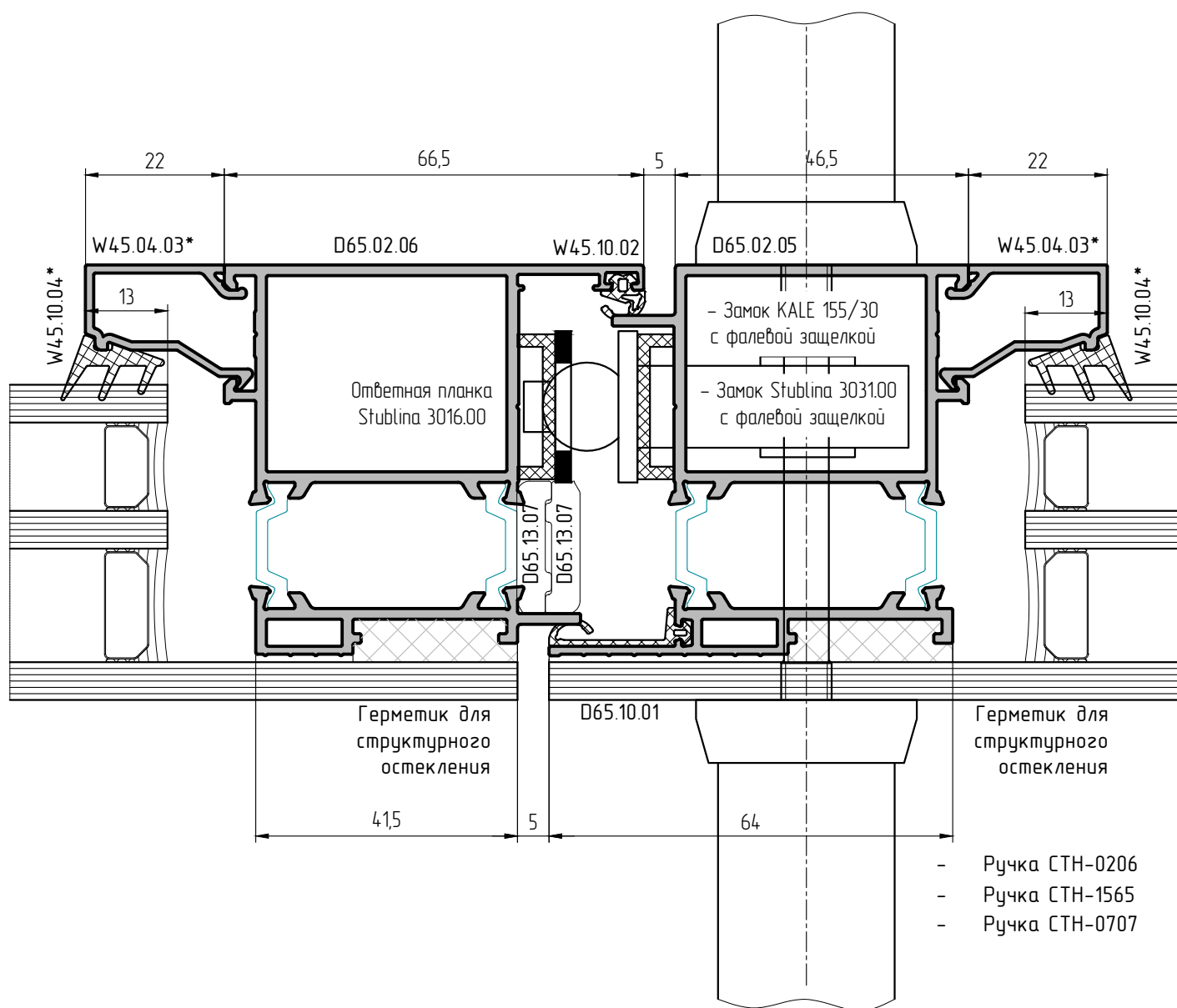
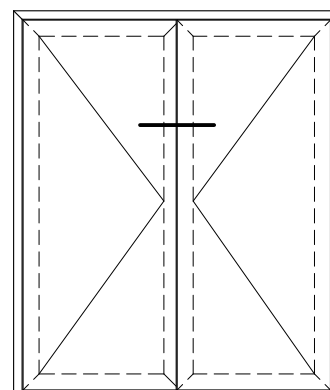
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





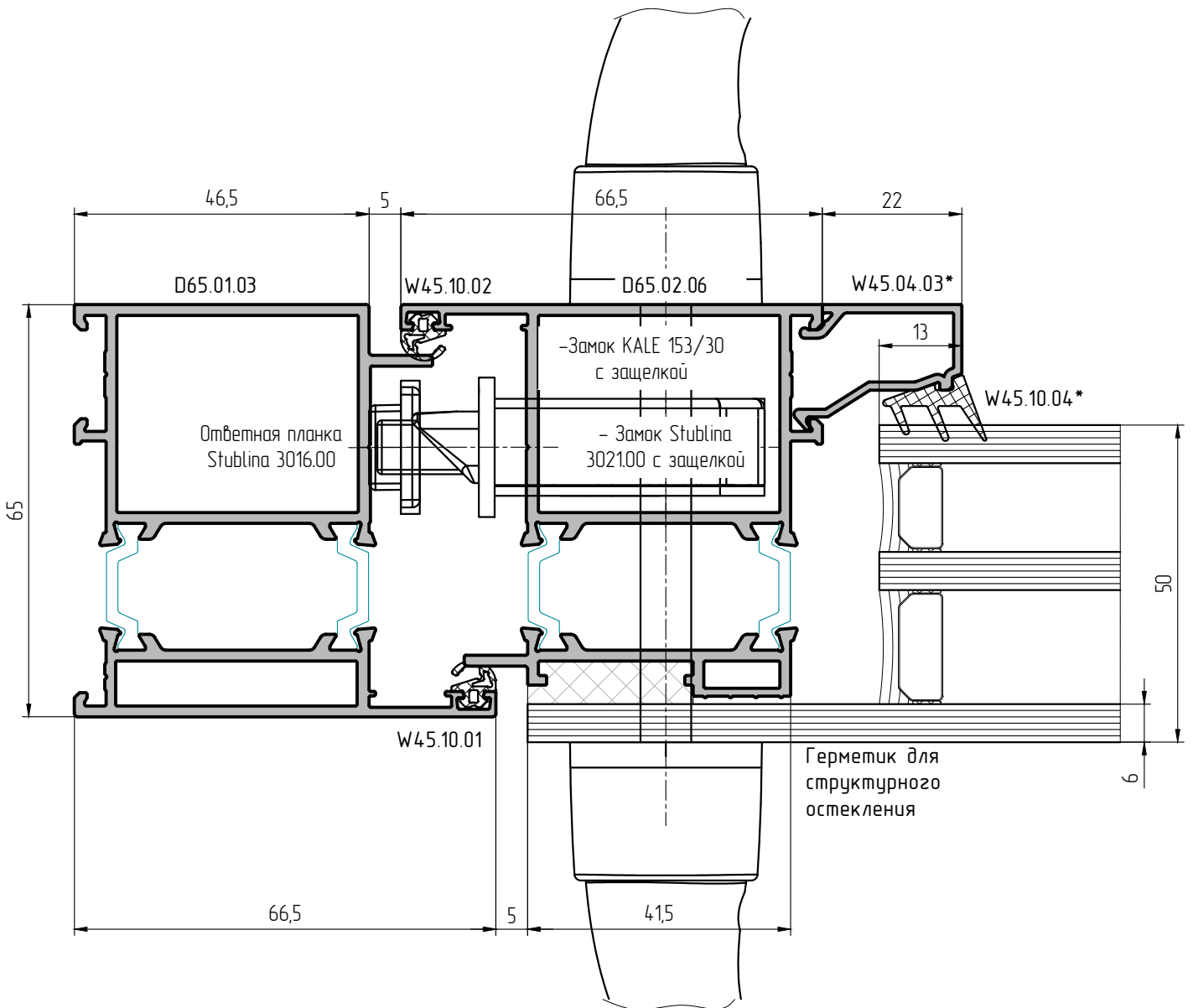
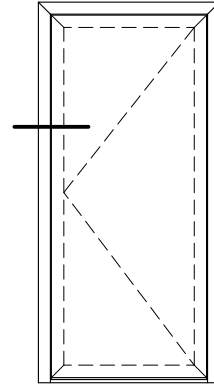
07-02

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

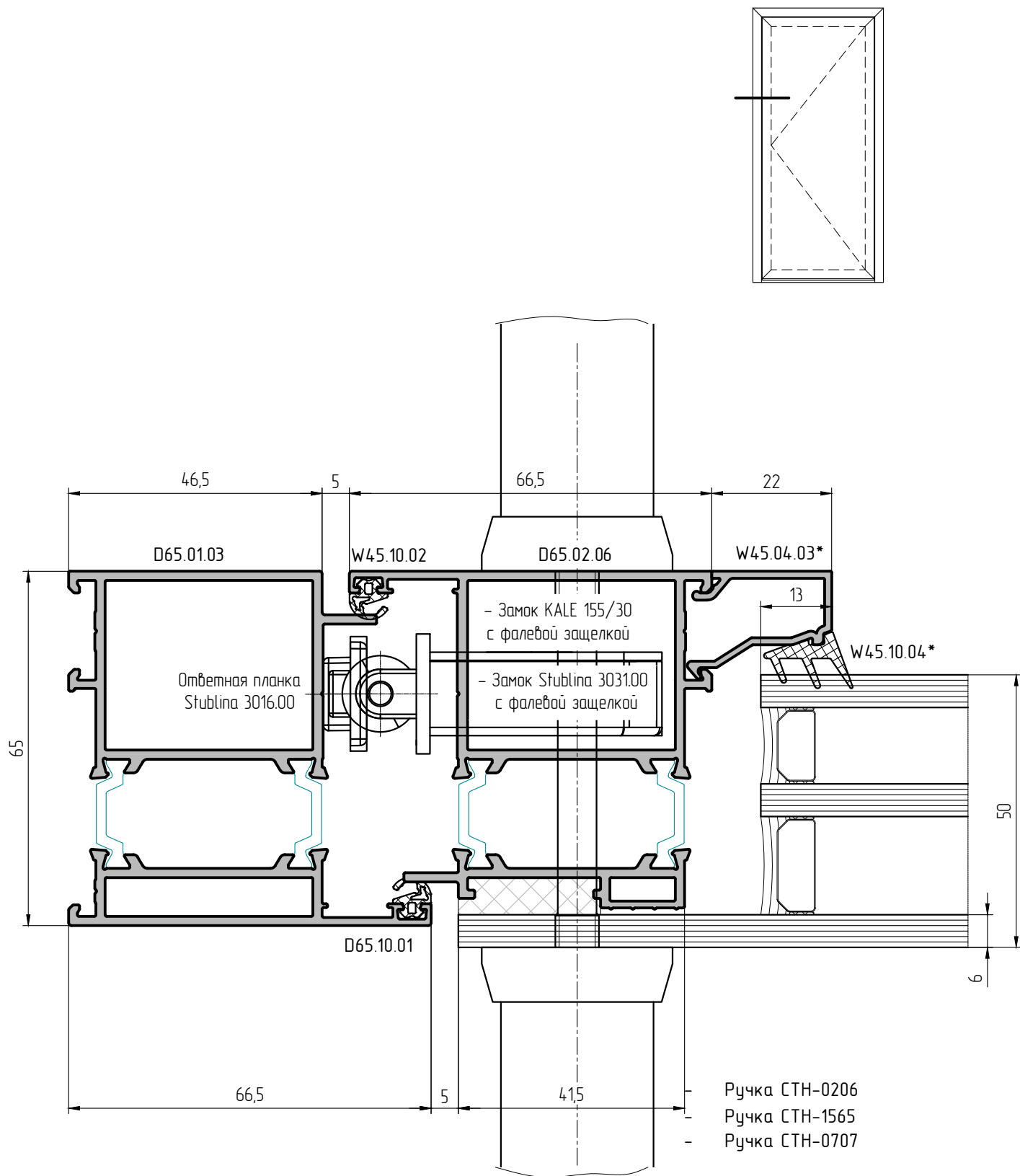


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



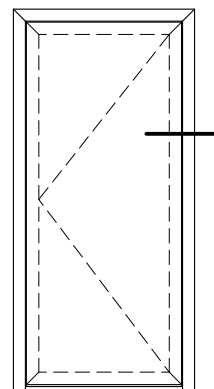


07-02 \*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

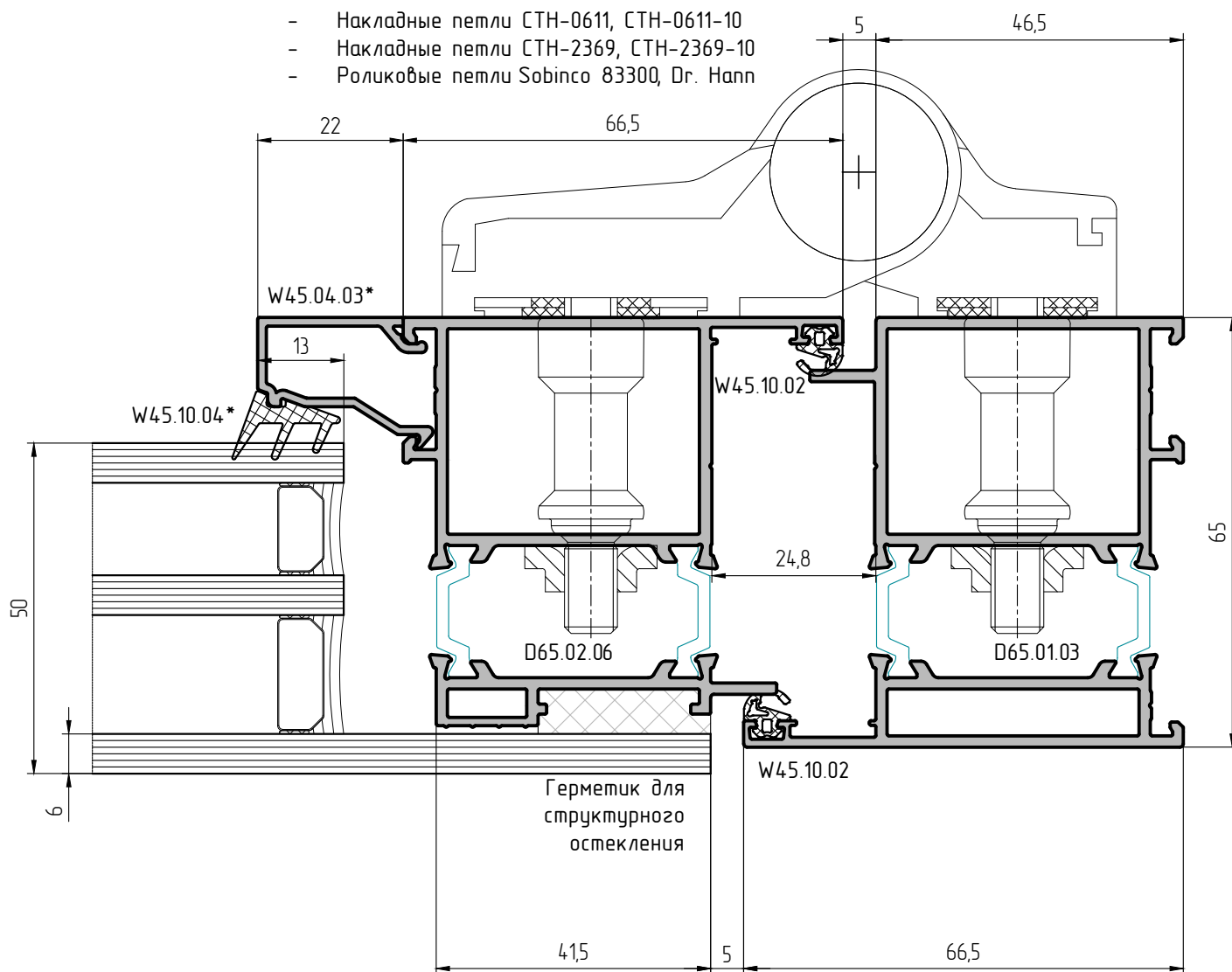


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





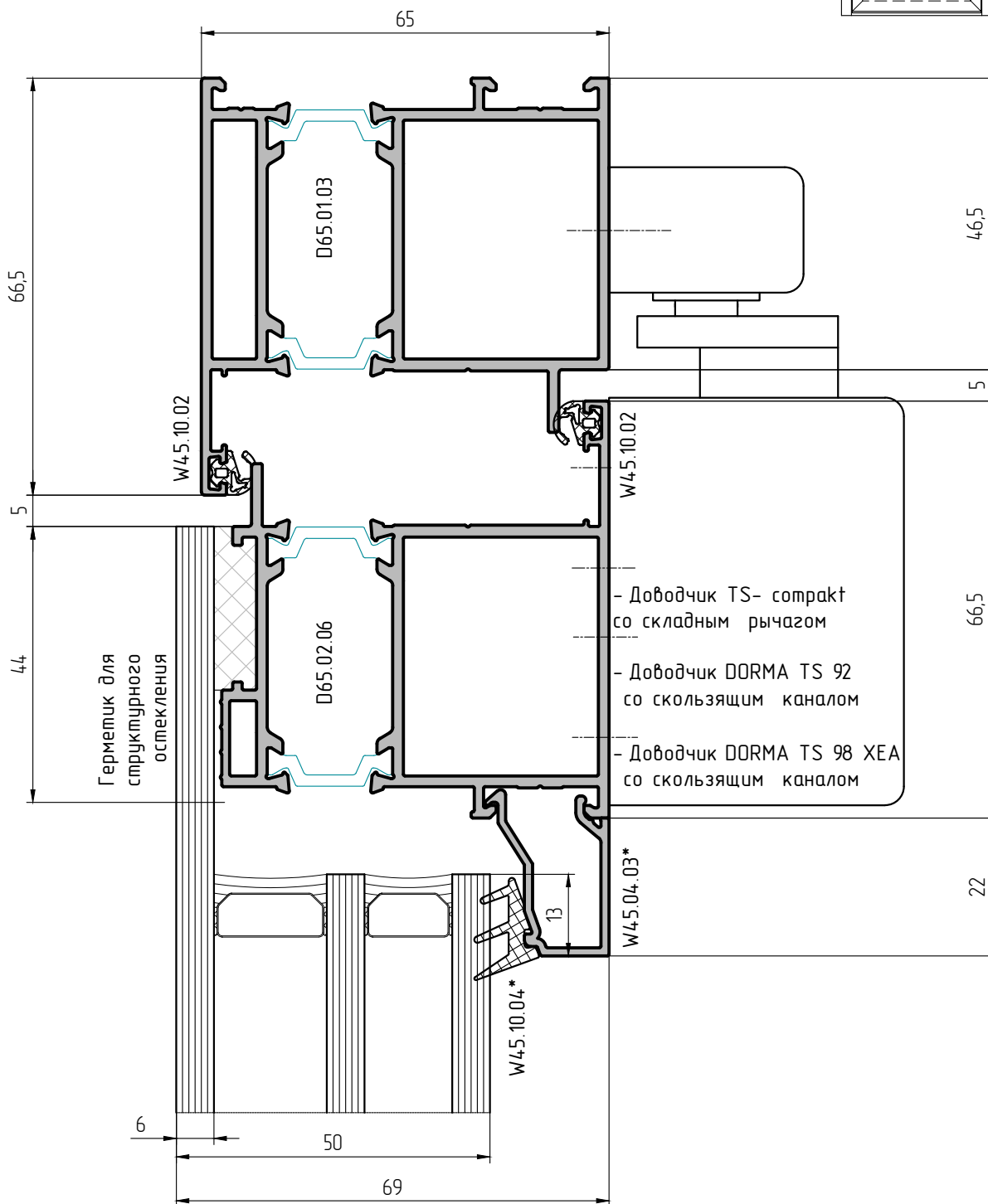
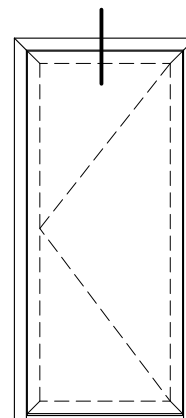
- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-2369, СТН-2369-10
- Роликовые петли Sobinco 83300, Dr. Hann



07-02

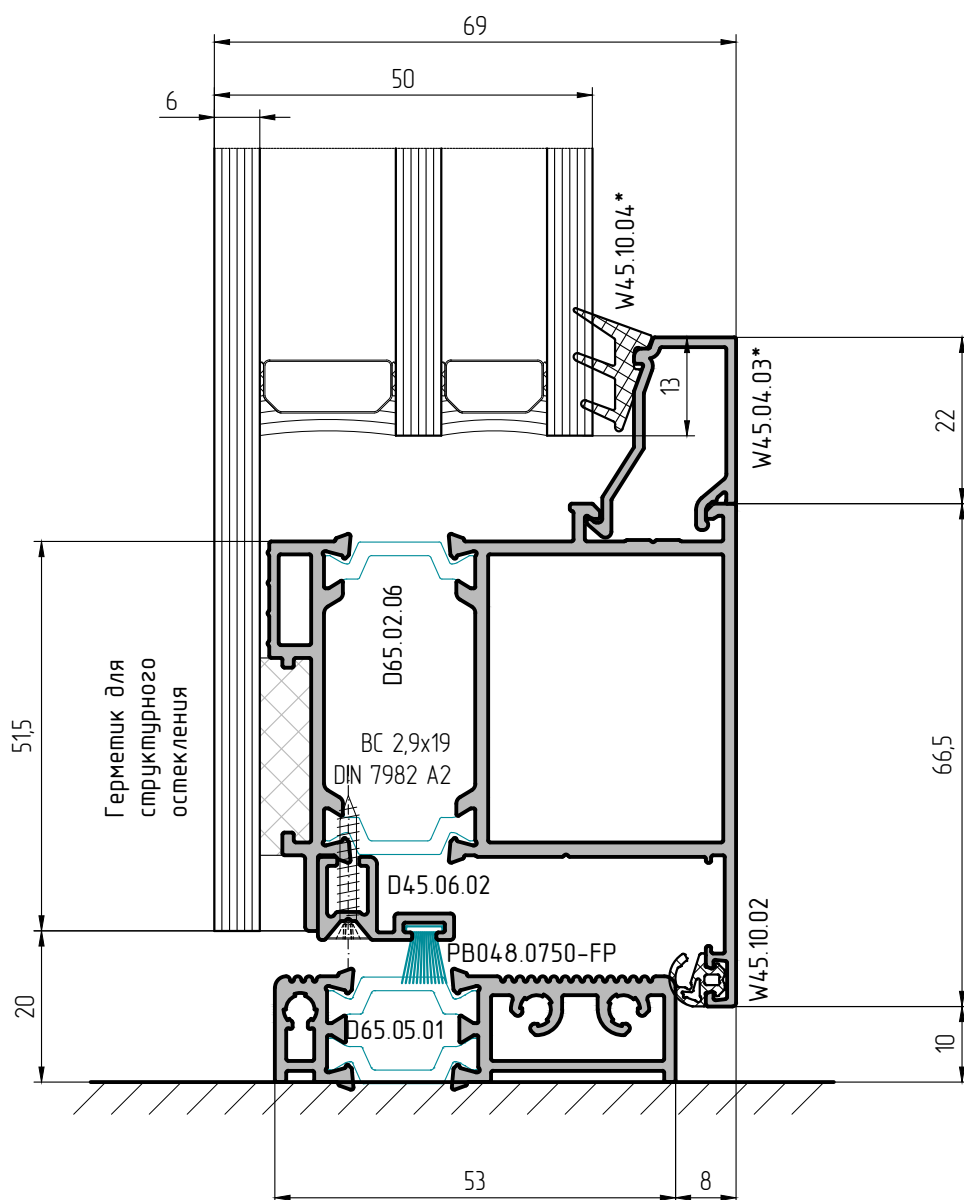
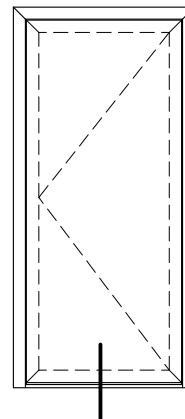
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





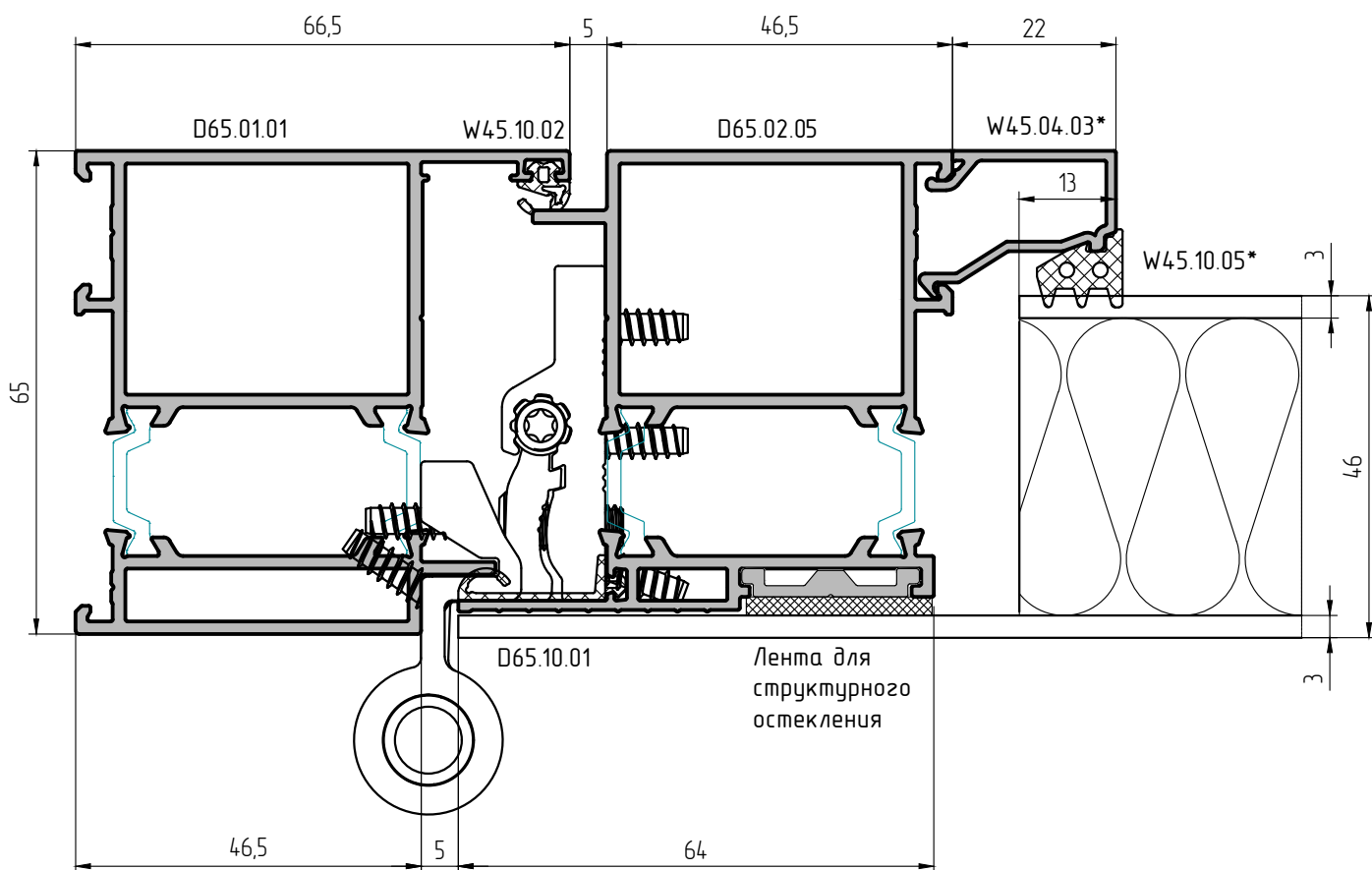
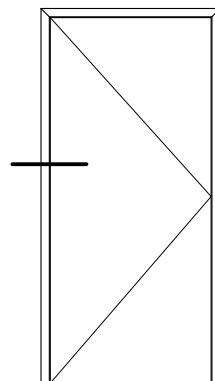
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





07-02

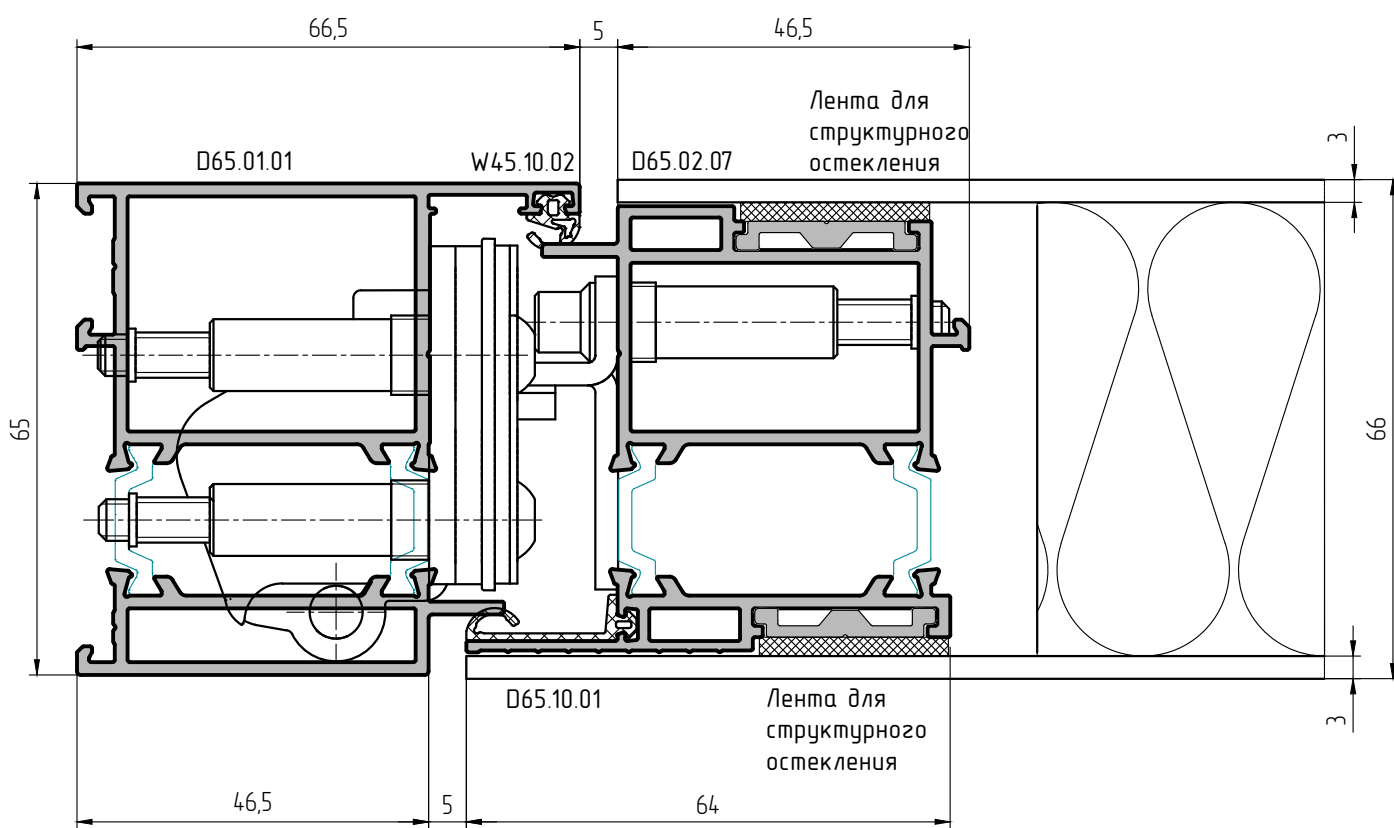
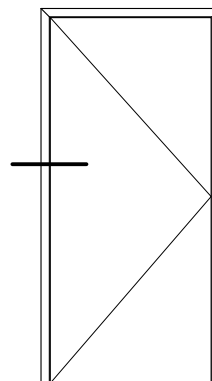
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



- Роликовые петли СТН-2746-10, Dr. Hann
- Скрытые петли Dr. Hann, SMONSWERK

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

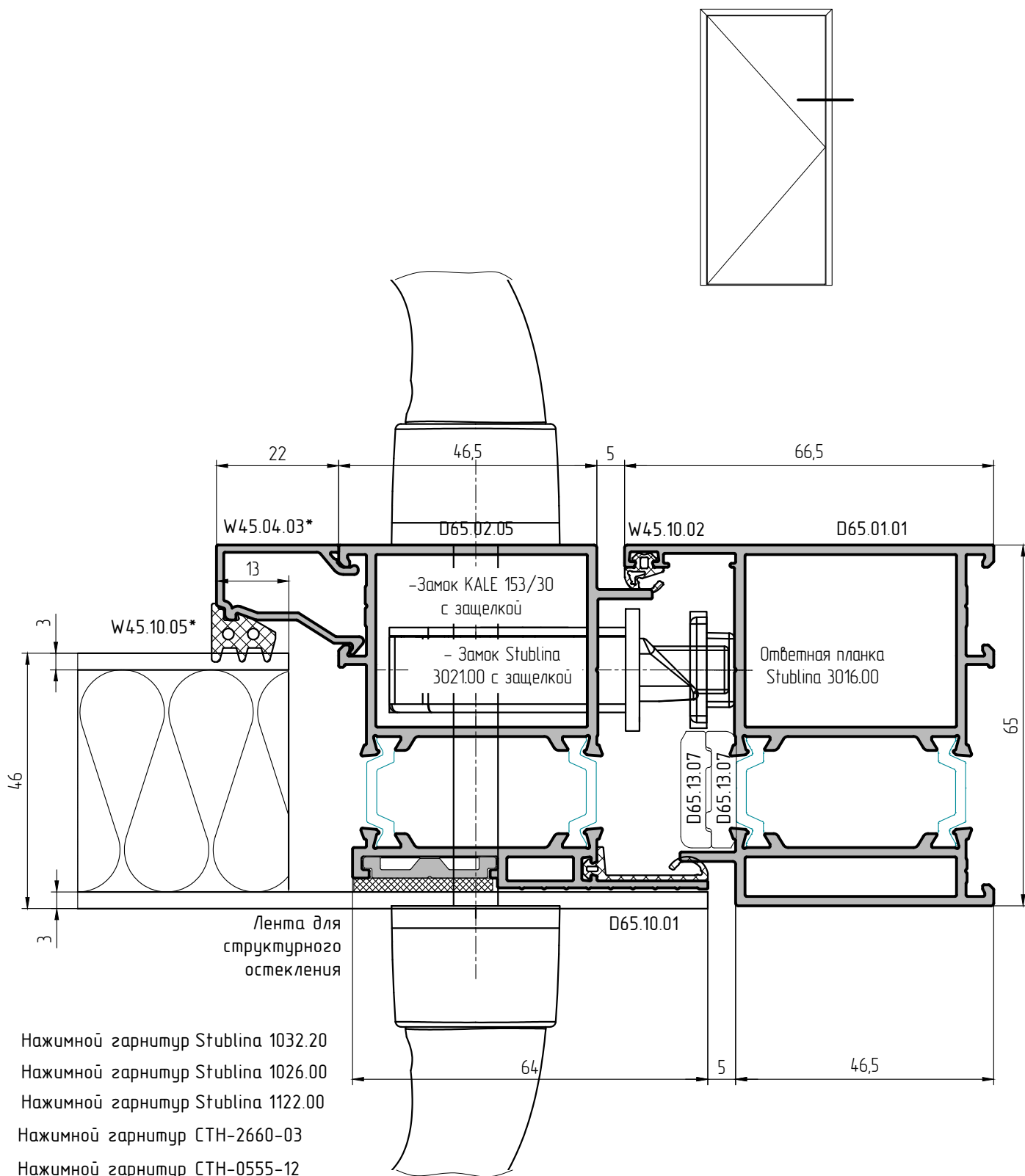




- Роликовые петли СТН-2746-10, Dr. Hann
- Скрытые петли Dr. Hann, SMONSWERK



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

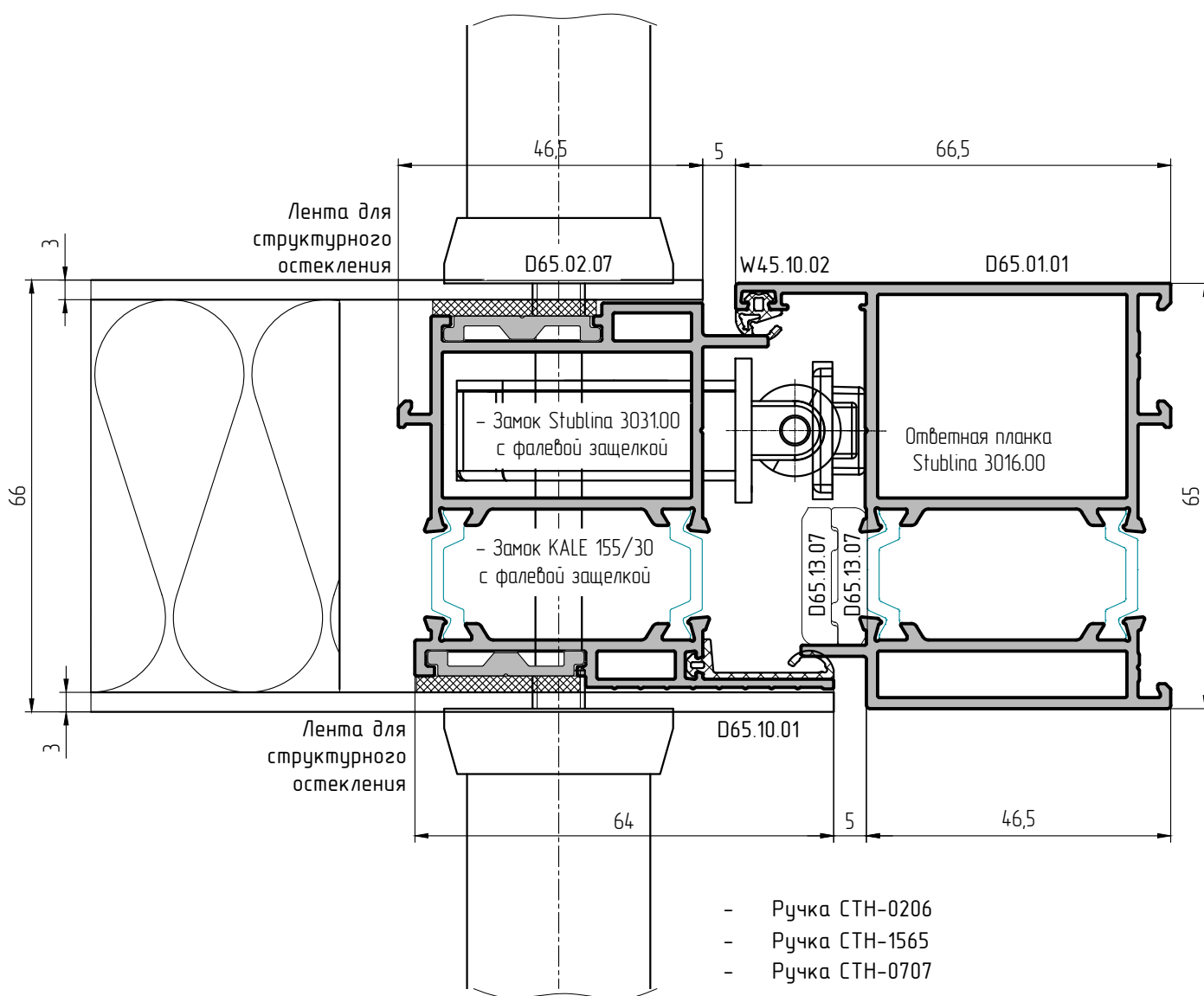
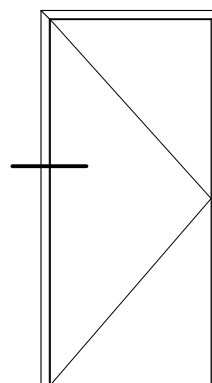


Лента для  
структурного  
остекления

- Нажимной гарнитур Stublina 1032.20
- Нажимной гарнитур Stublina 1026.00
- Нажимной гарнитур Stublina 1122.00
- Нажимной гарнитур СТН-2660-03
- Нажимной гарнитур СТН-0555-12
- Нажимной гарнитур СТН-1615.00-12
- Нажимной гарнитур СТН-1700-12

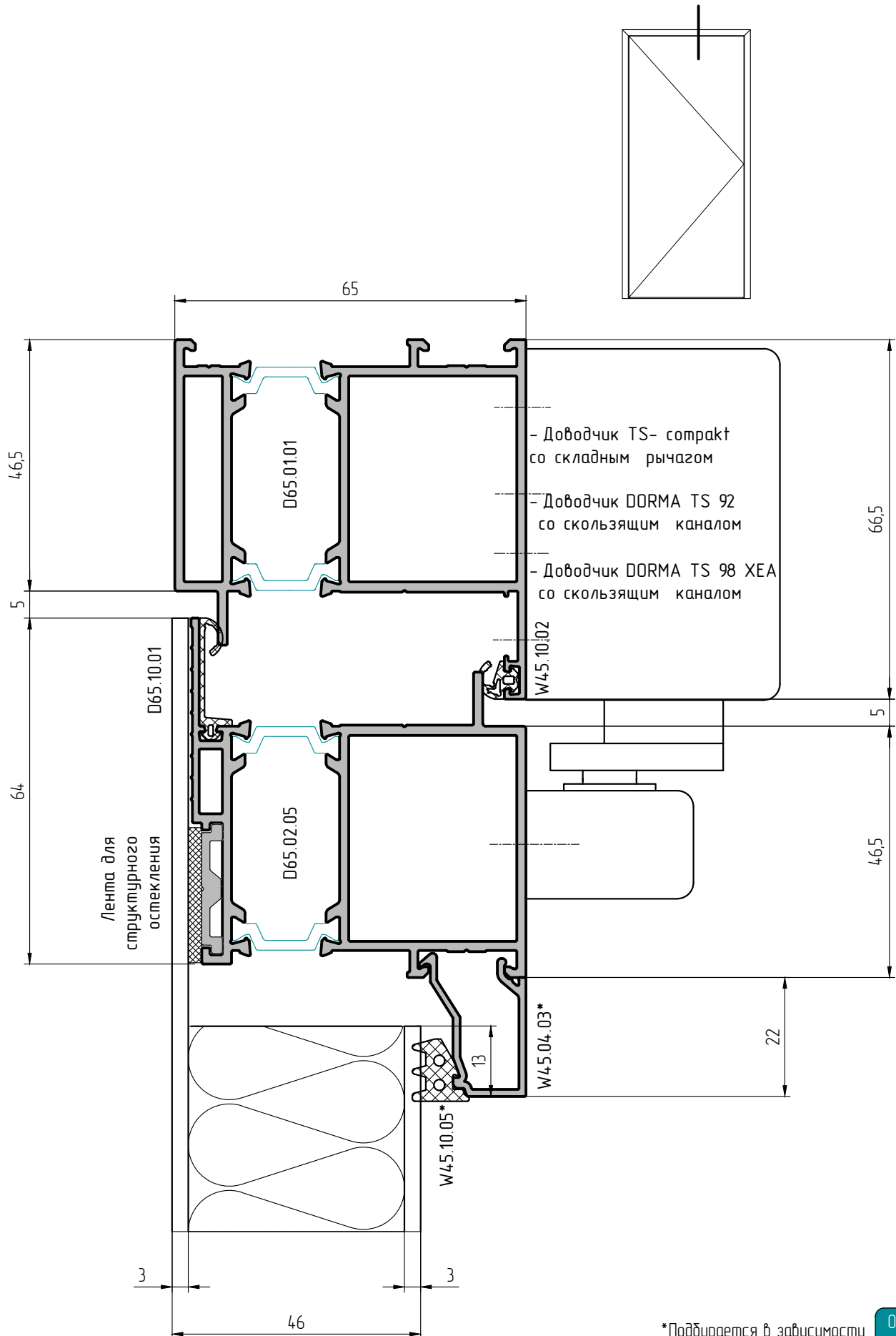
\*Подбирается в зависимости  
от толщины заполнения





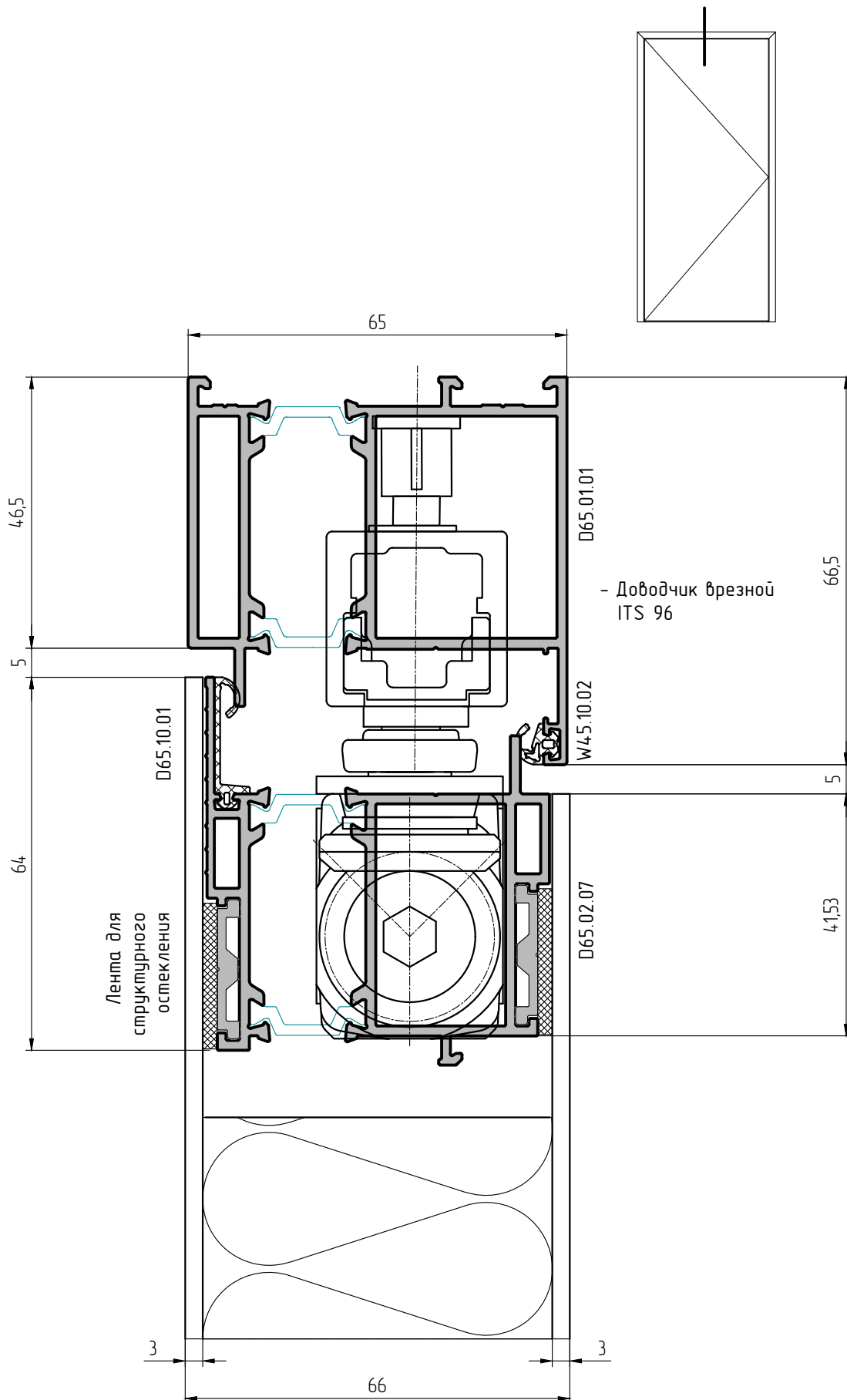
07-04

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

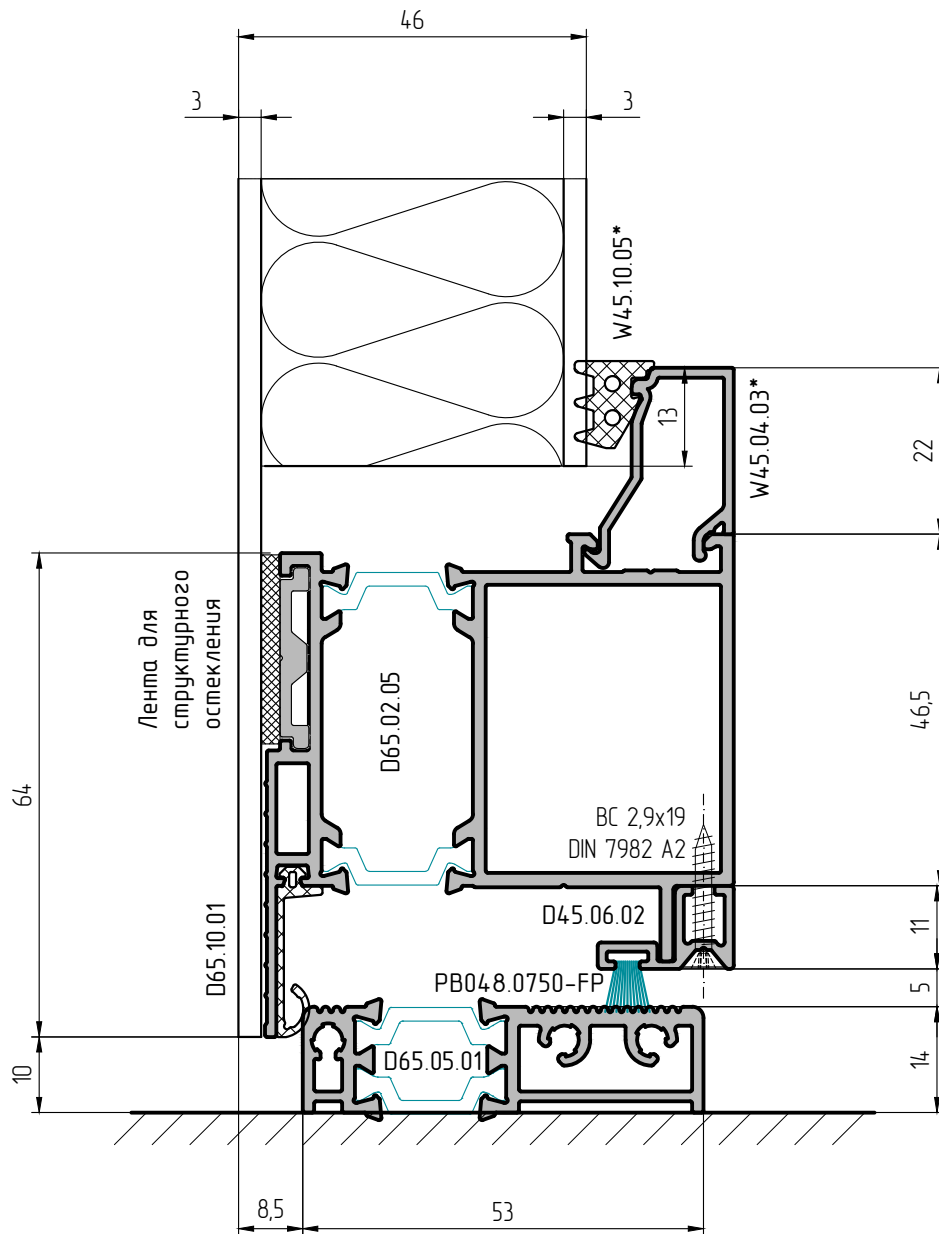
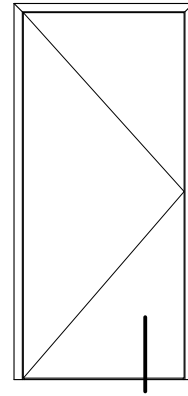




07-04

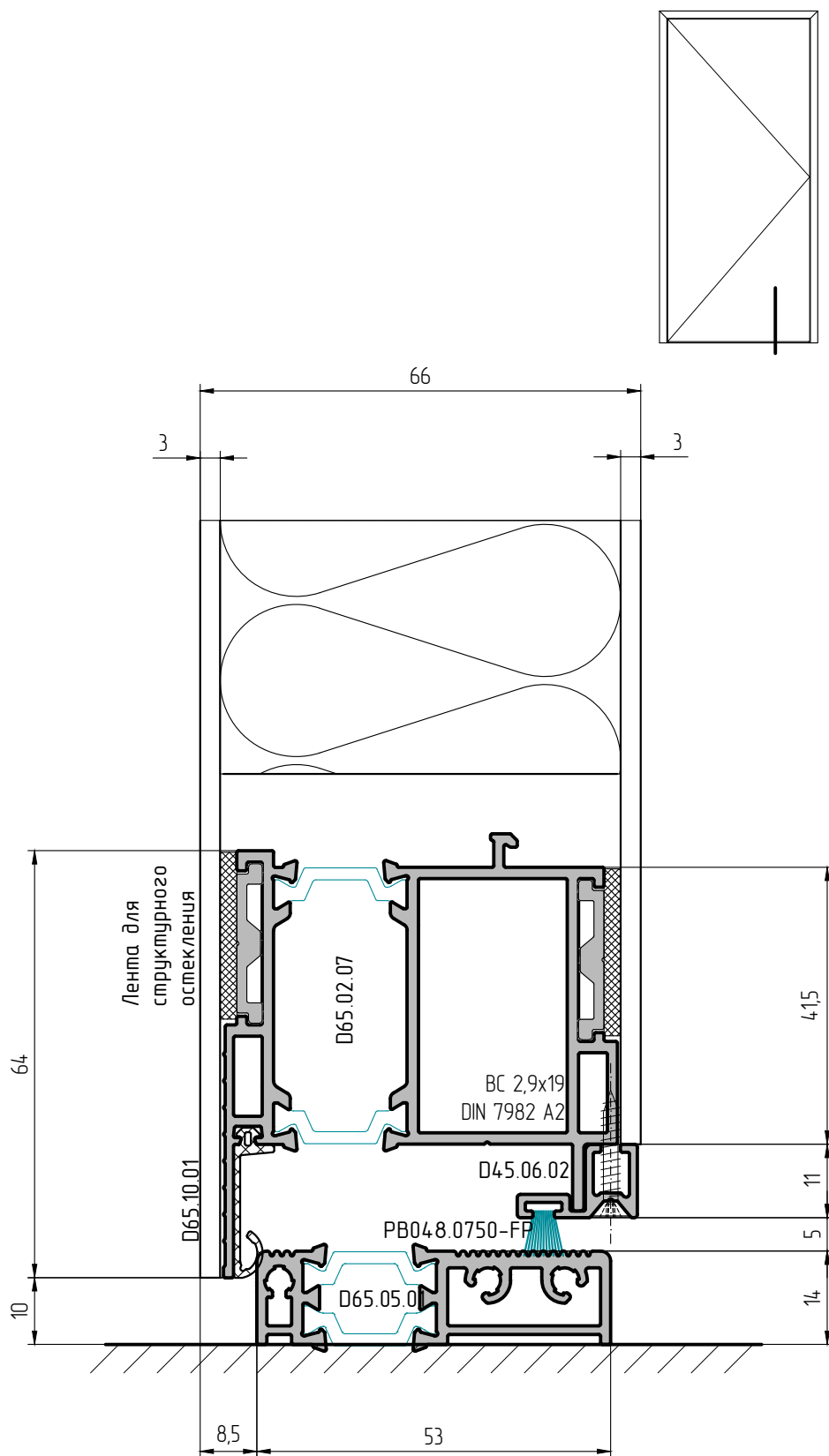
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





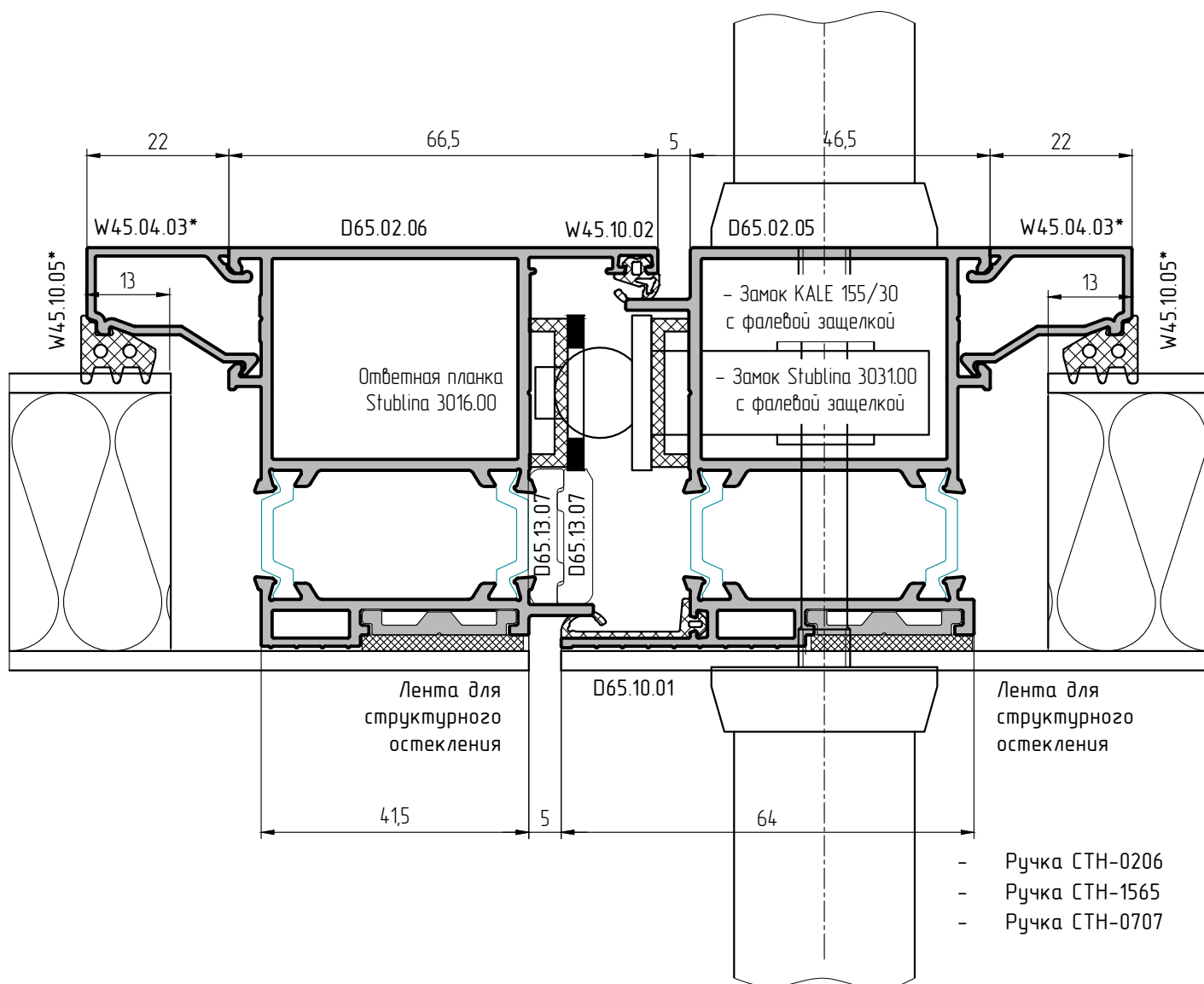
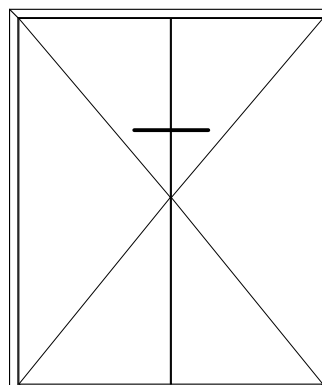
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





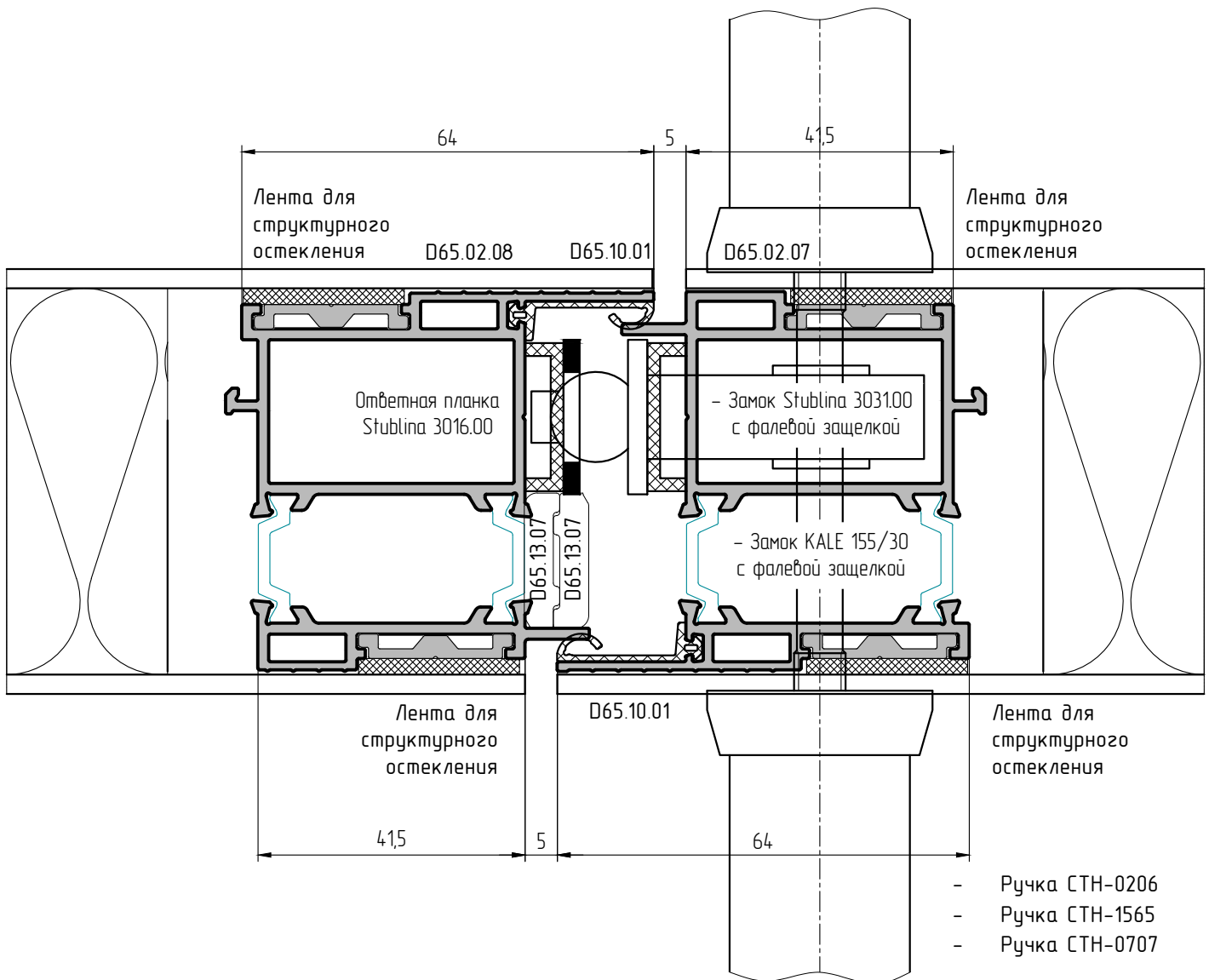
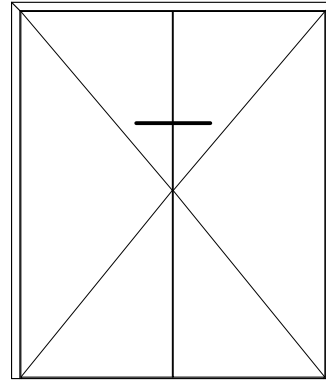
07-04

\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

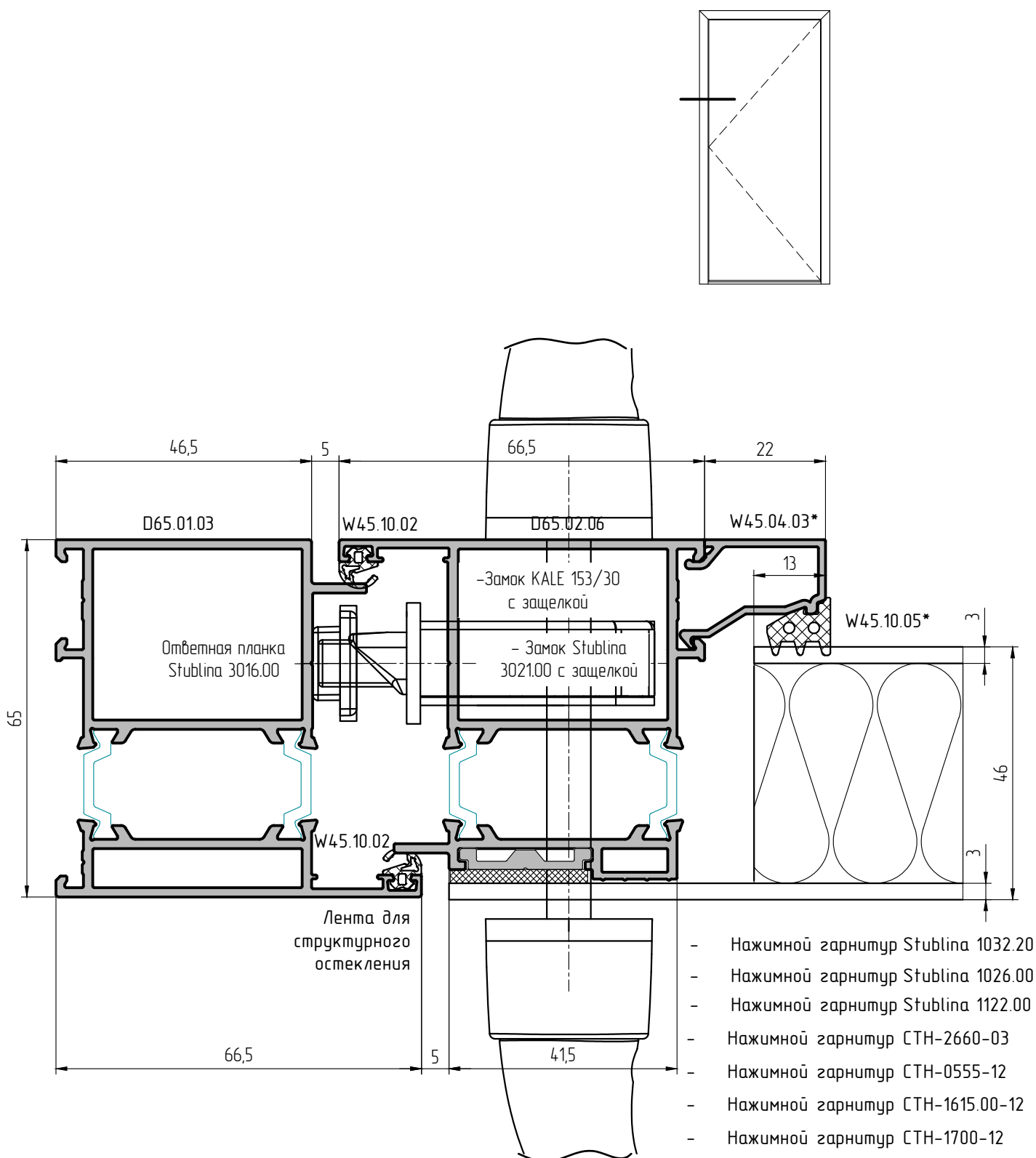


\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



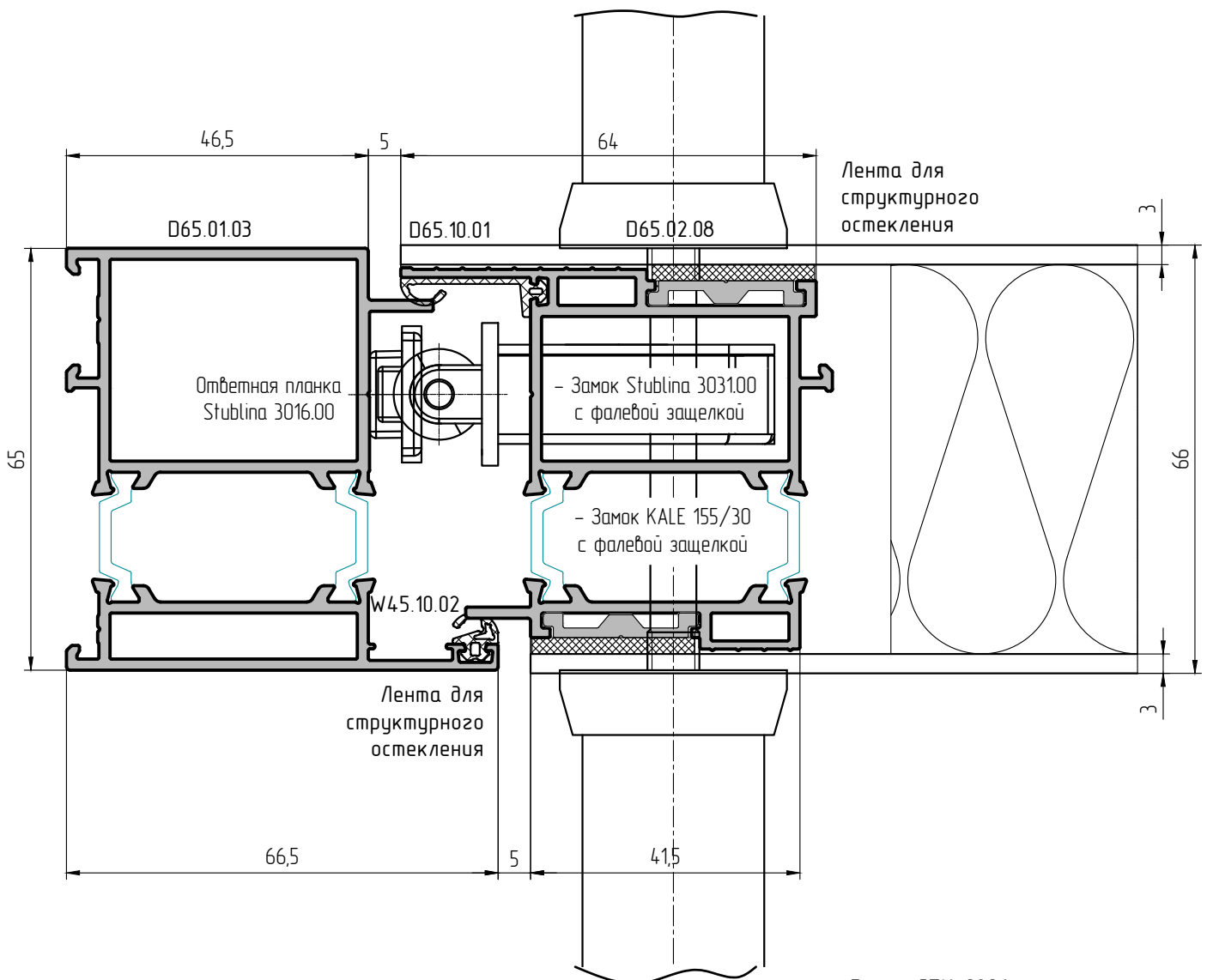
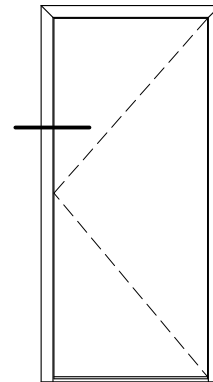


07-04 \*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

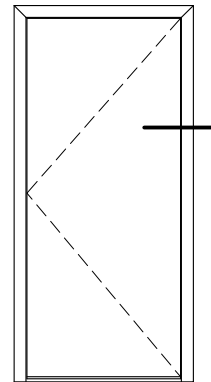




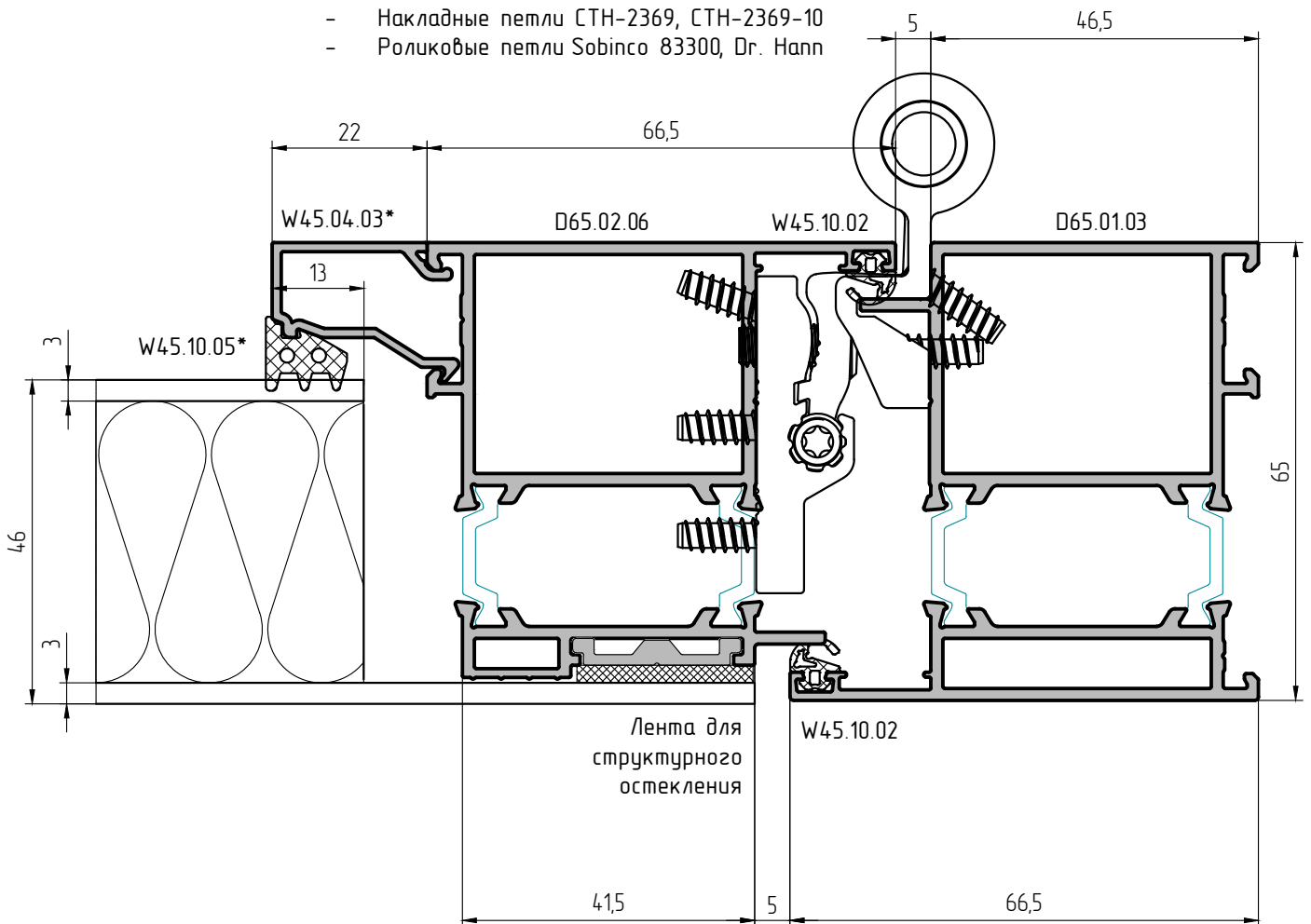
- Ручка СТН-0206
- Ручка СТН-1565
- Ручка СТН-0707



\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

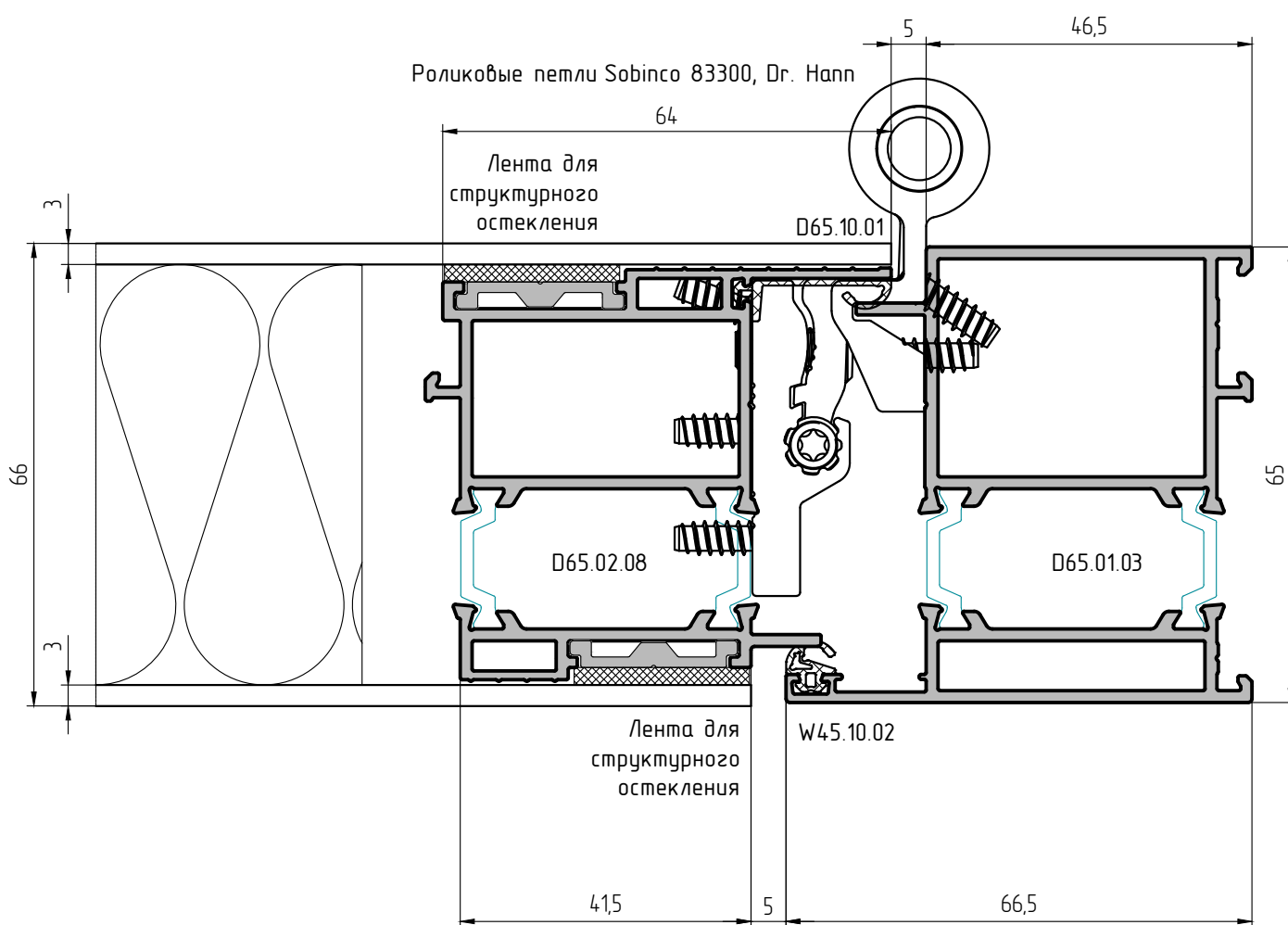
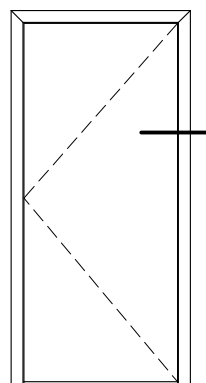


- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-2369, СТН-2369-10
- Роликовые петли Sobinco 83300, Dr. Hann



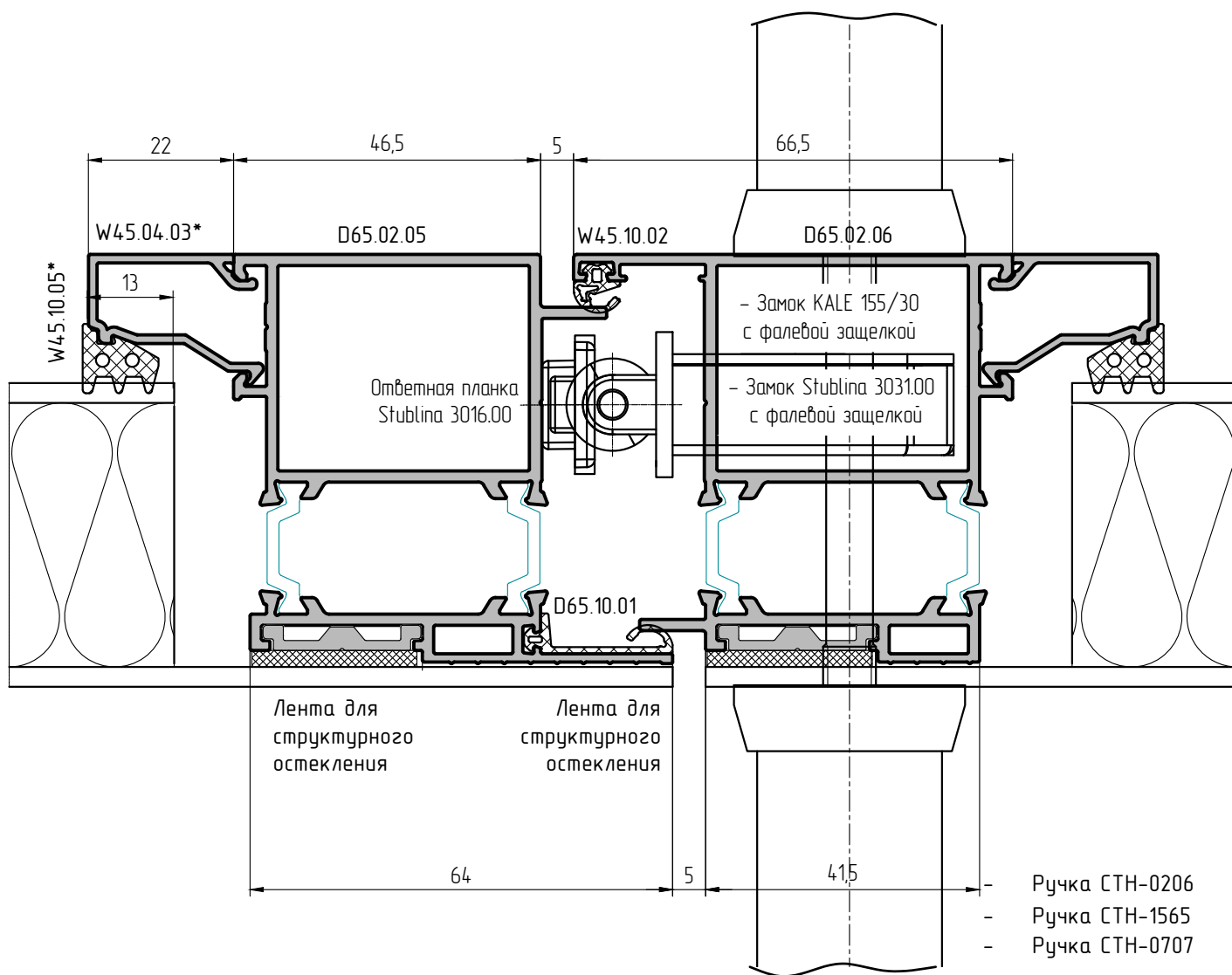
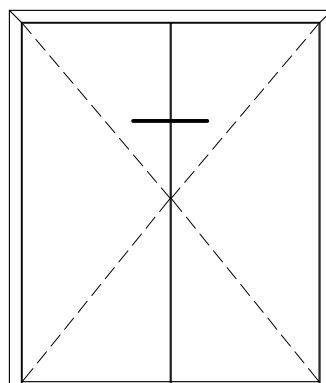
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





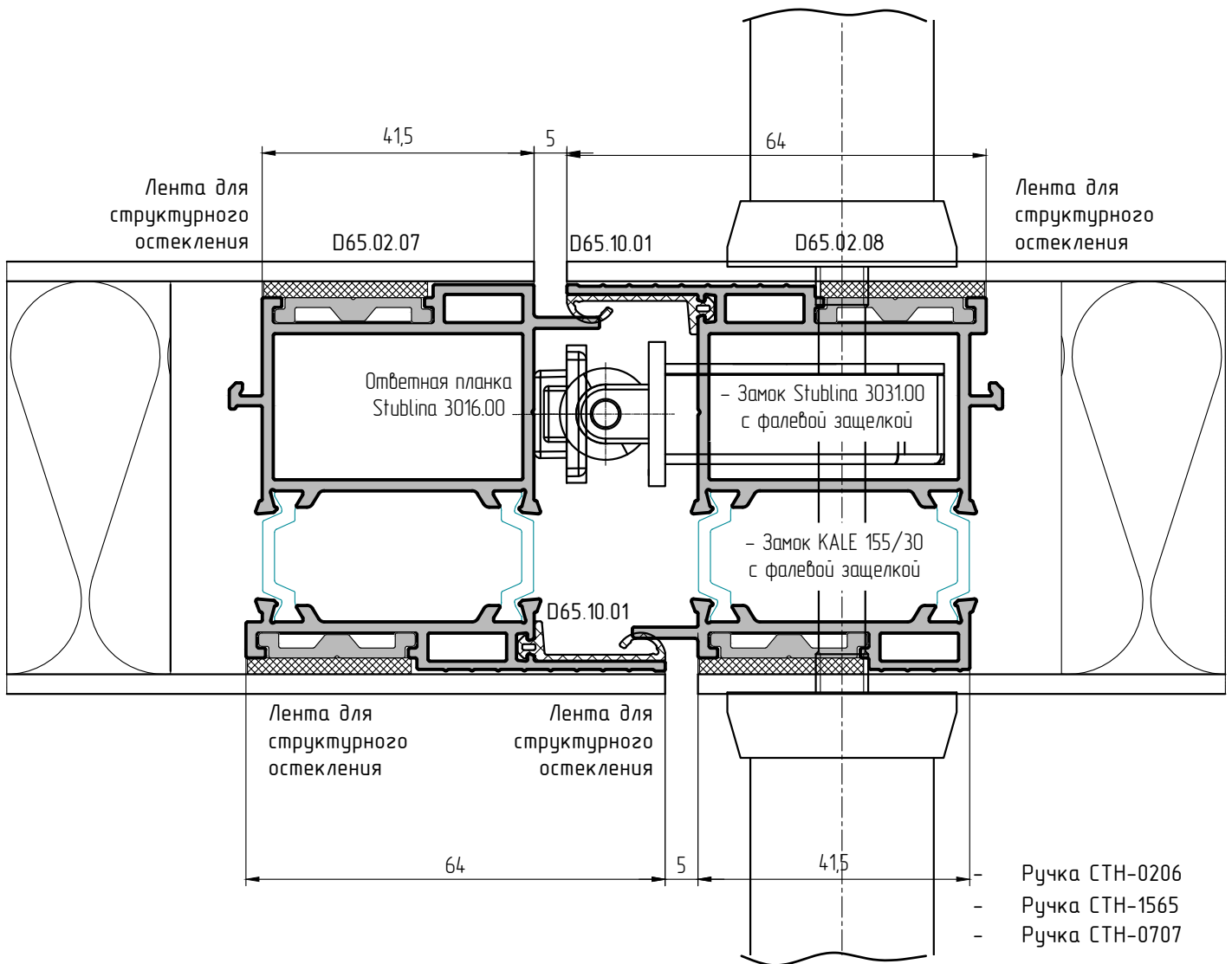
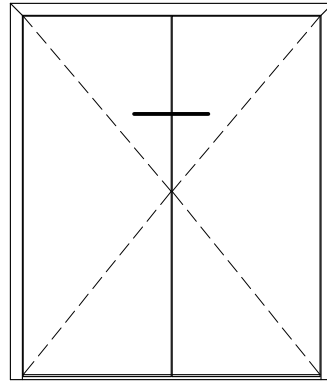
\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





\*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





07-04 \*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



## ОБРАБОТКА И СБОРКА



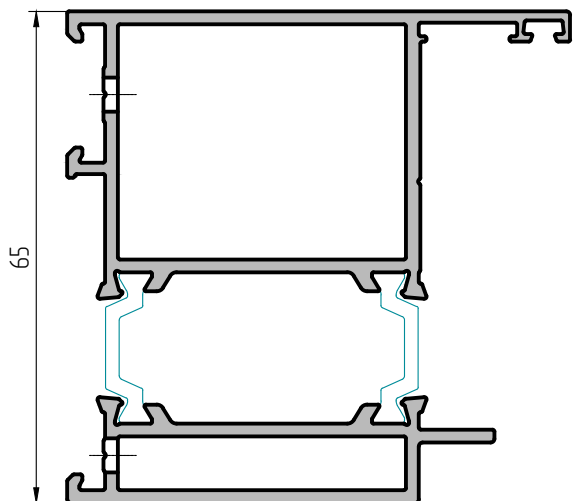
D65.01.01  
D65.01.03



D65.20.01



φ4,5



D65.20.01



φ4,5



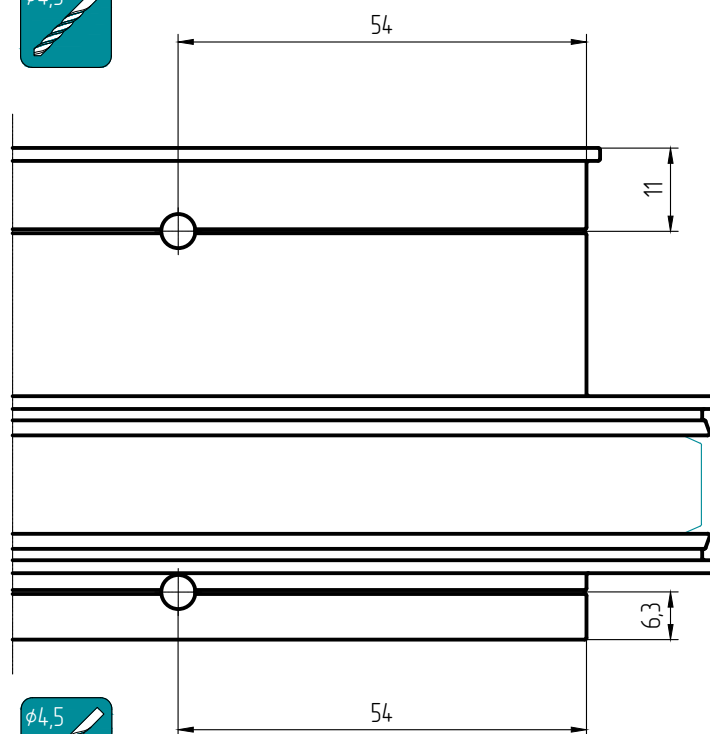
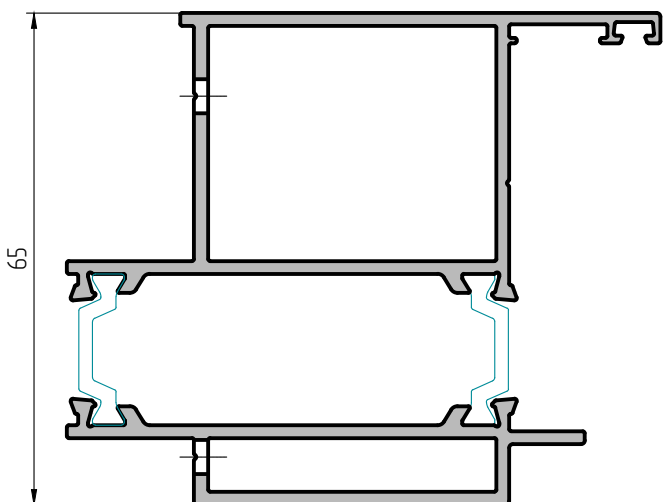
D65.01.02  
D65.01.04



D65.20.01



φ4,5



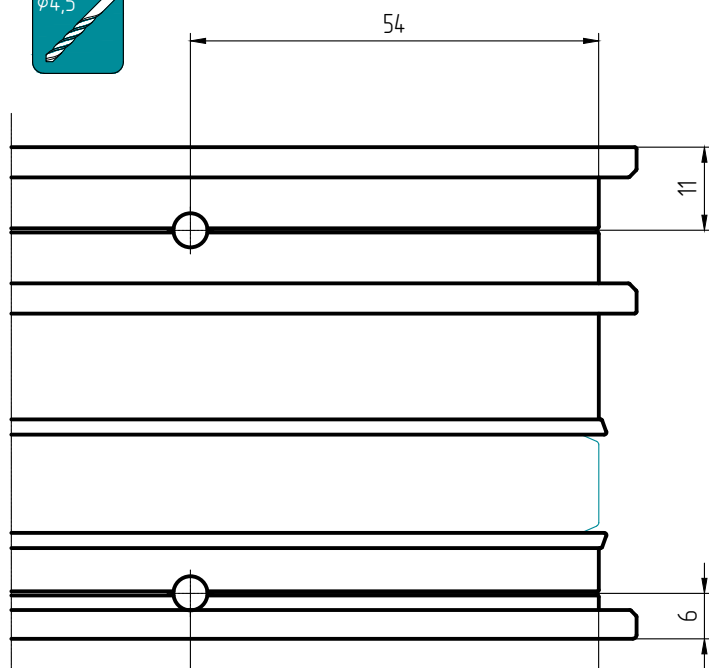
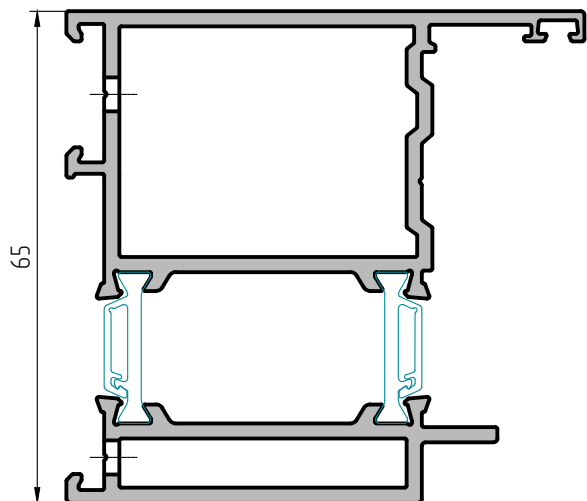
D65.20.01



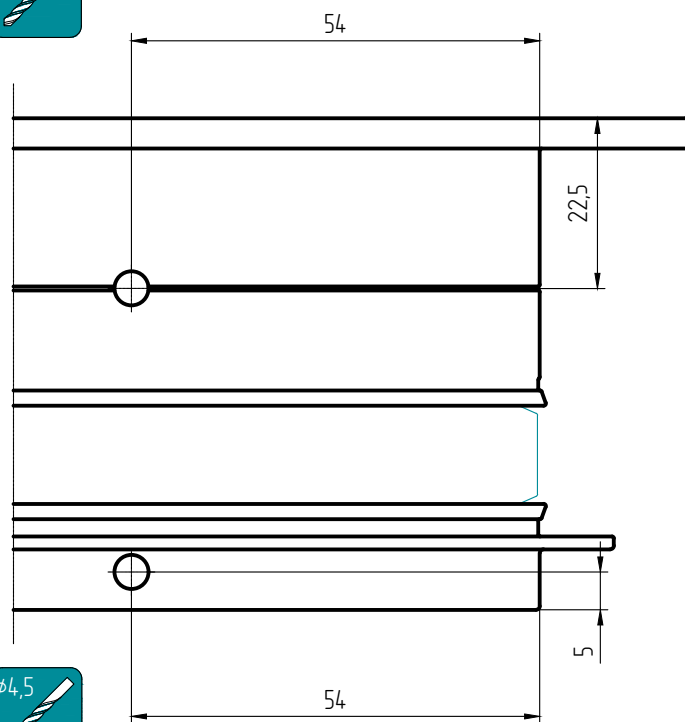
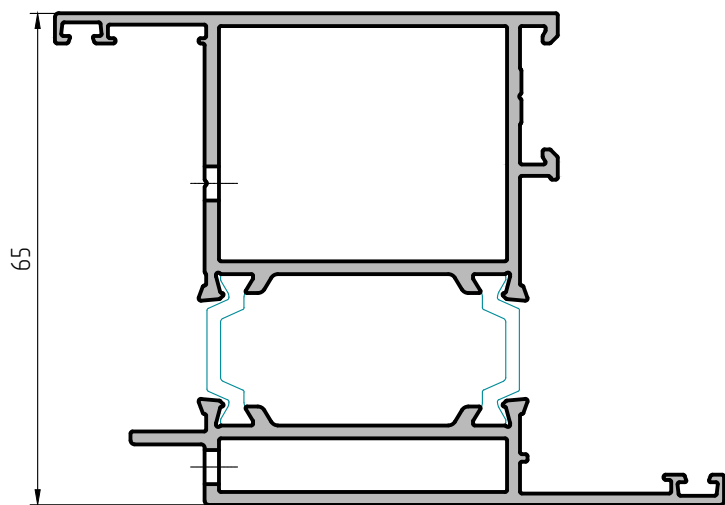
φ4,5



D65.01.05

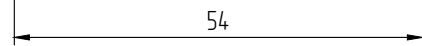
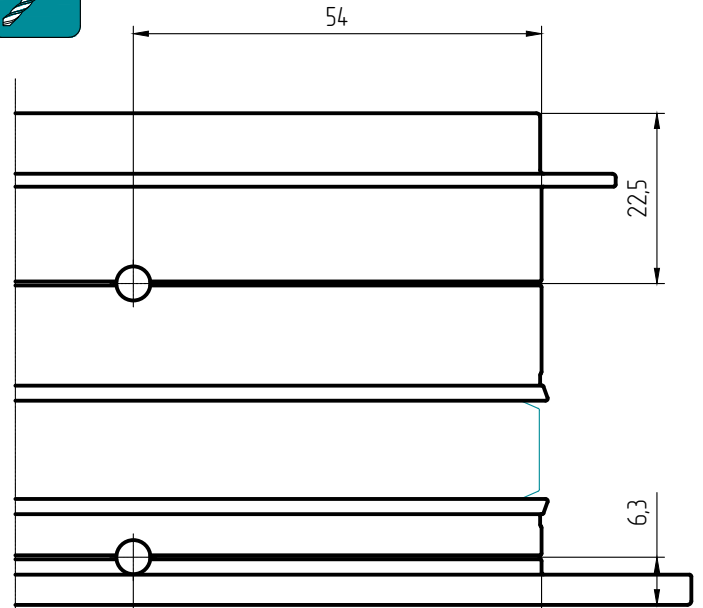
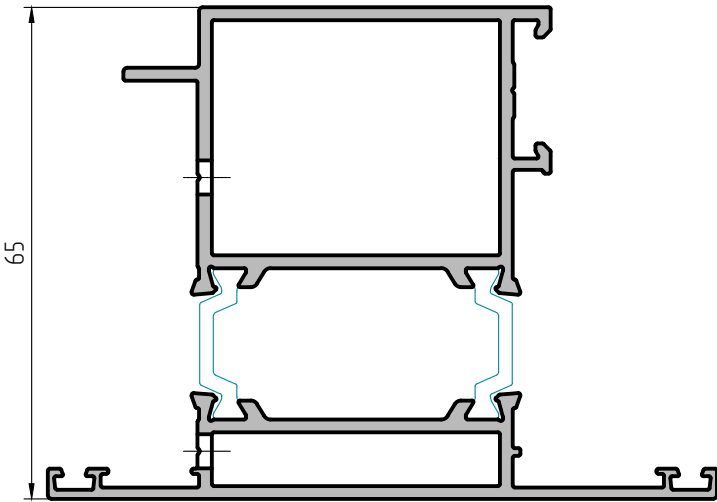


D65.02.01  
 D65.02.04

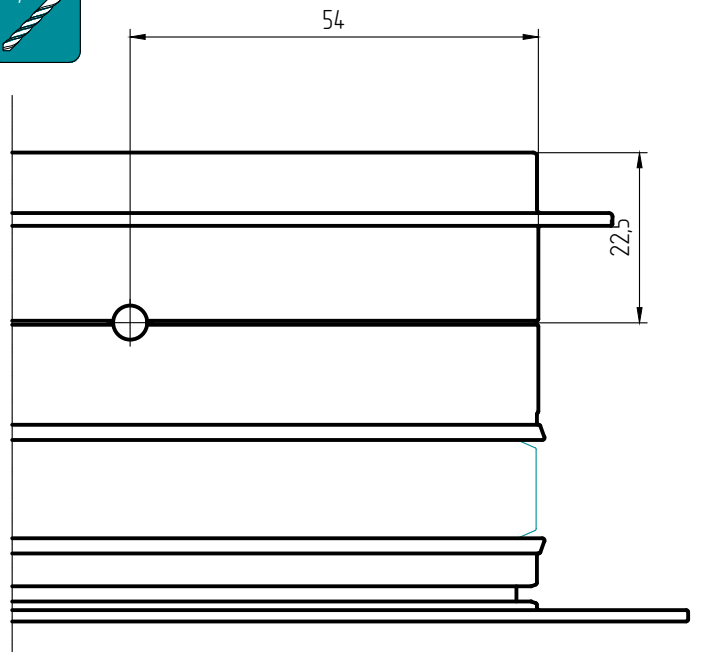
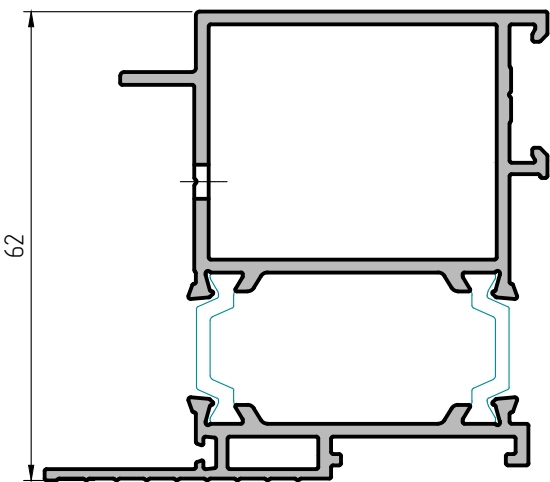




D65.02.02  
D65.02.03

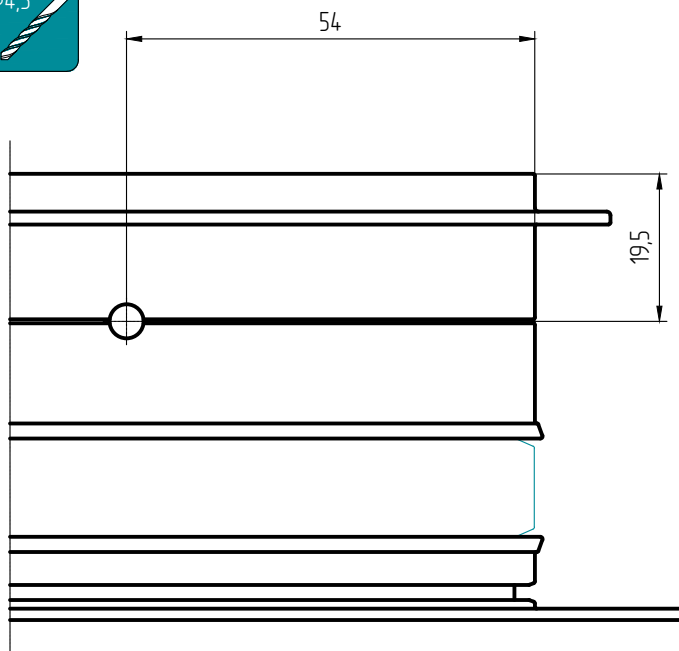
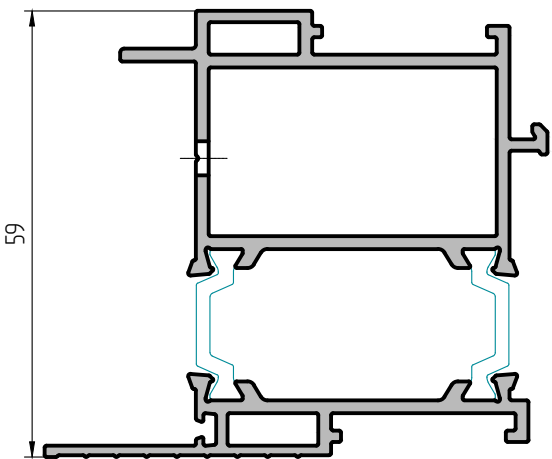


D65.02.05  
D65.02.06

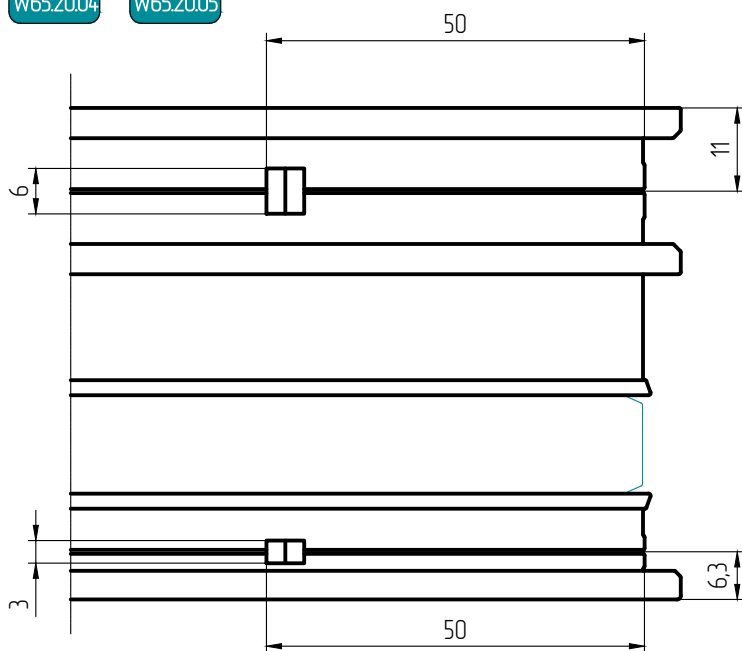
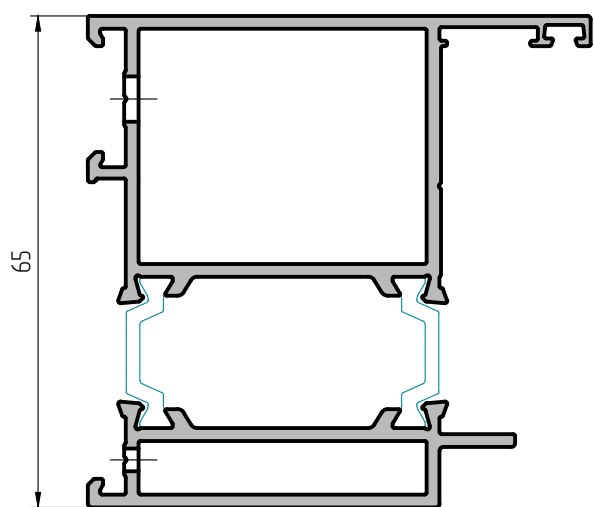
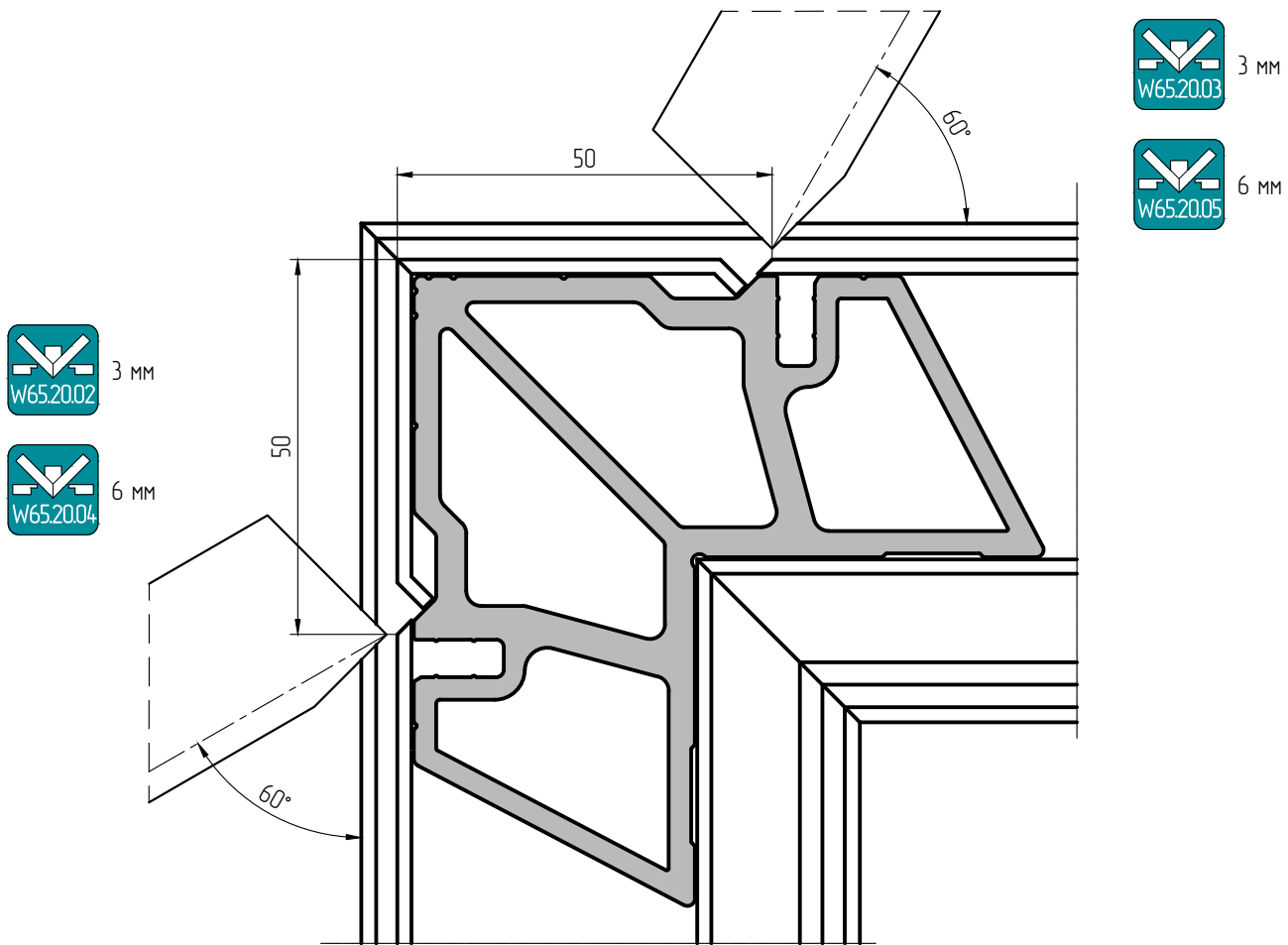




D65.02.07  
D65.02.08

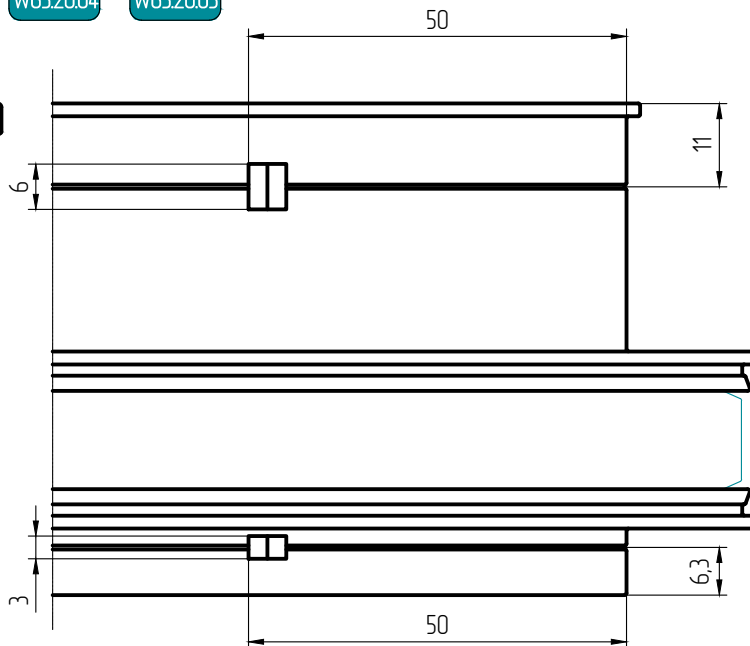
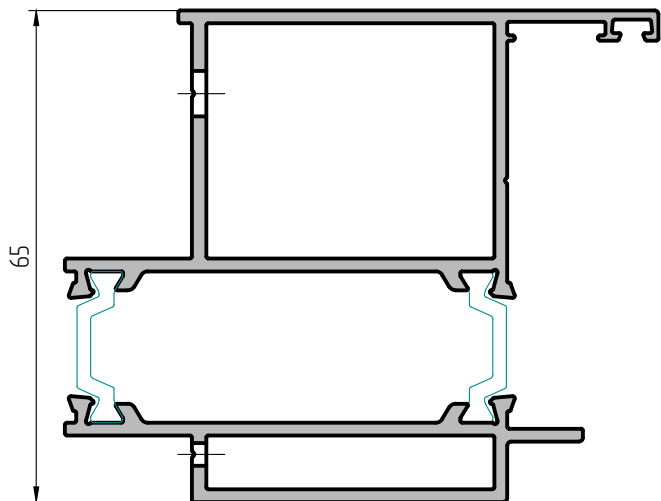




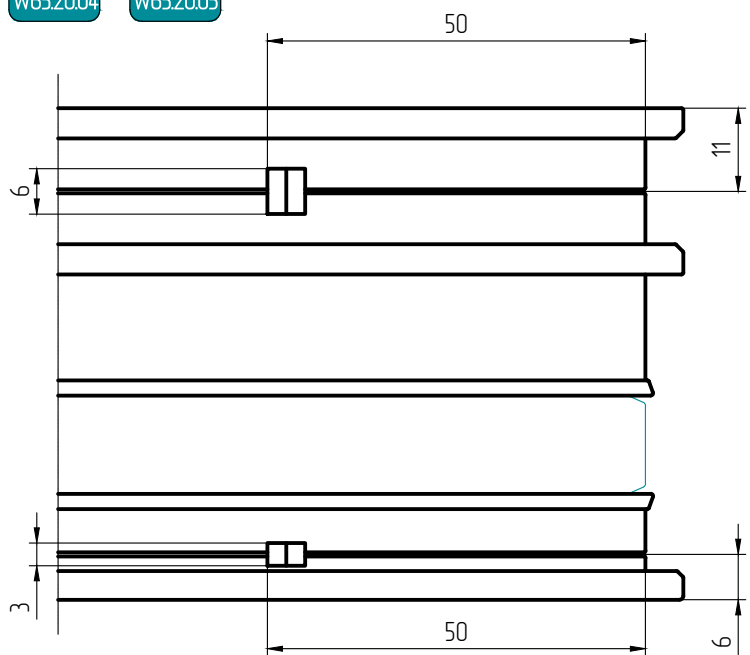
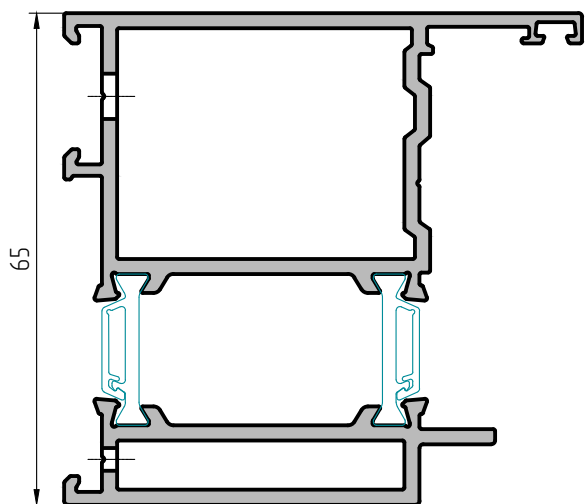




D65.01.02  
D65.01.04

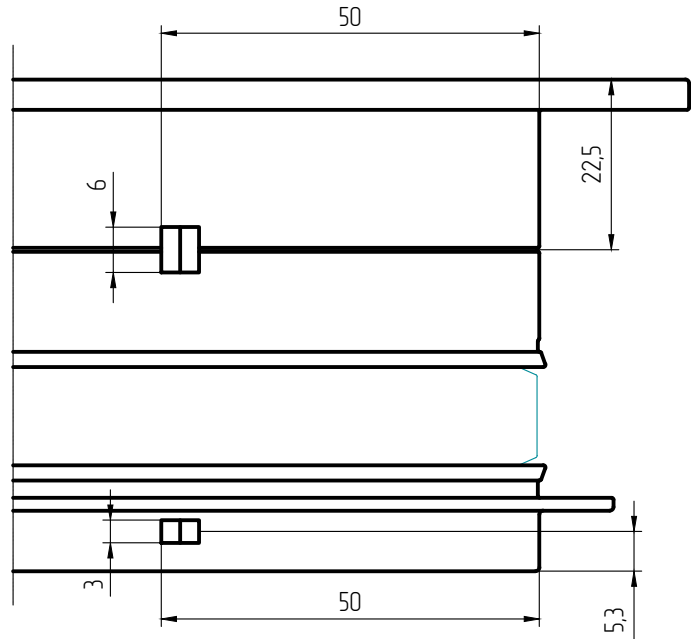
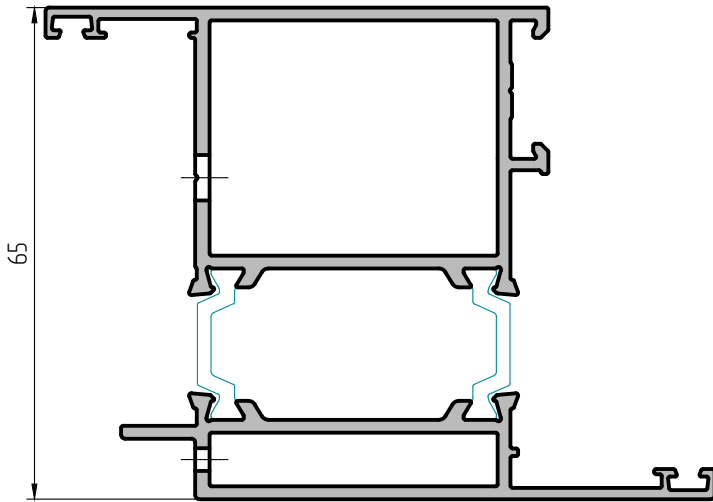


D65.01.05

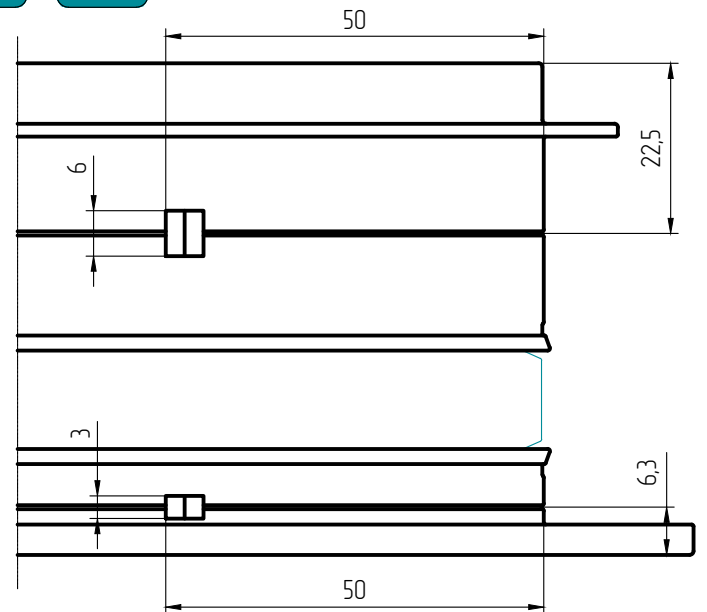
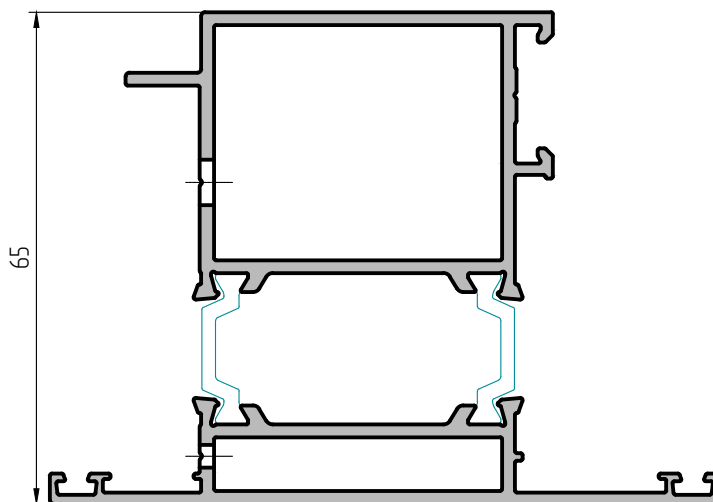




D65.02.01  
D65.02.04

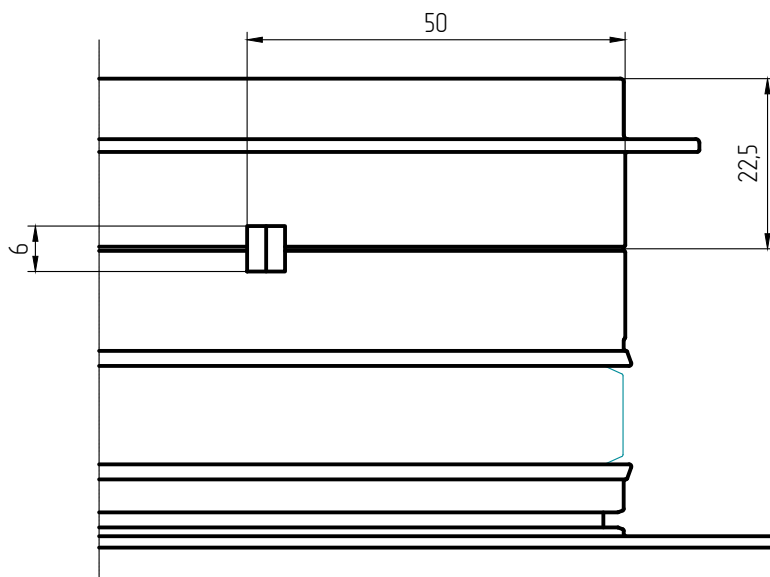
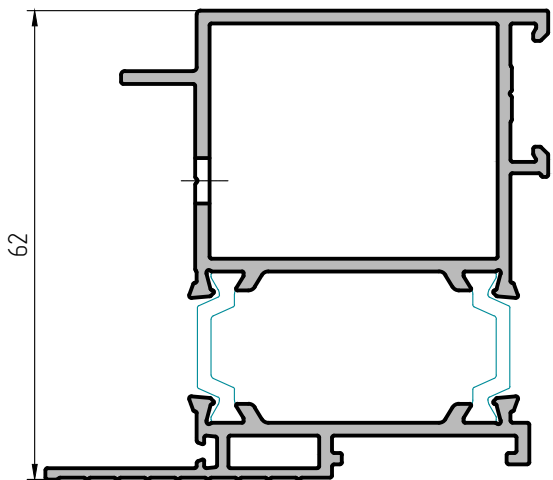


D65.02.02  
D65.02.03

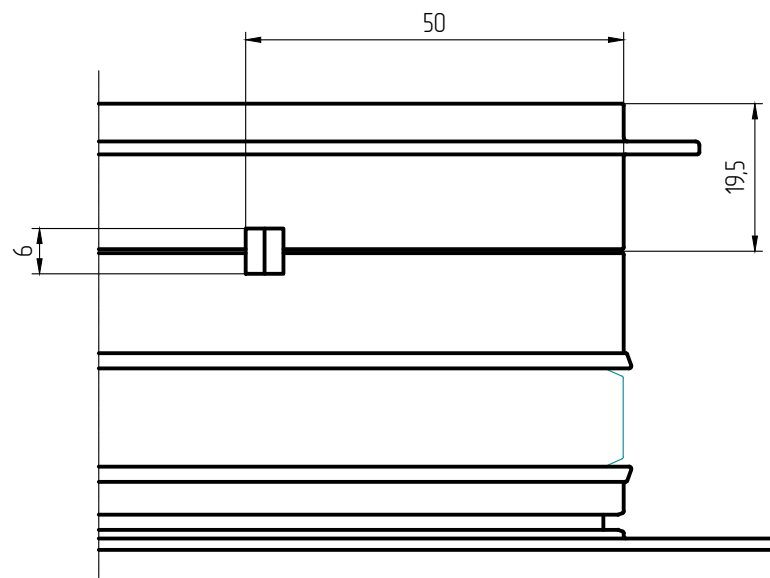
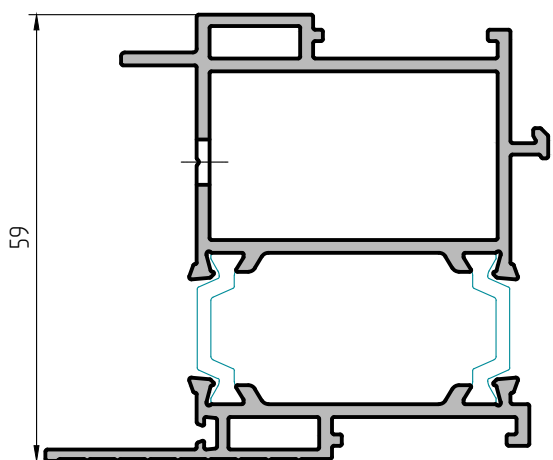




D65.02.05  
D65.02.06

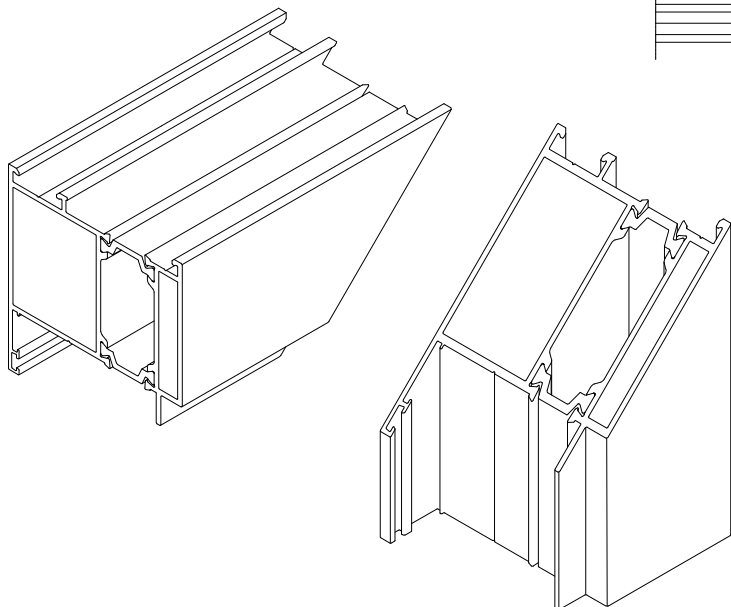
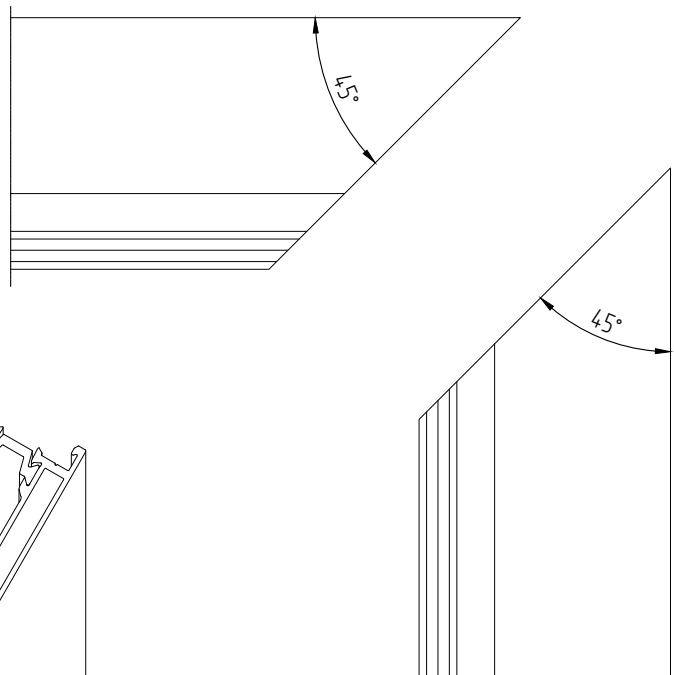


D65.02.07  
D65.02.08



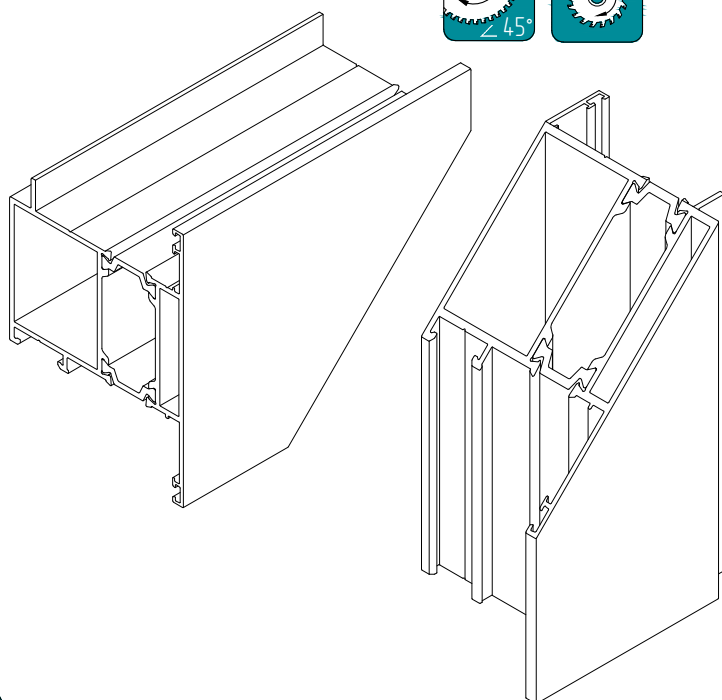
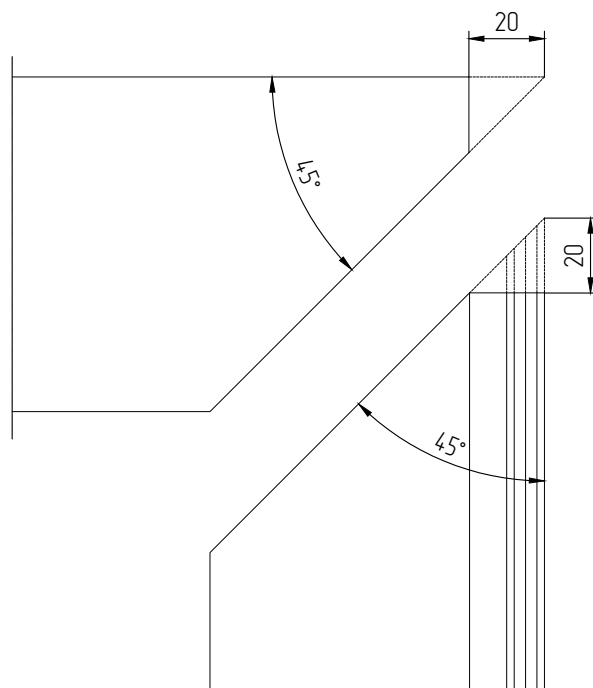
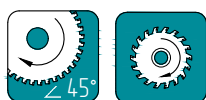
1

Обработка для рамы и створки



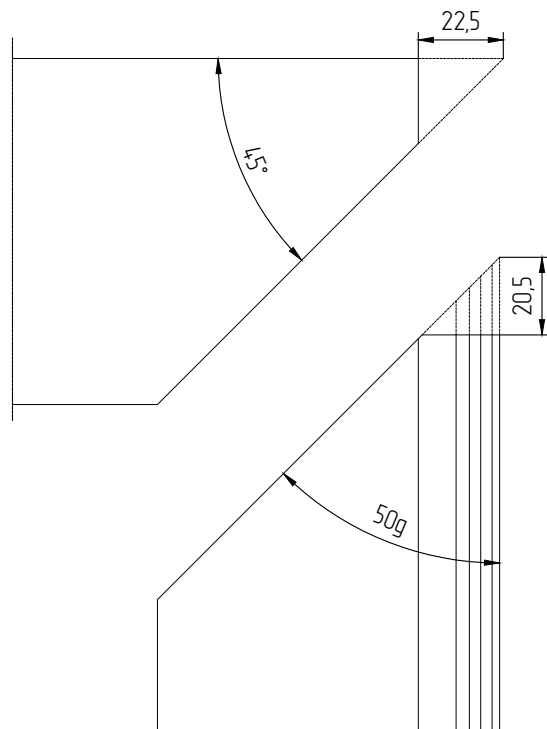
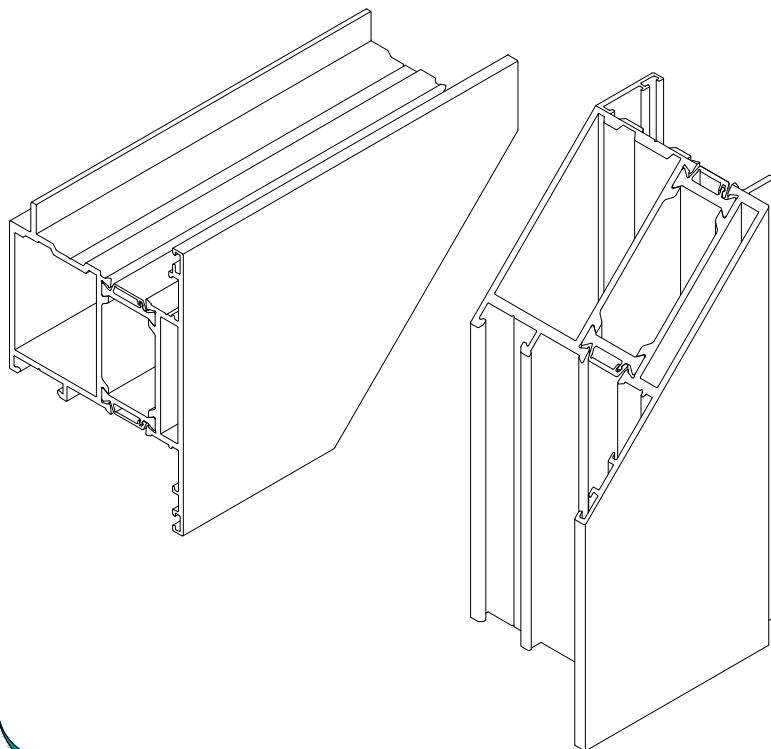
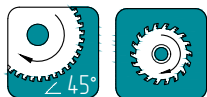
1

Обработка для пассивной створки  
двуупольной двери D65.02.01 и  
D65.02.02



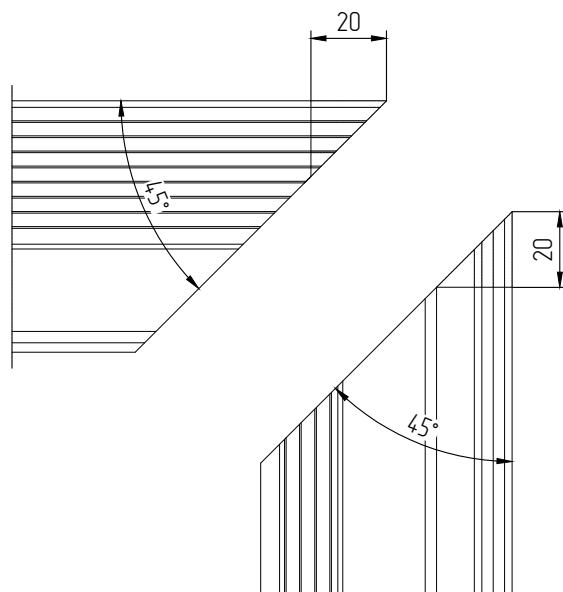
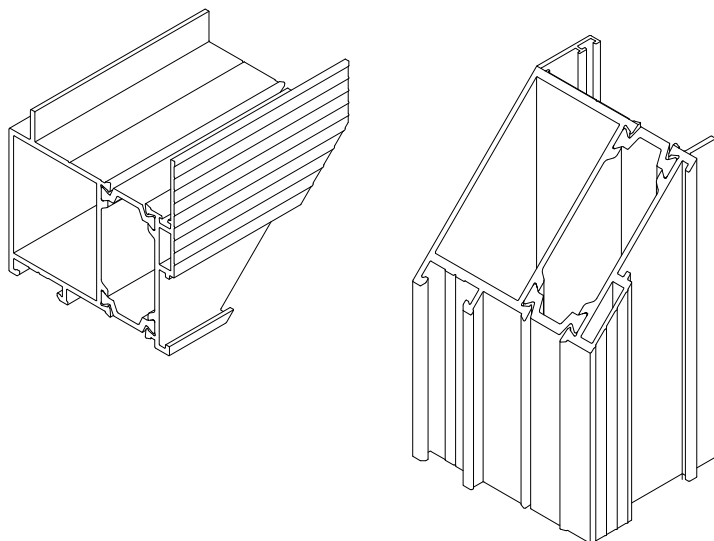
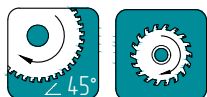
1

Обработка для пассивной створки  
двупольной двери D65.02.03 и  
D65.02.04



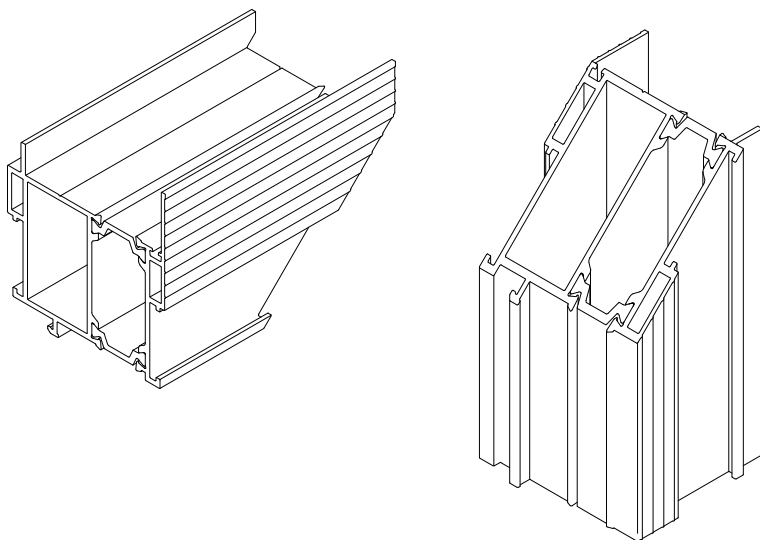
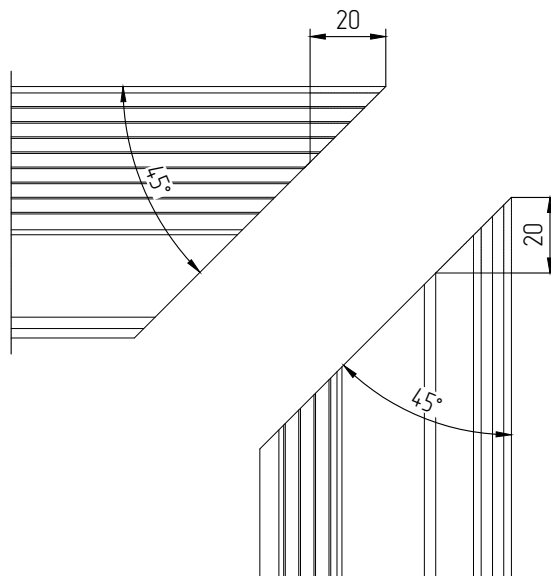
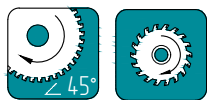
1

Обработка для пассивной створки  
двупольной двери D65.02.05 и  
D65.02.06



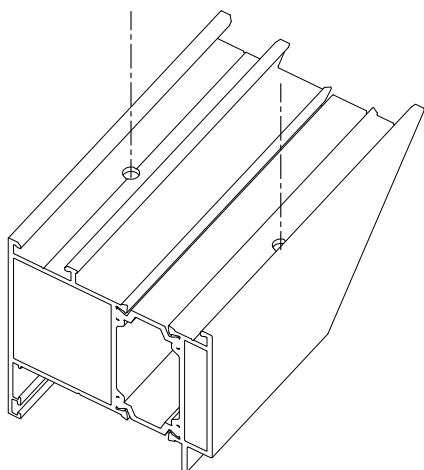
1

Обработка для пассивной створки  
двустворчатой двери D65.02.07 и  
D65.02.08



2

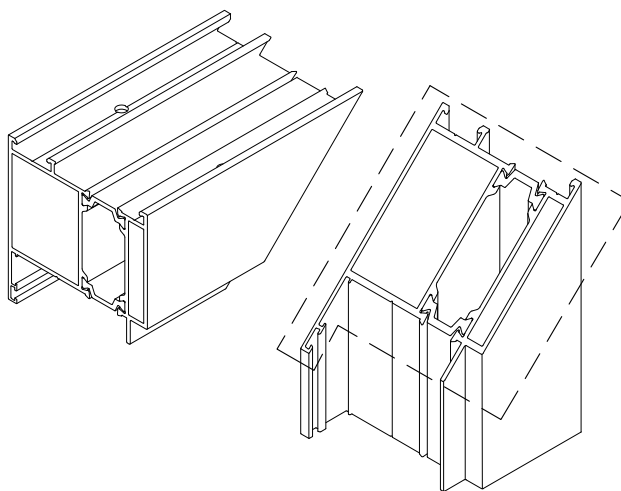
Пропустить шаг 2 при угловом  
соединении методом обжима



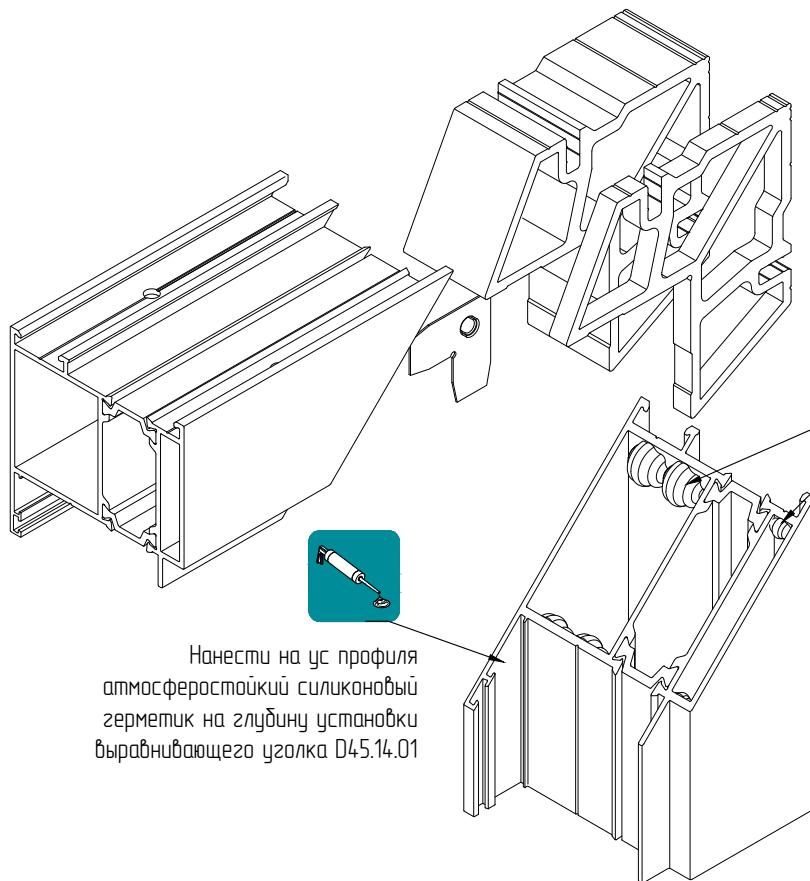
3



COSMO HD-100.4.11



4



05-02

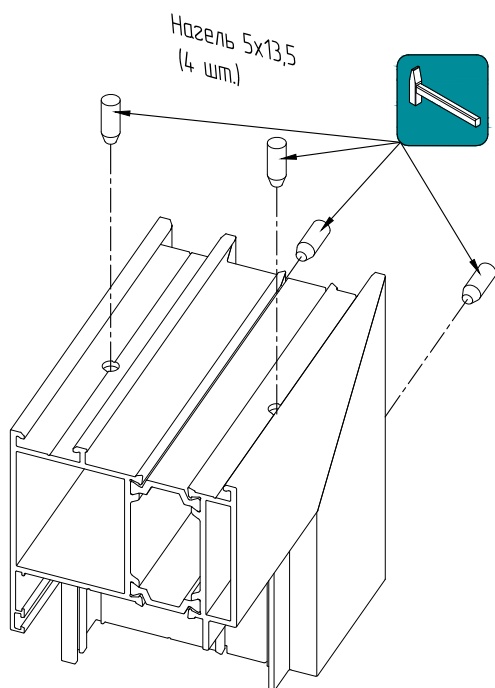


COSMOFEN DUO

Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

Нанести на ус профиля атмосферостойкий силиконовый герметик на глубину установки выравнивающего уголка D45.14.01

5



Нагель 5x13,5  
(4 шт.)



3 мм  
W65.20.02

6 мм  
W65.20.04

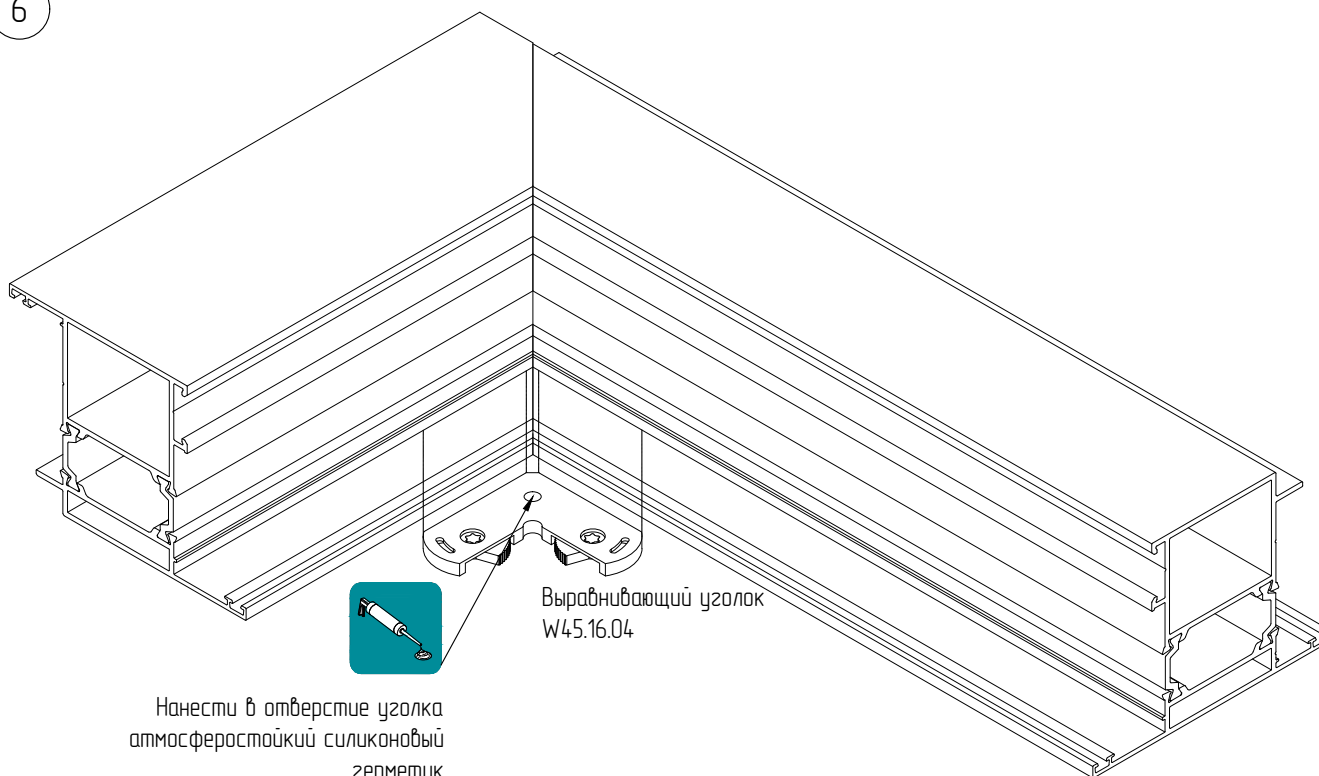


3 мм  
W65.20.03

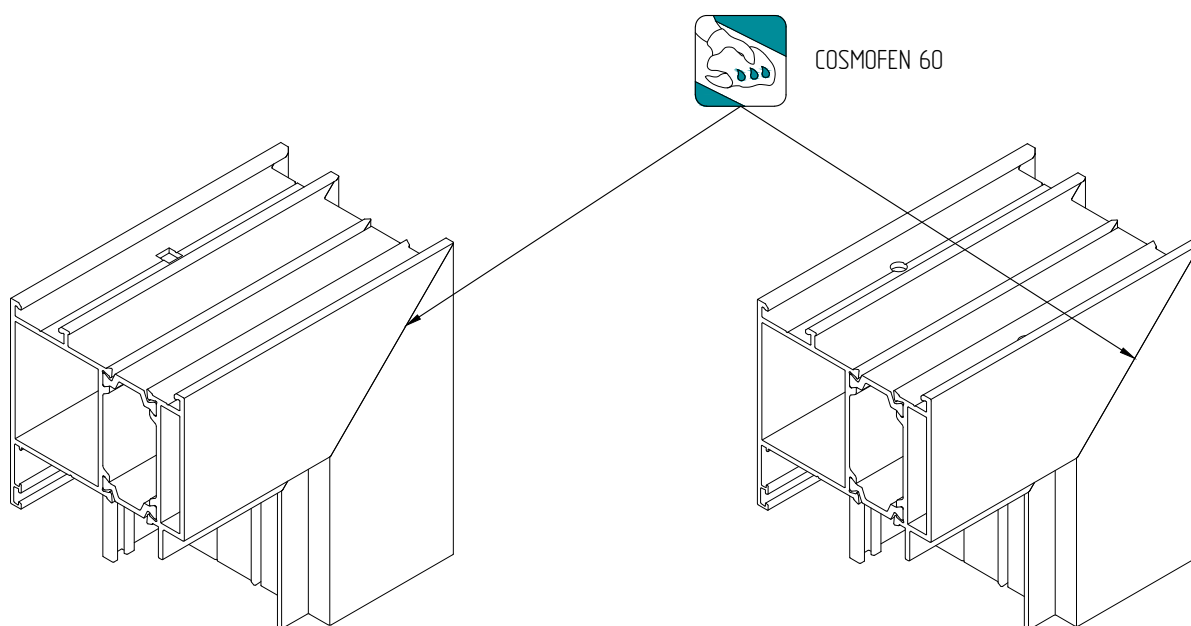
6 мм  
W65.20.05



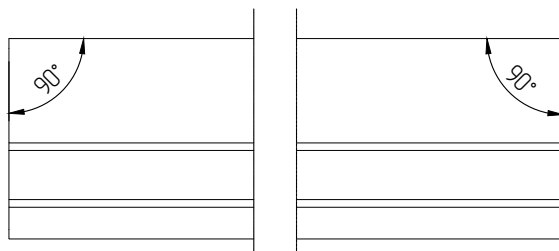
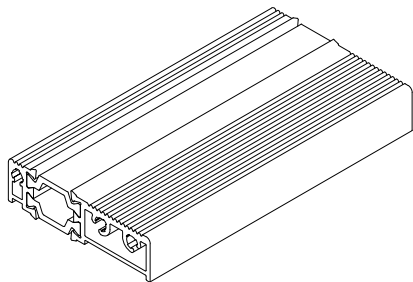
6



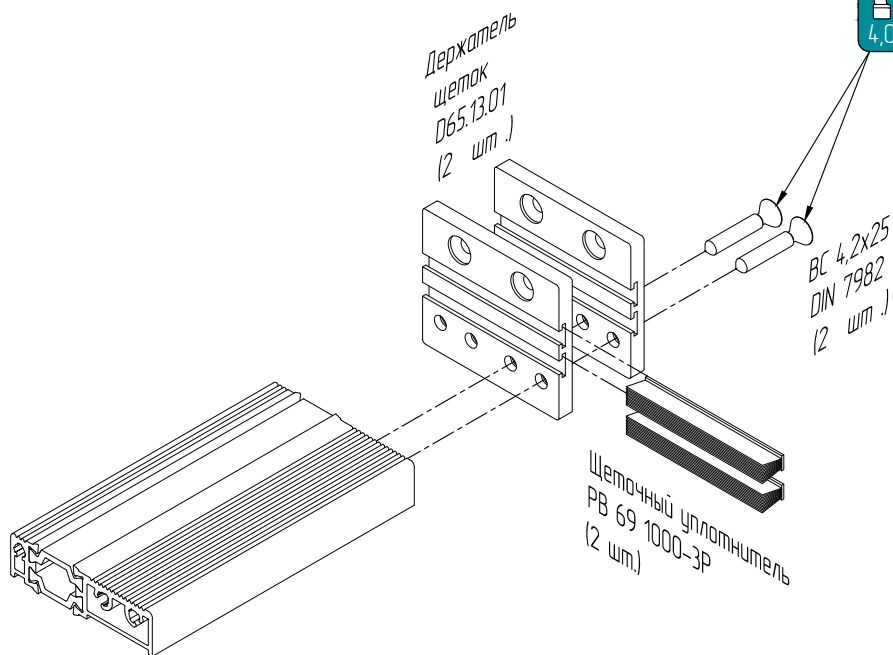
7



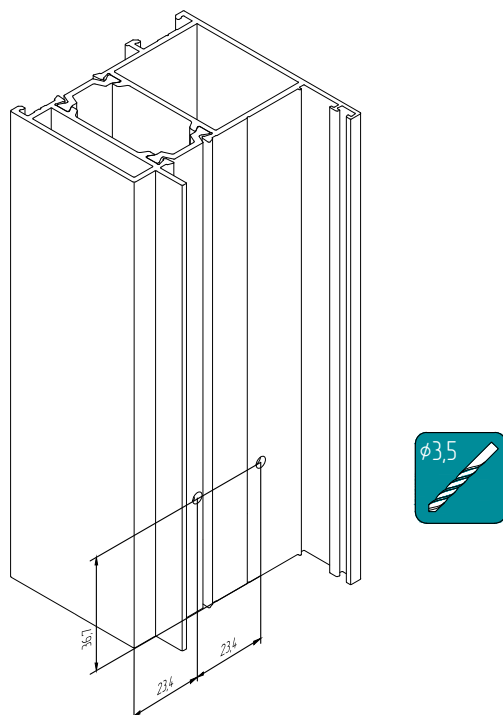
1



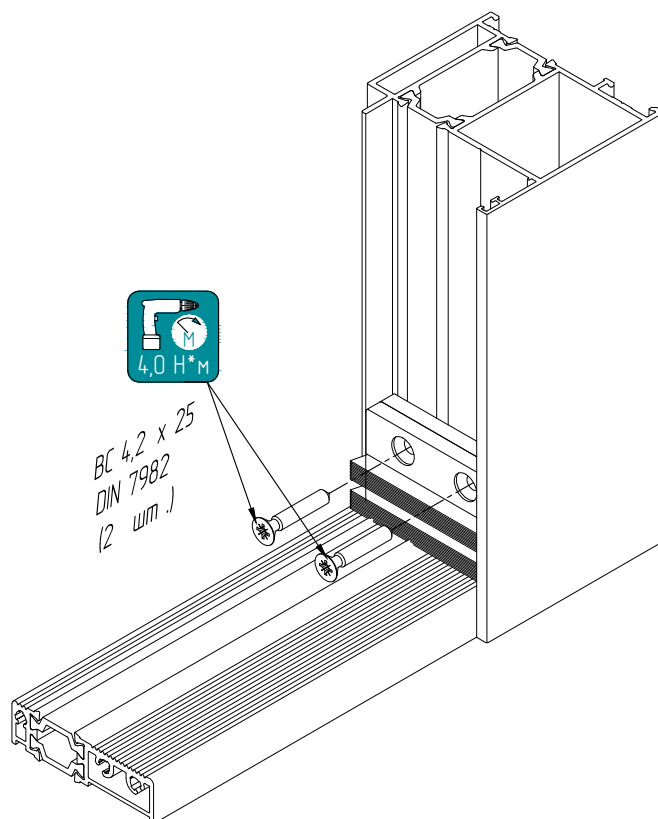
2



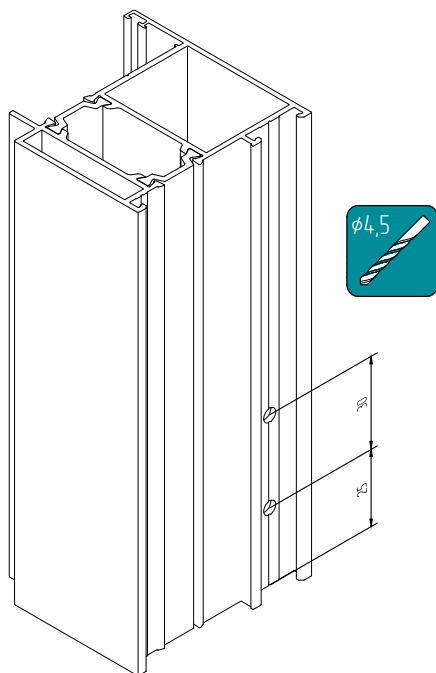
3



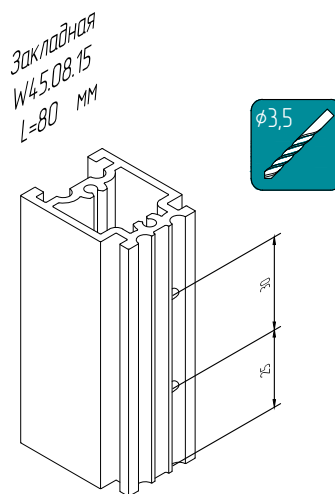
4



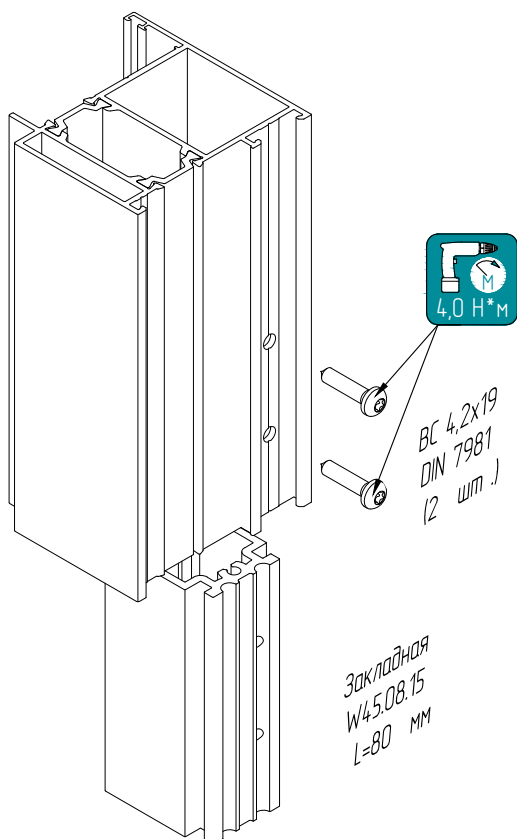
1

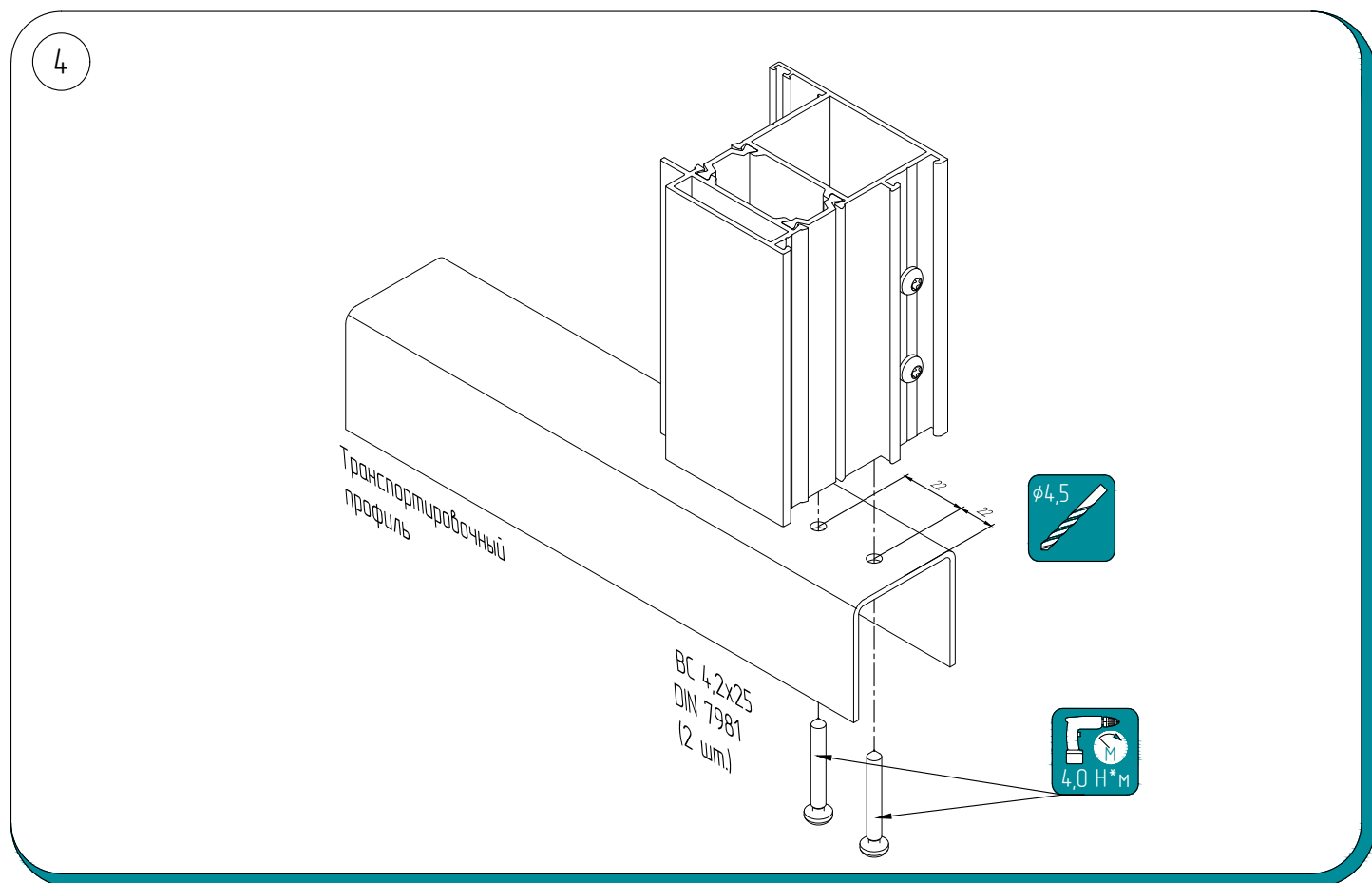


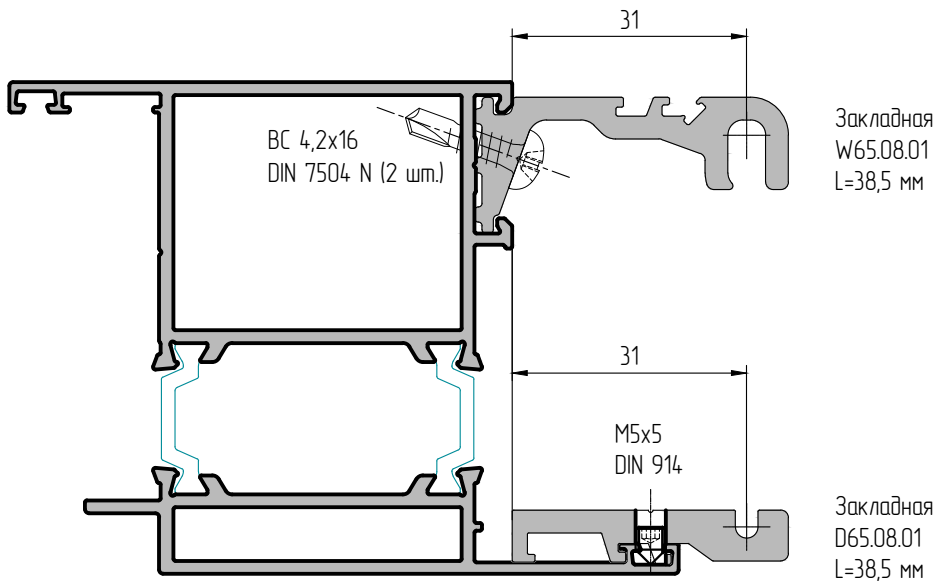
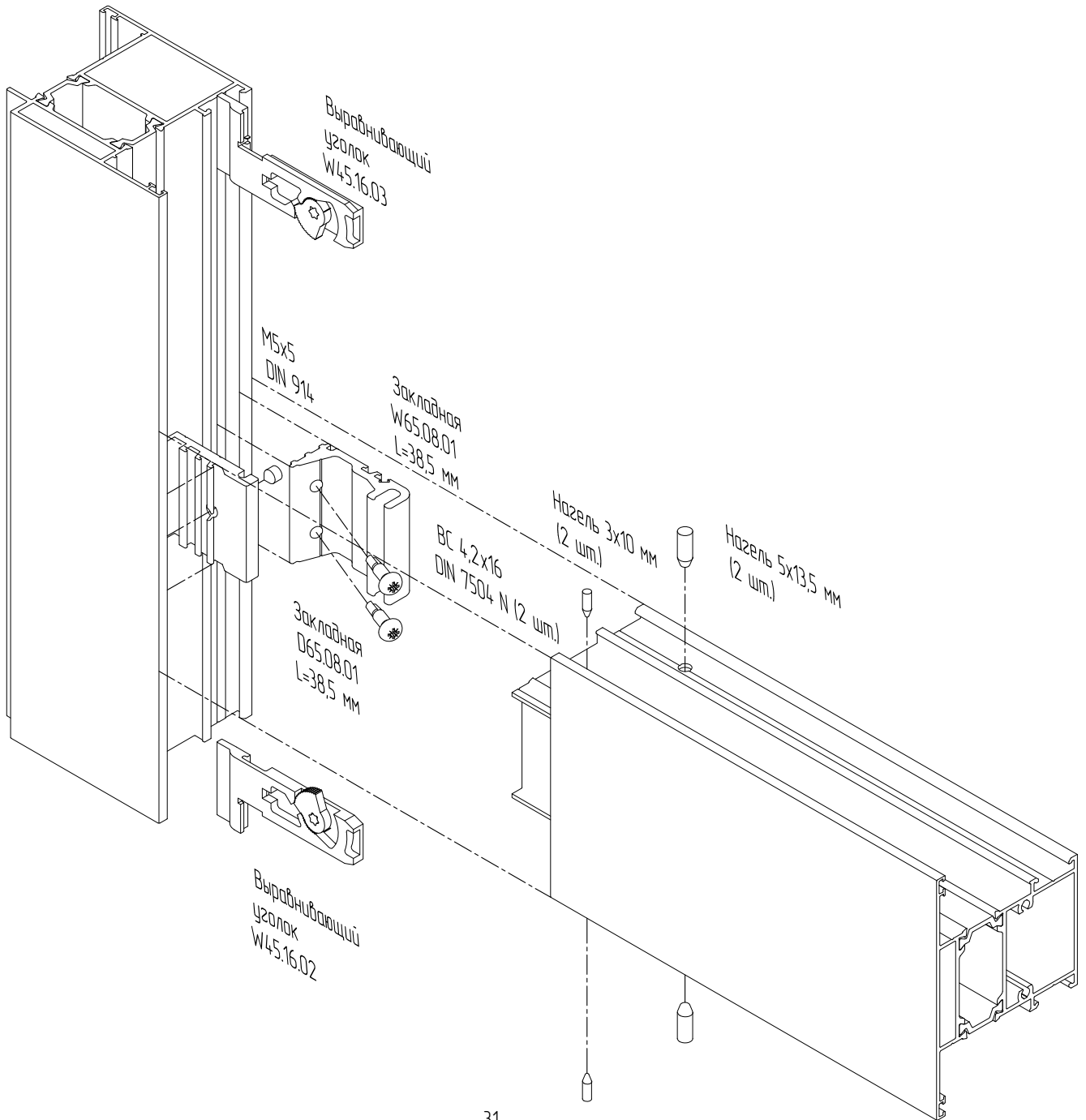
2

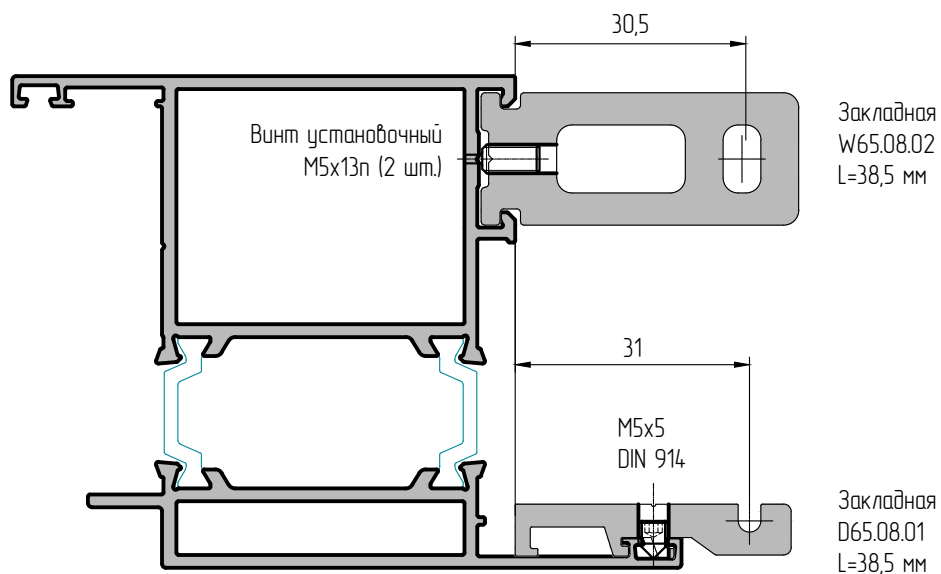
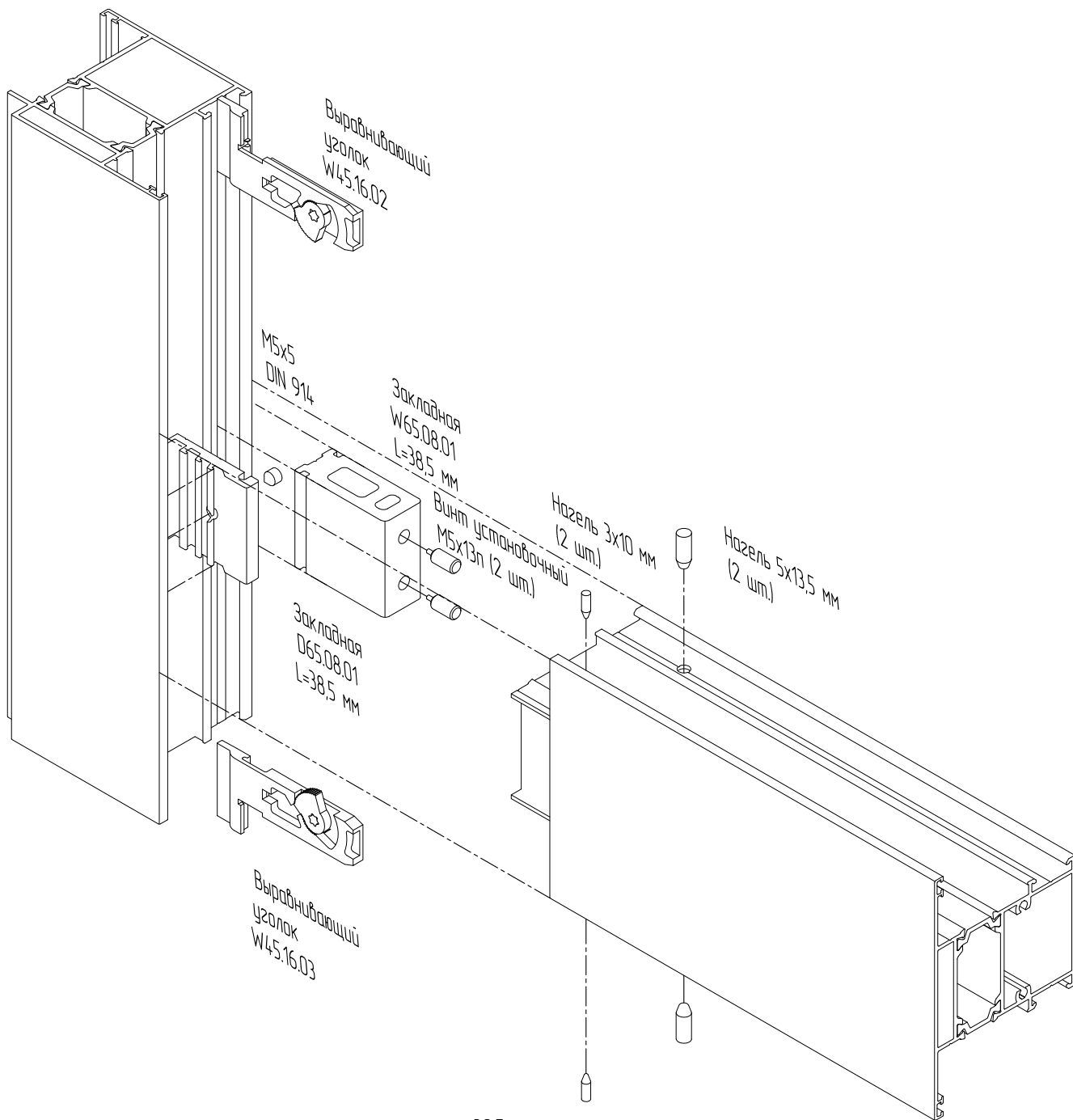


3





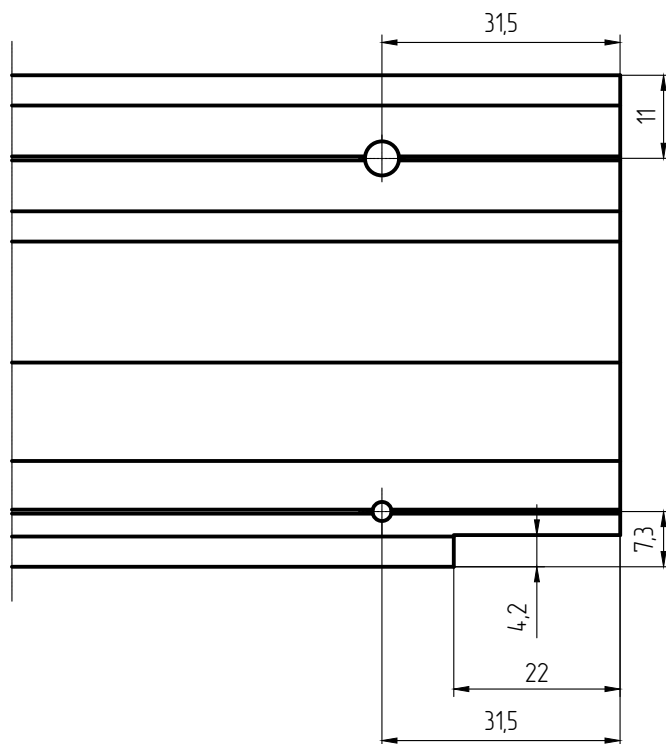
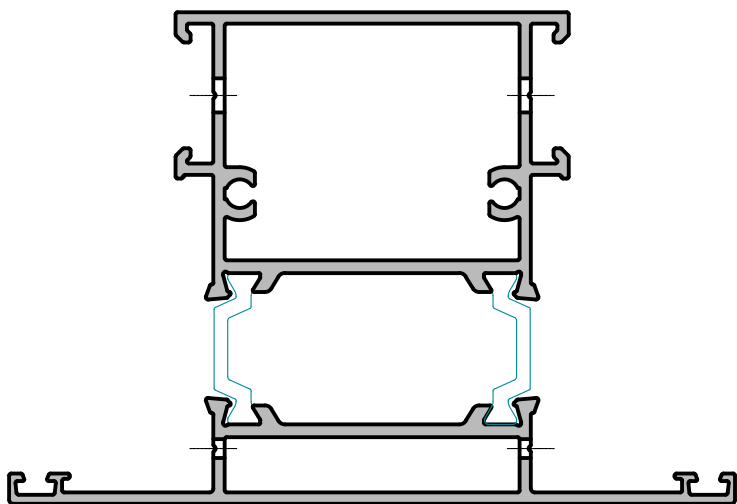






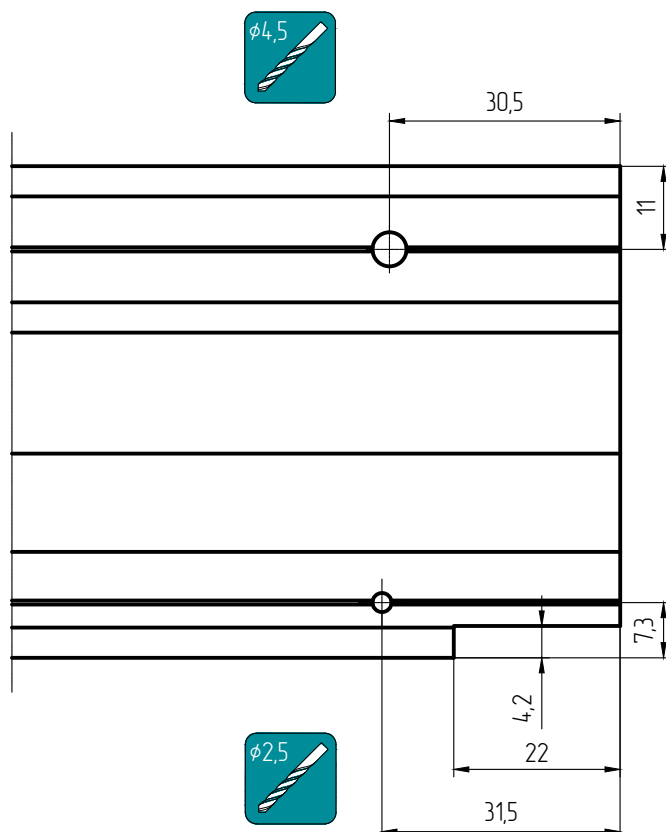
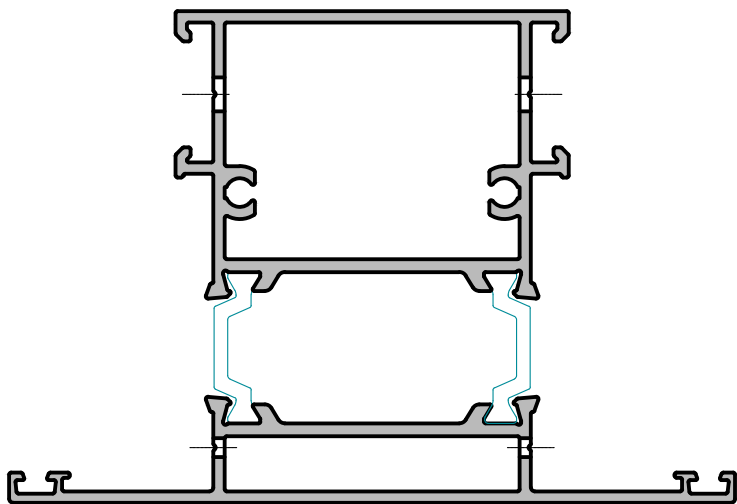
D65.03.01  
D65.03.02  
D65.03.03  
D65.03.04  
D65.03.05  
D65.03.06

Обработка импоста при сборке с  
закладной W65.08.01



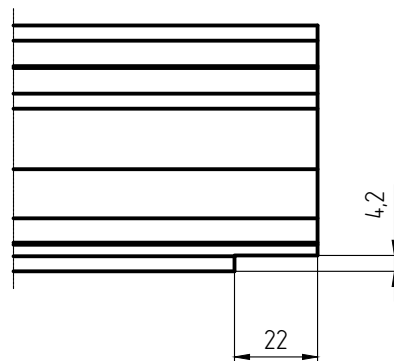
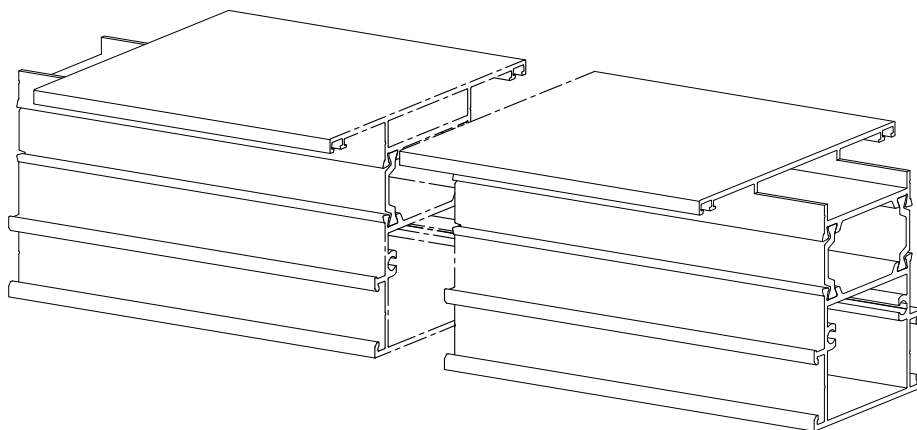
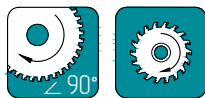
D65.03.01  
D65.03.02  
D65.03.03  
D65.03.04  
D65.03.05  
D65.03.06

Обработка импоста при сборке с  
закладной W65.08.02

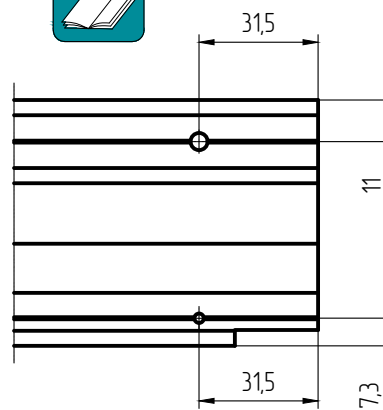
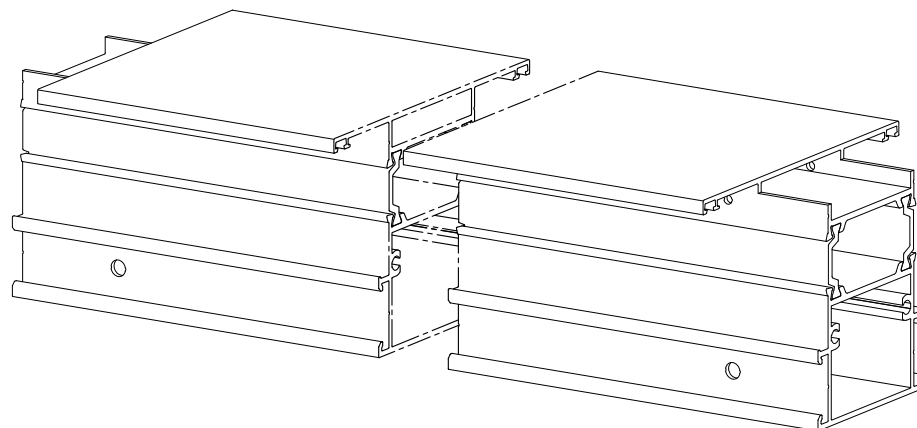


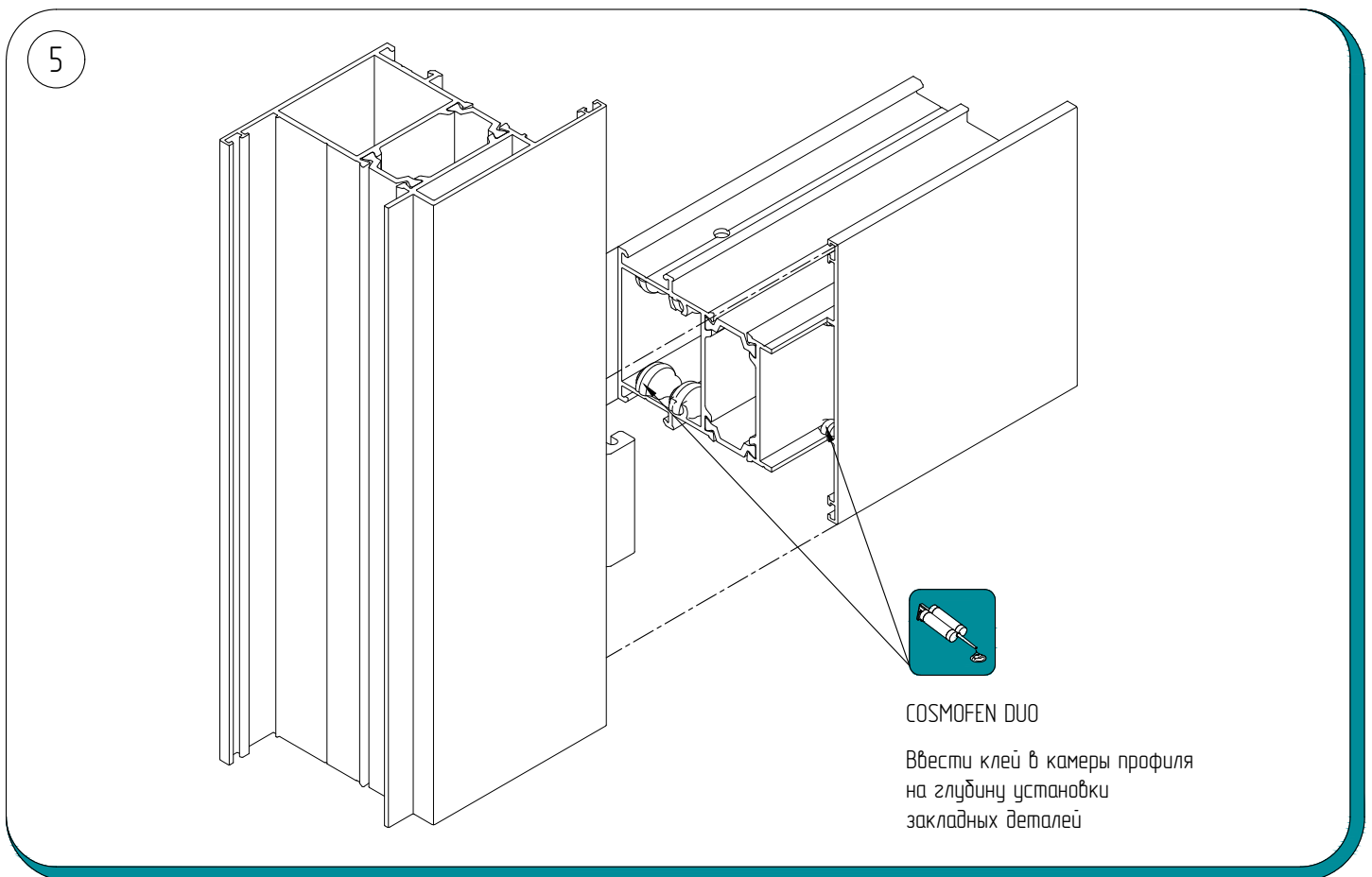
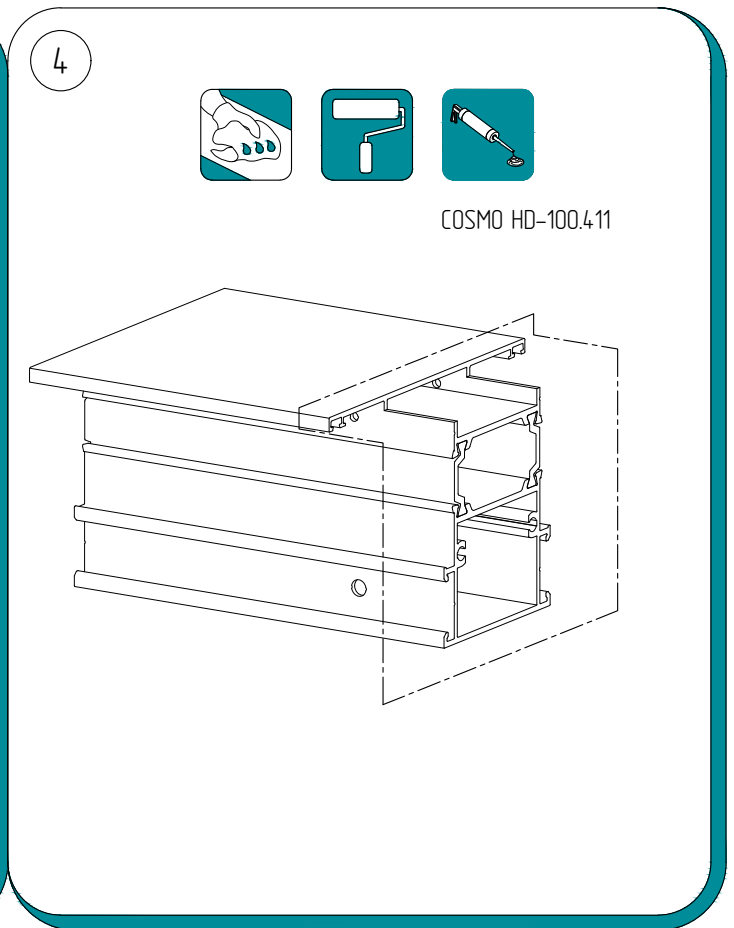
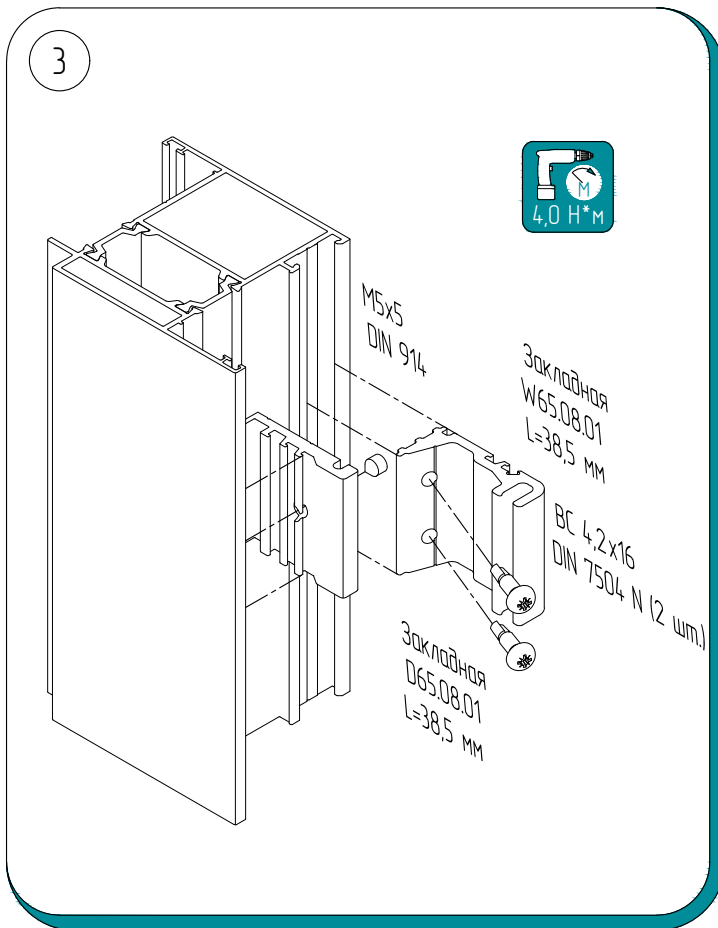


1

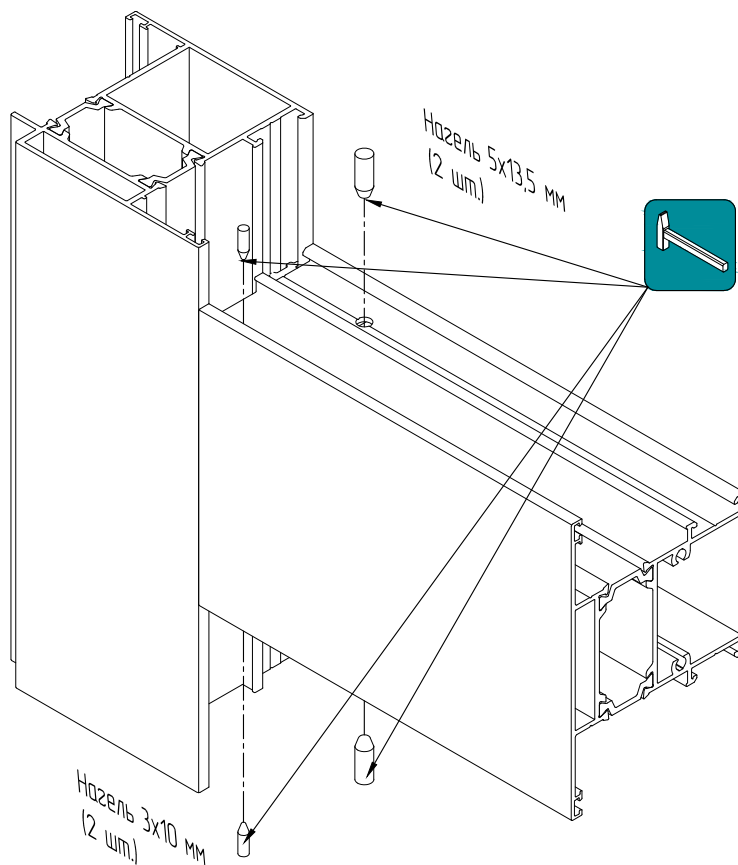


2

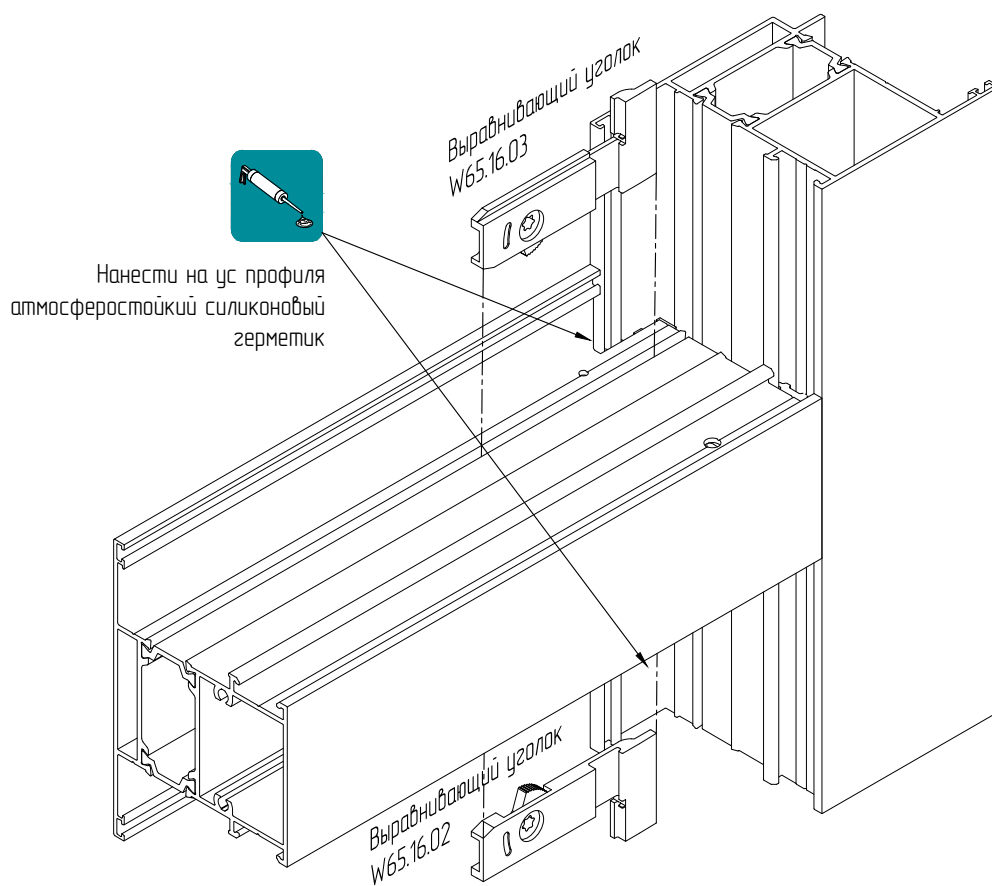




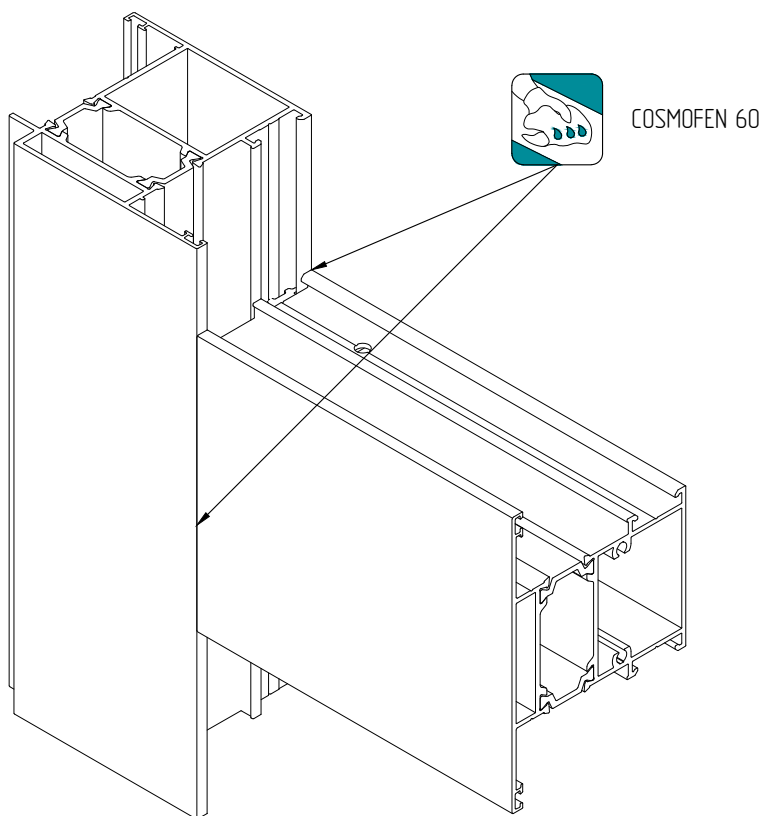
6



7

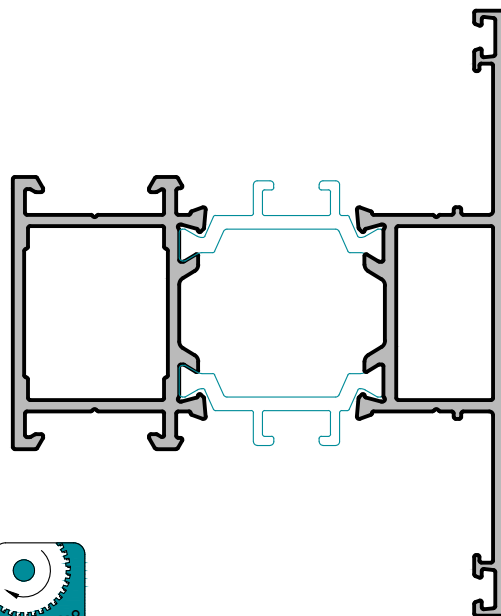
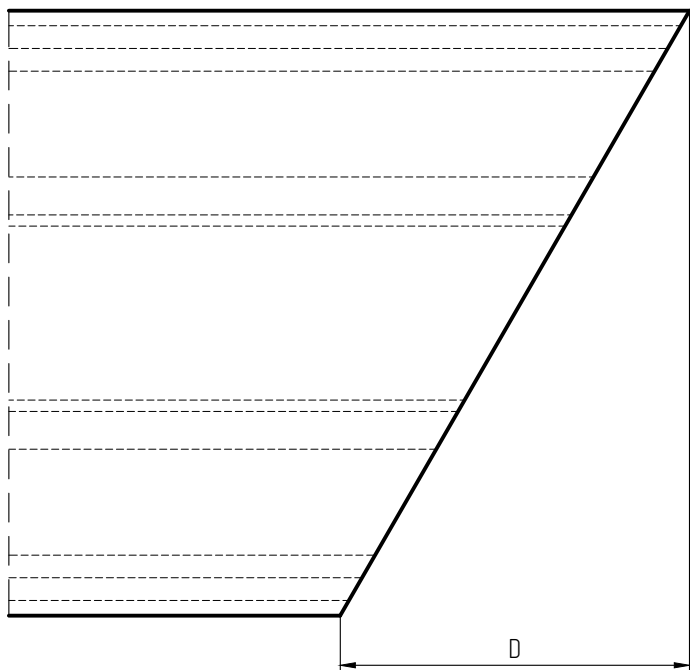
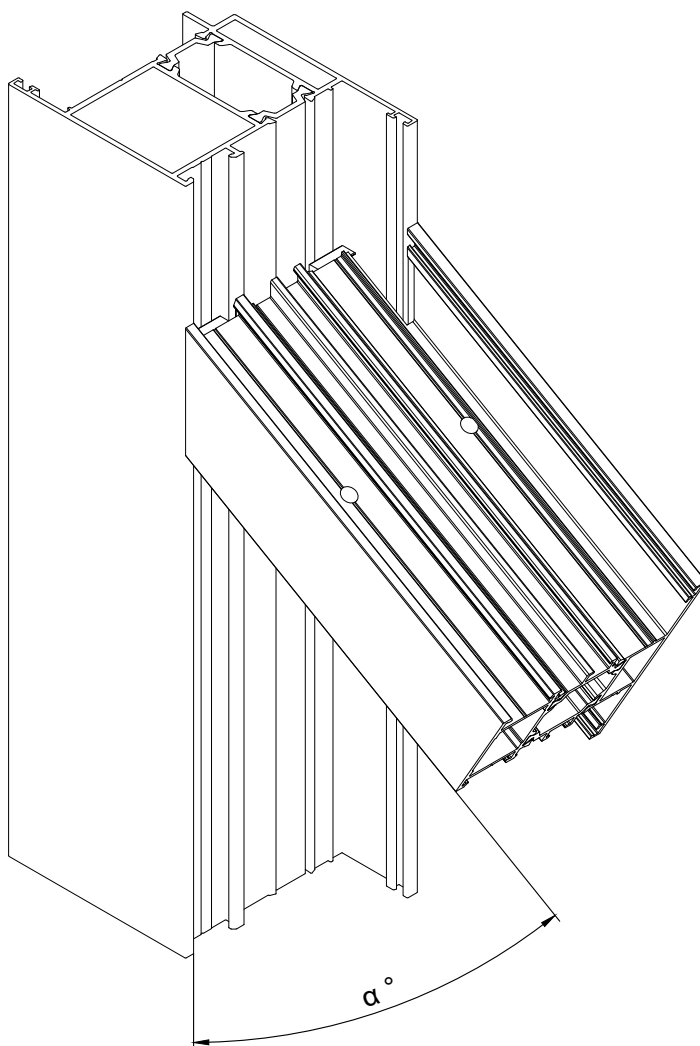


8



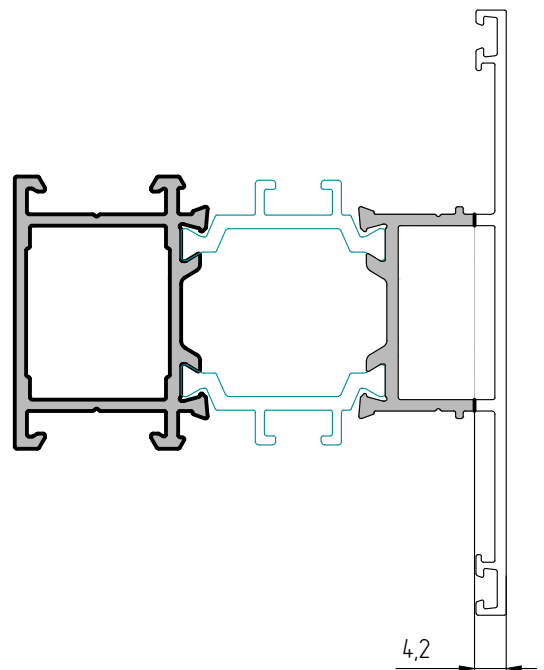
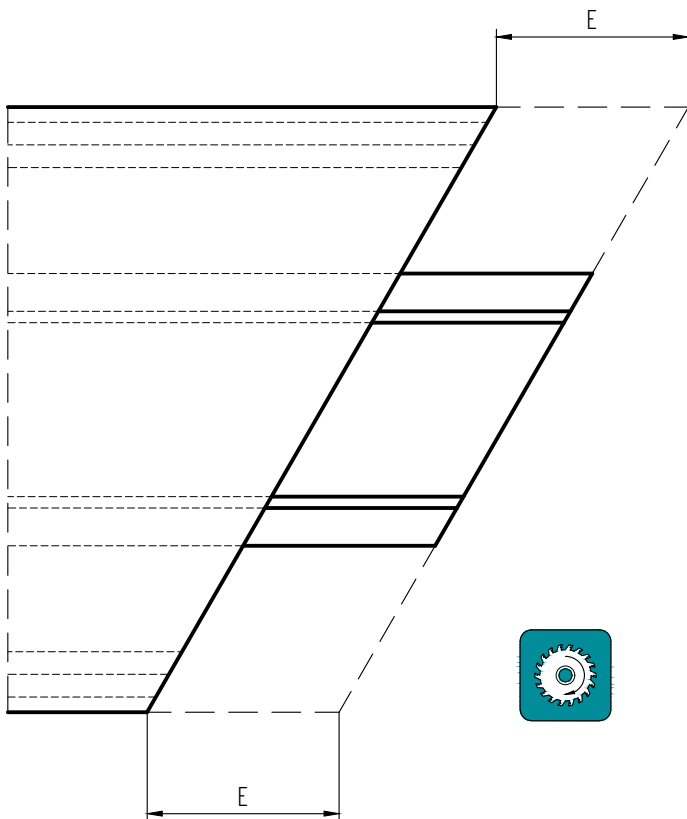
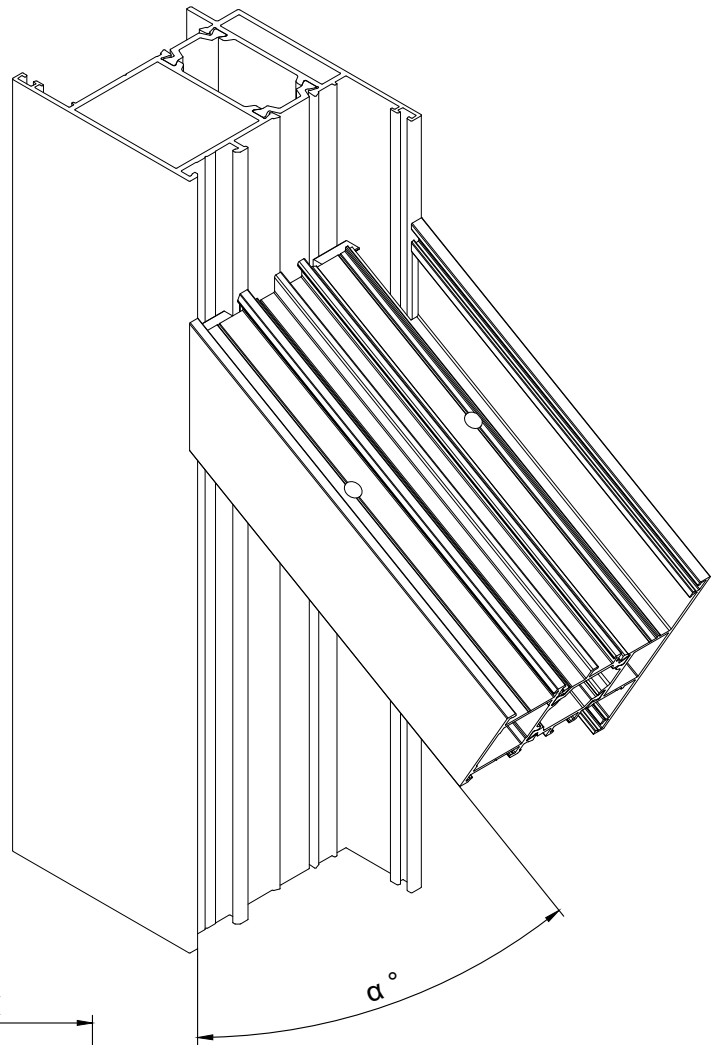
1

$\alpha^\circ$	D, мм
45	80
50	67,1
55	56
60	46,2
65	37,3
70	29,1
75	21,4
80	14,1
85	7
90	0
95	7
100	14,1
105	21,4
110	29,1
115	37,3
120	46,2
125	56
130	67,1
135	80



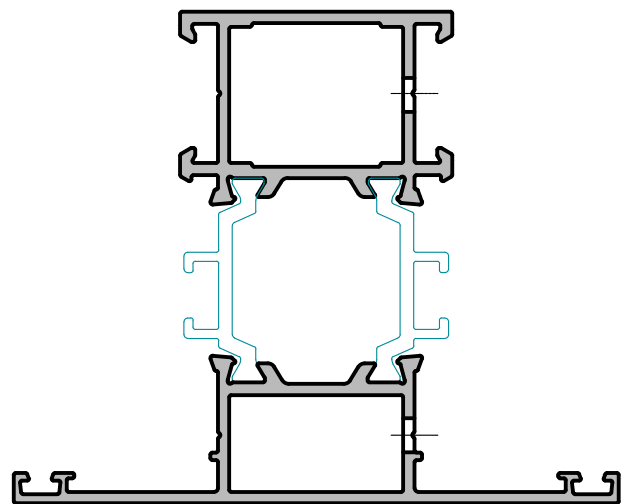
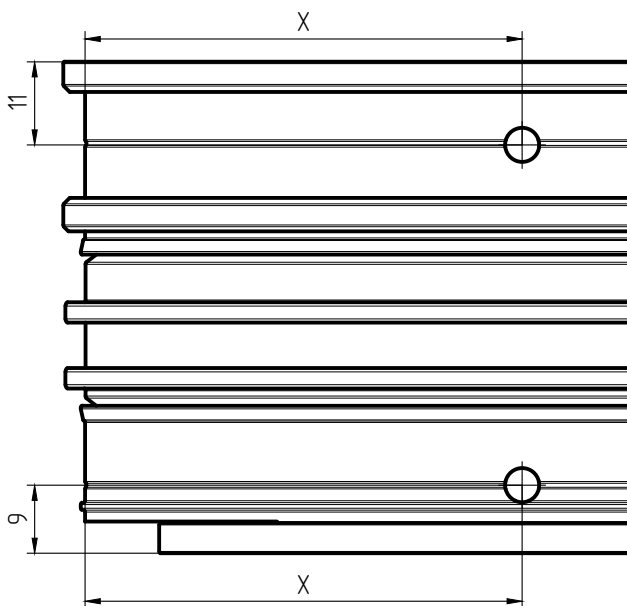
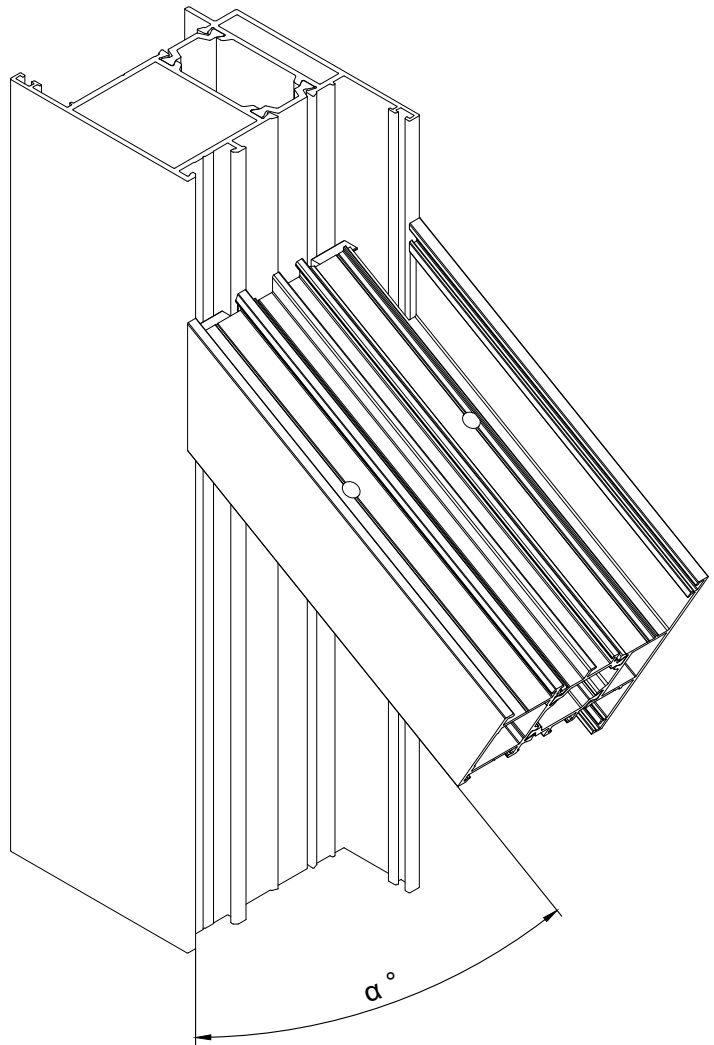
2

$\alpha^\circ$	E мм
45	31,1
50	28,7
55	26,8
60	25,4
65	24,2
70	23,4
75	22,7
80	22,3
85	22
90	22
95	22
100	22,3
105	22,7
110	23,4
115	24,2
120	25,4
125	26,8
130	28,7
135	31,1

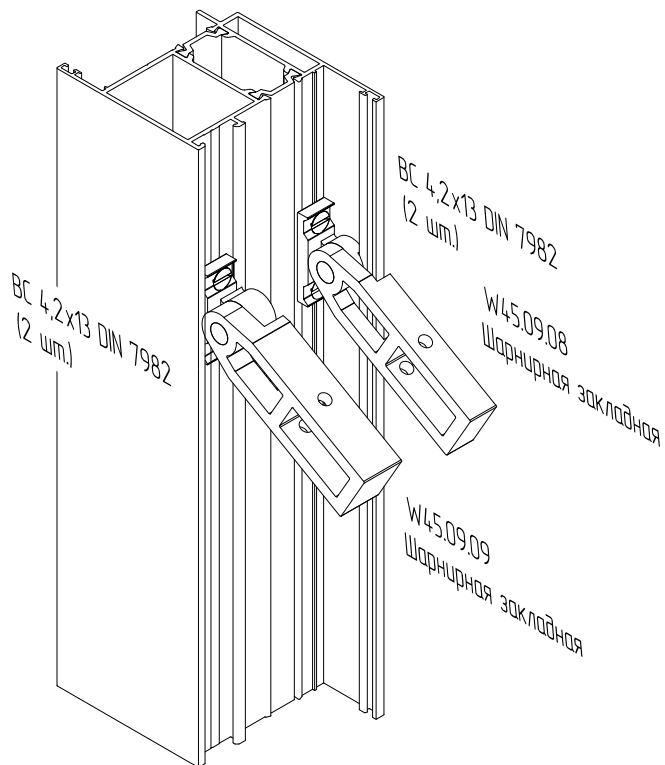


3

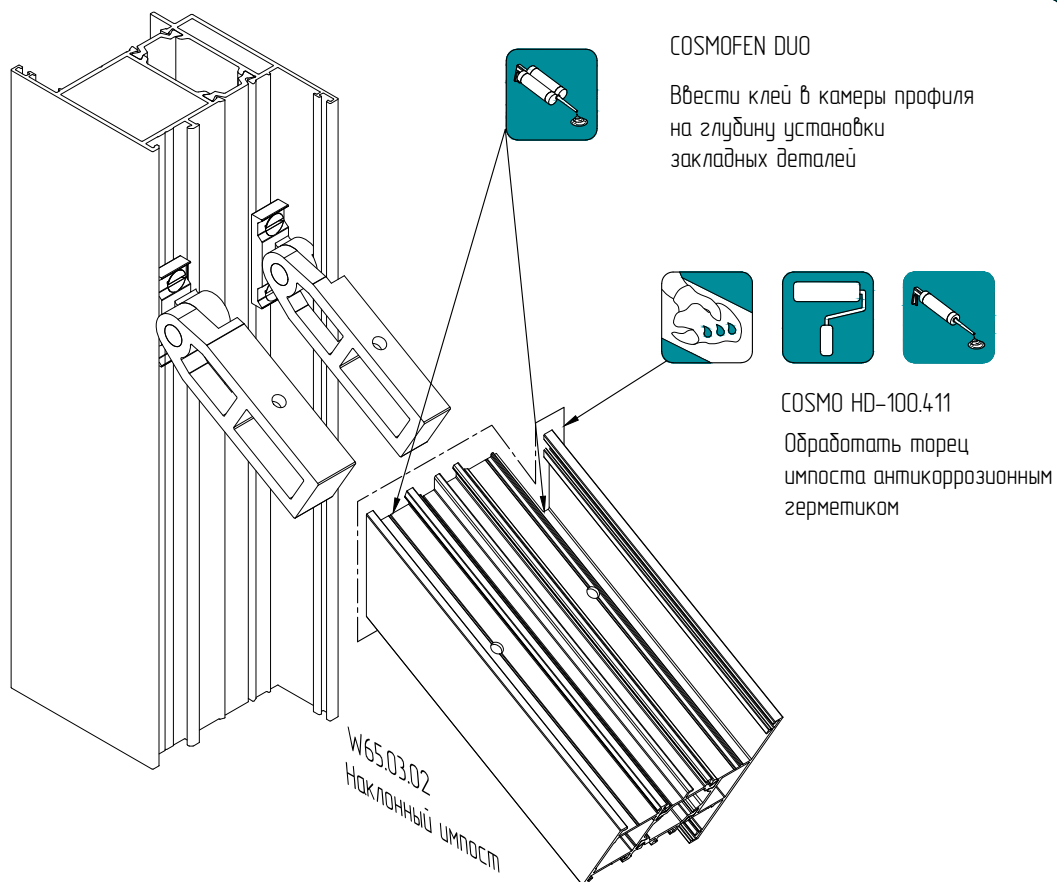
$\alpha^\circ$	X мм
45	65,4
50	62,4
55	59,9
60	57,8
65	55,9
70	54,3
75	52,8
80	51,5
85	50,2
90	49



4

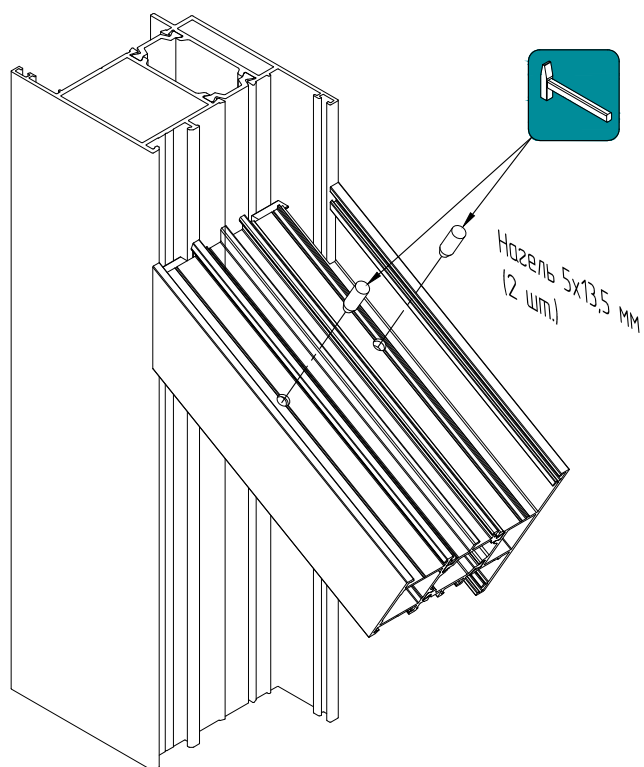


5

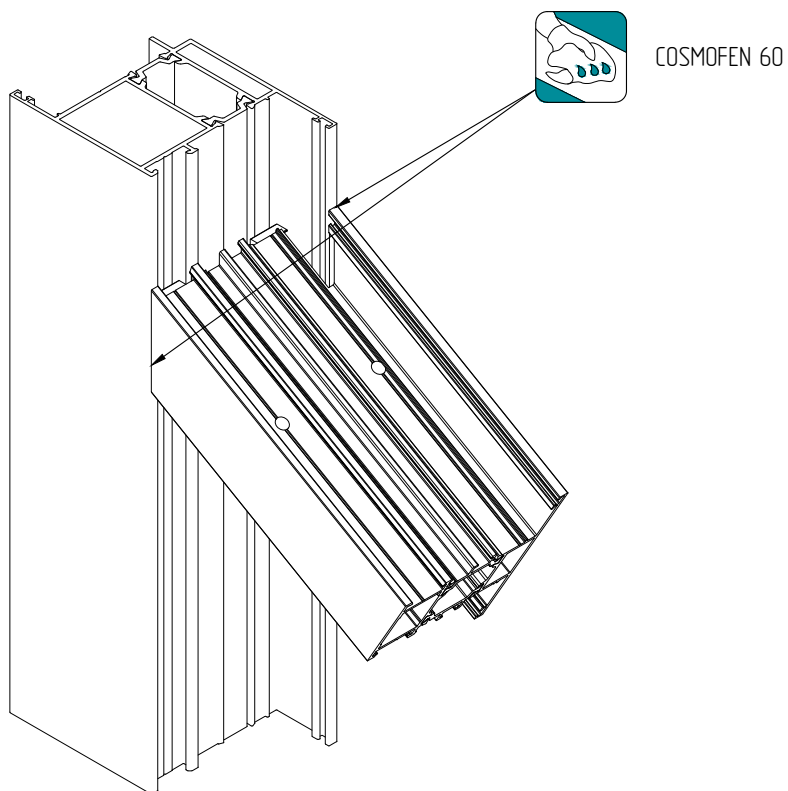




6

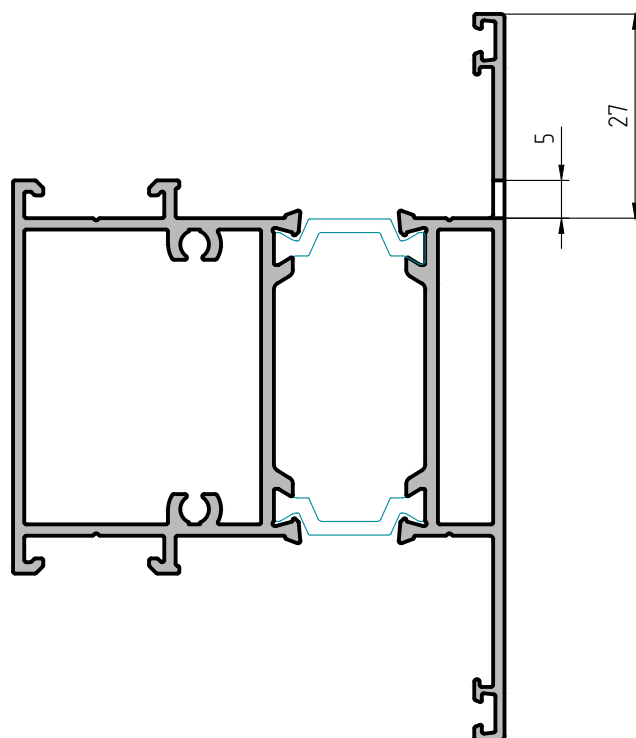
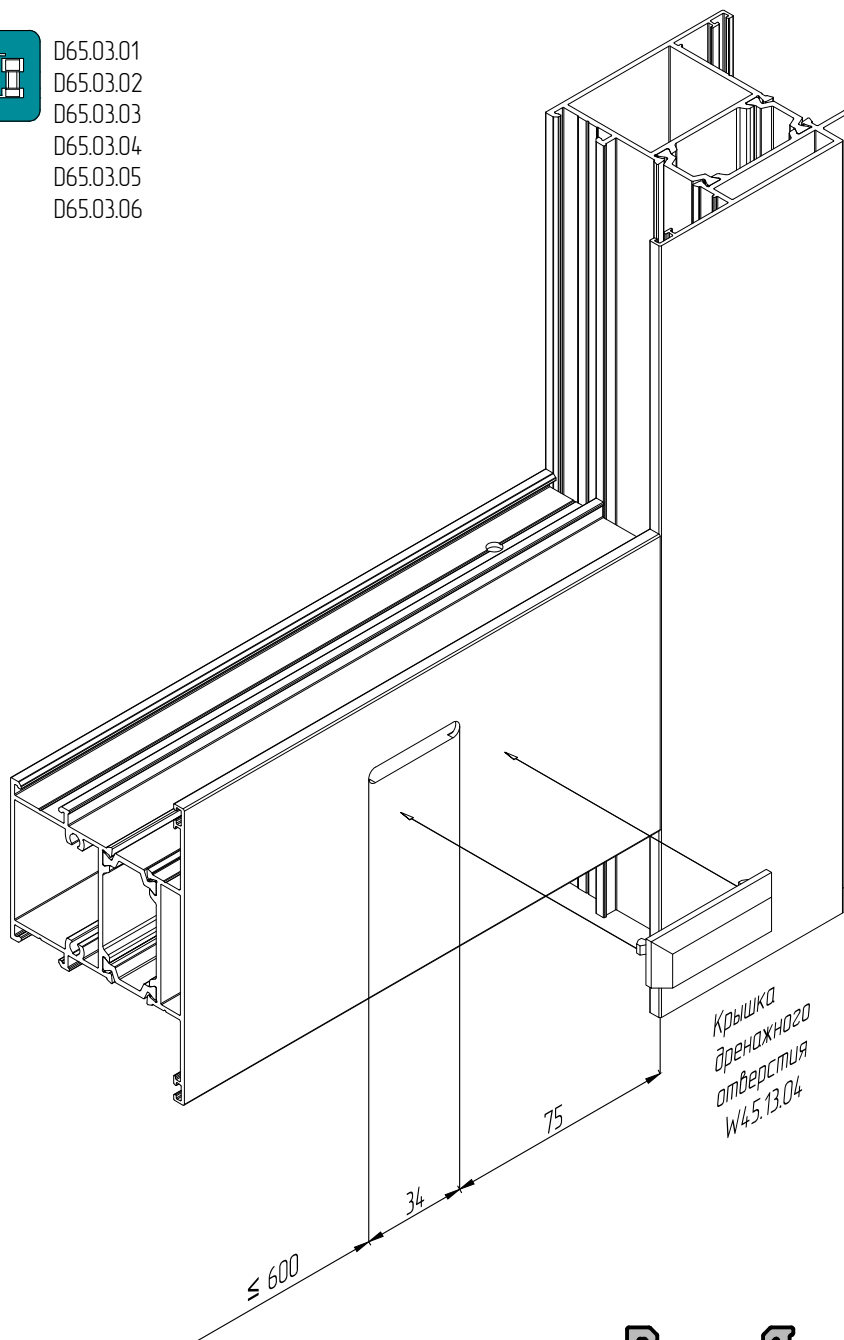


7



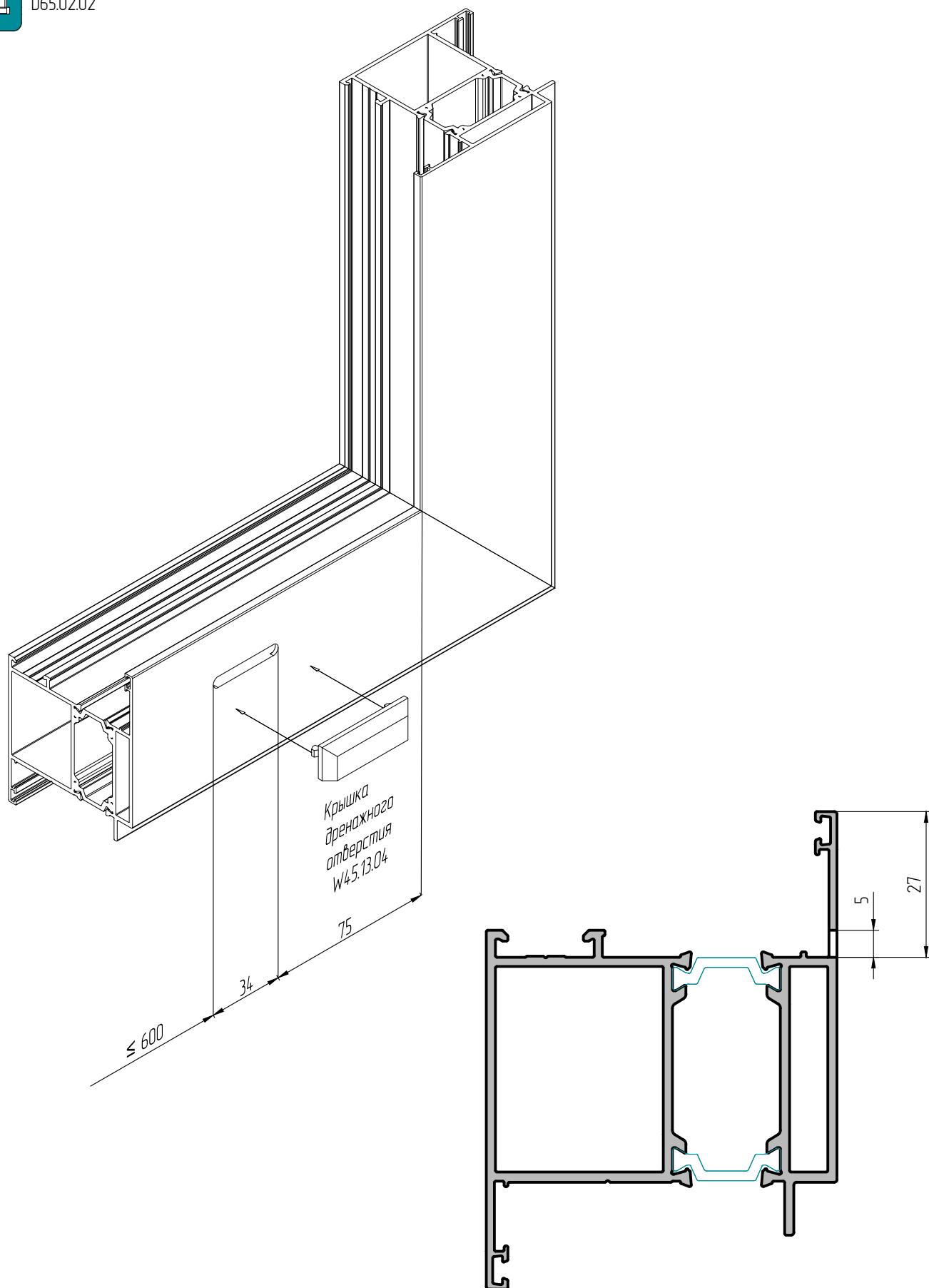


- D65.03.01
- D65.03.02
- D65.03.03
- D65.03.04
- D65.03.05
- D65.03.06



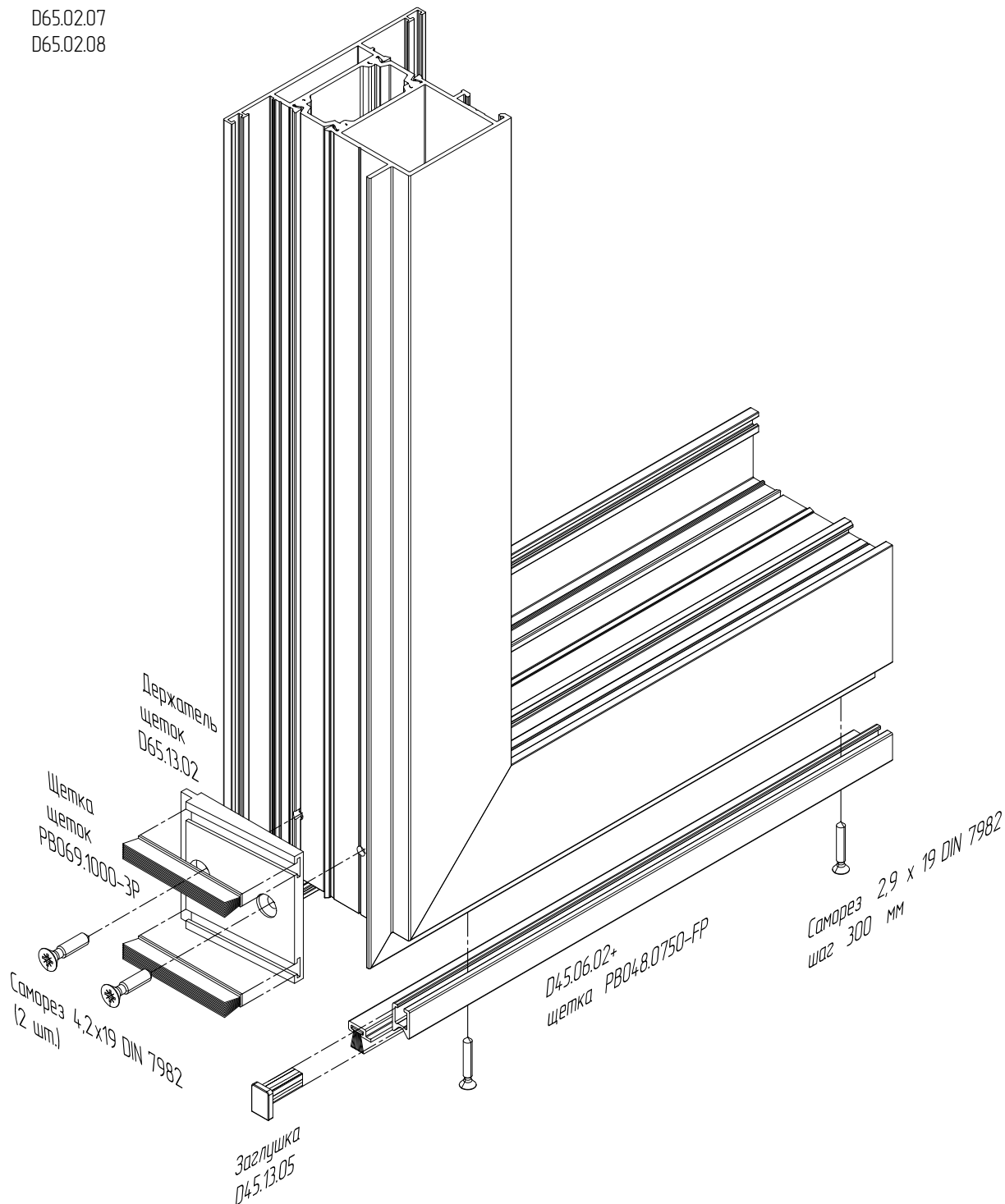


065.02.01  
065.02.02

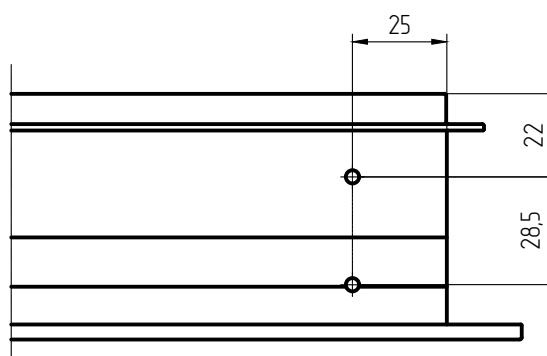
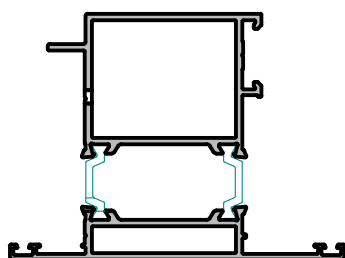
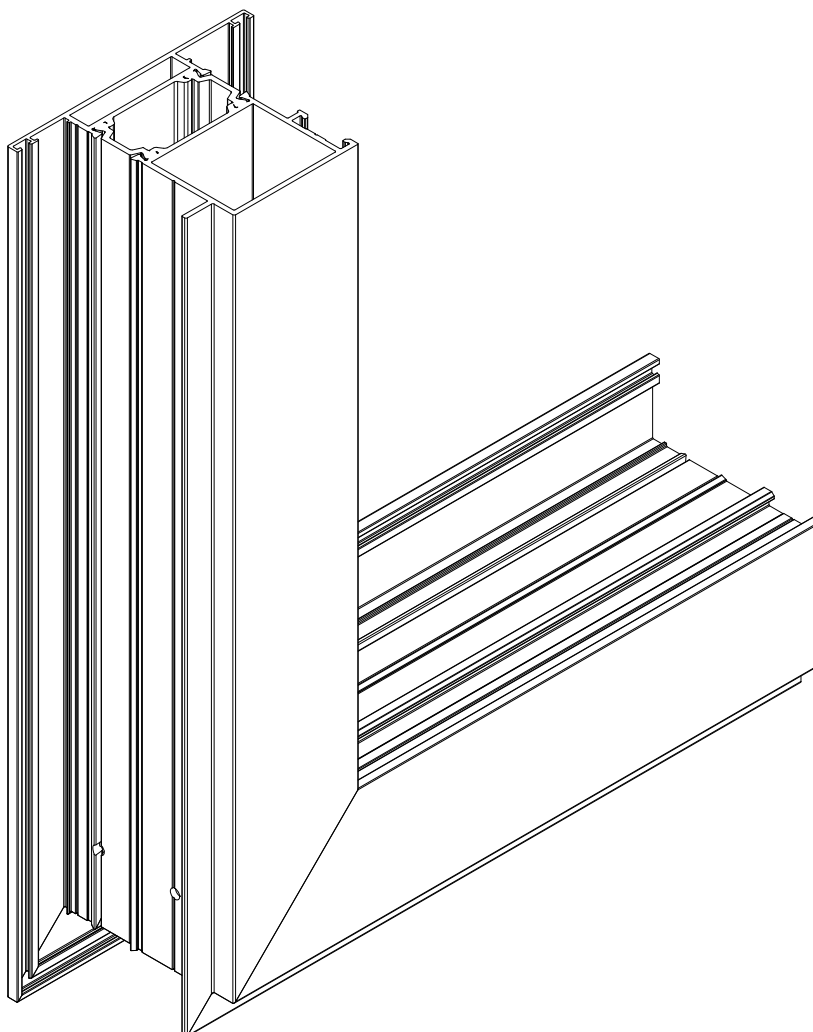




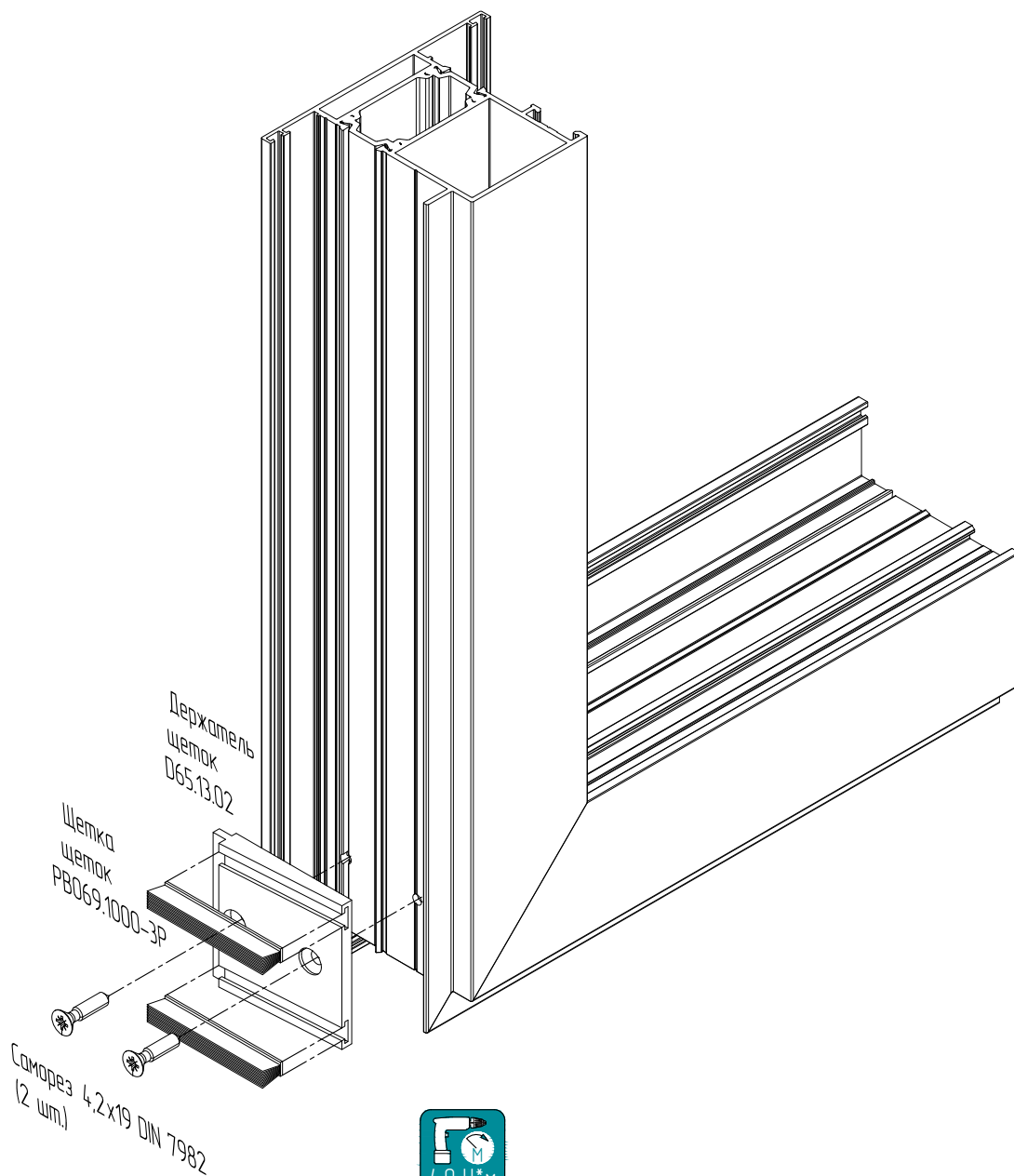
- D65.02.01
- D65.02.02
- D65.02.03
- D65.02.04
- D65.02.05
- D65.02.06
- D65.02.07
- D65.02.08



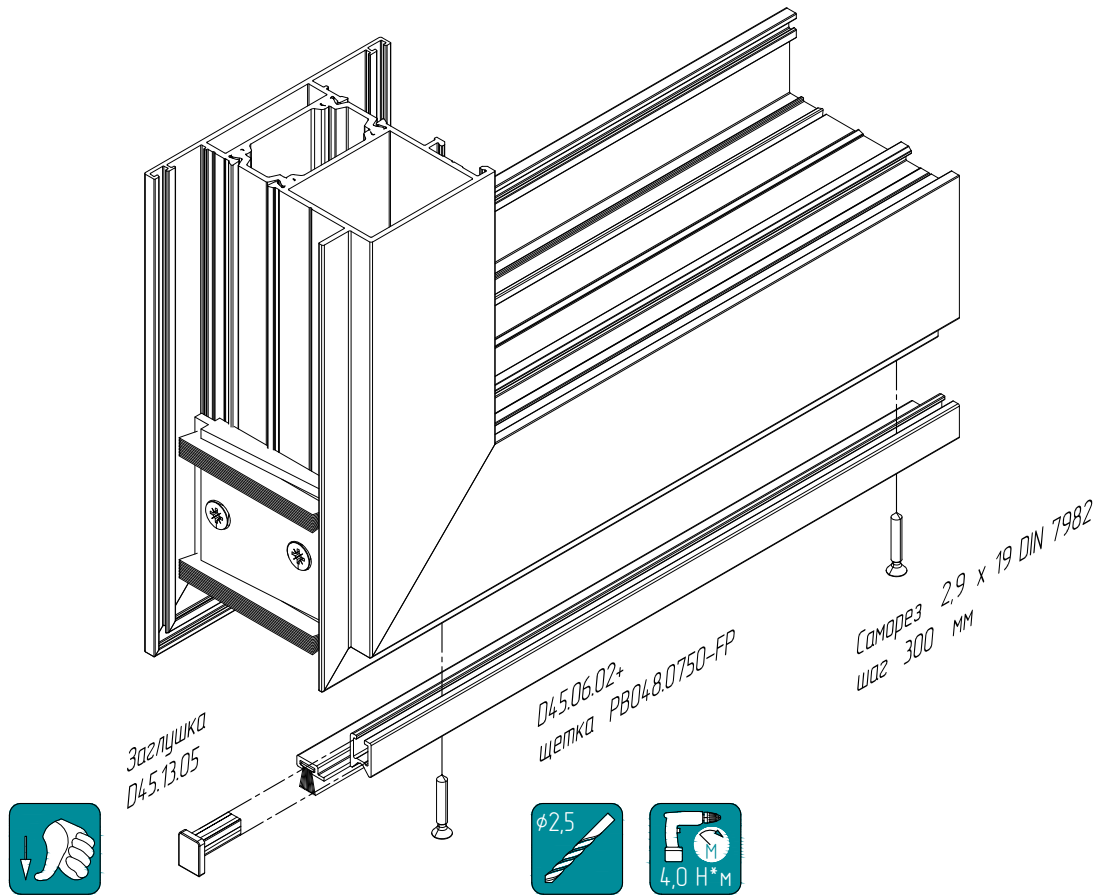
1



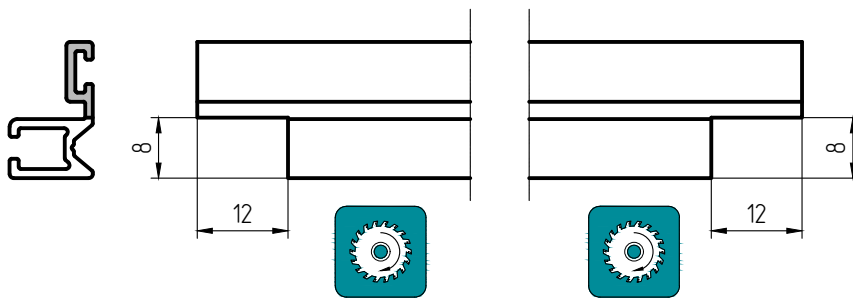
2



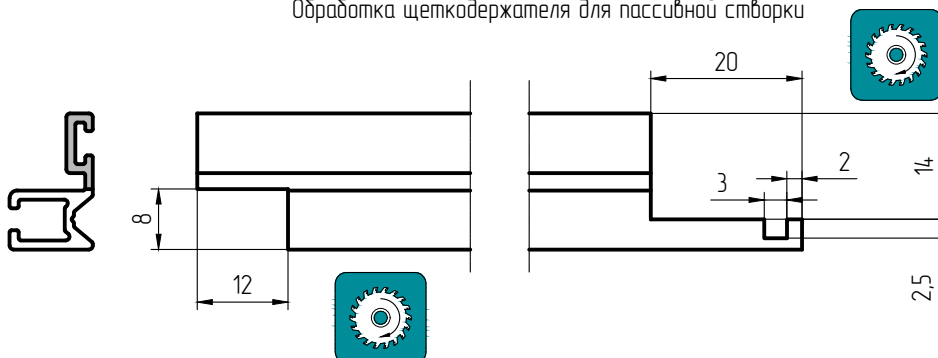
3



Обработка щеткодержателя для активной створки

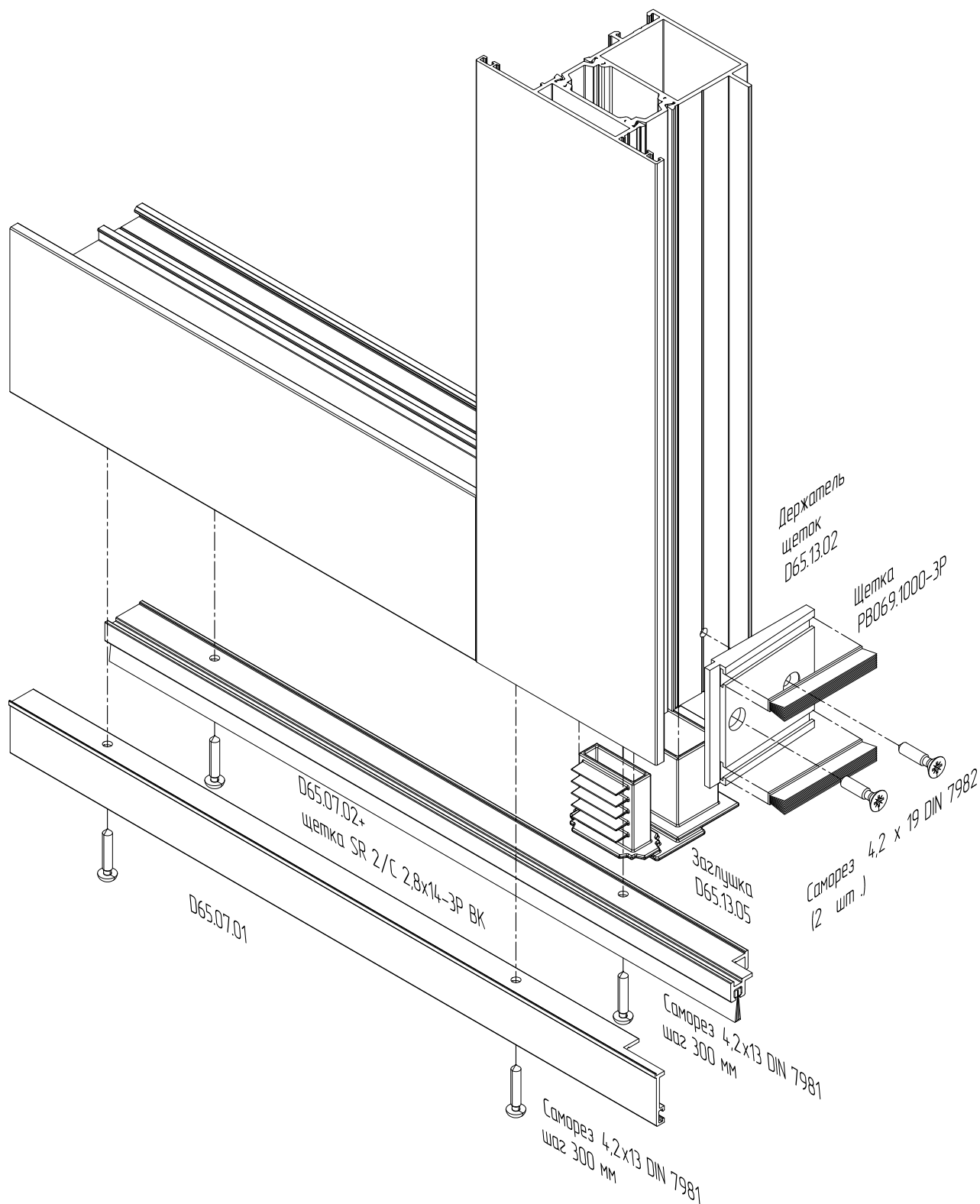


Обработка щеткодержателя для пассивной створки



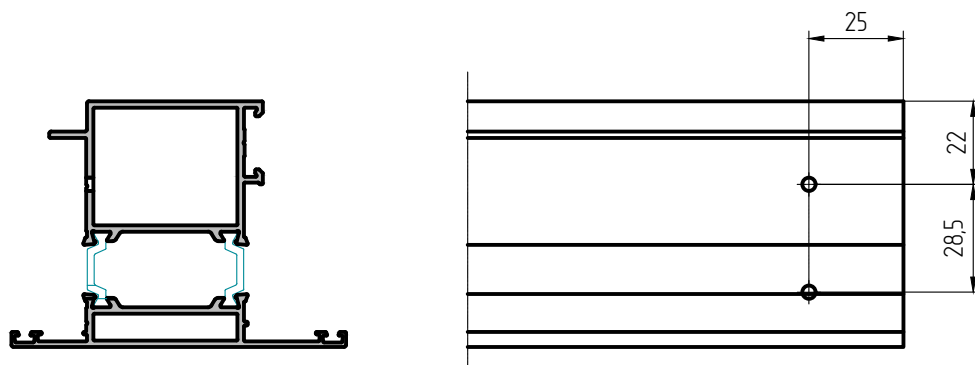
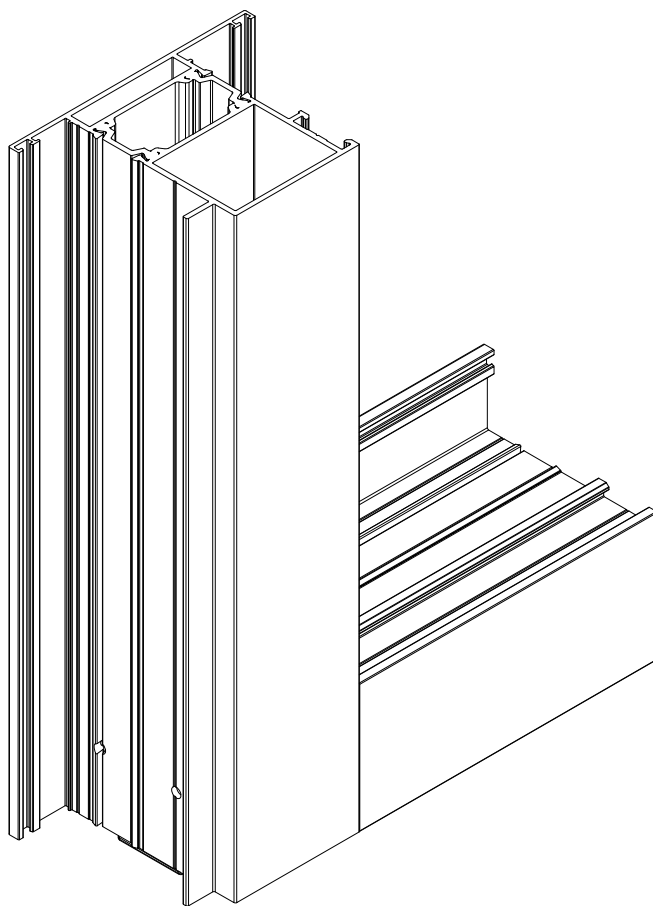


D65.02.01  
D65.02.02  
D65.02.03  
D65.02.04

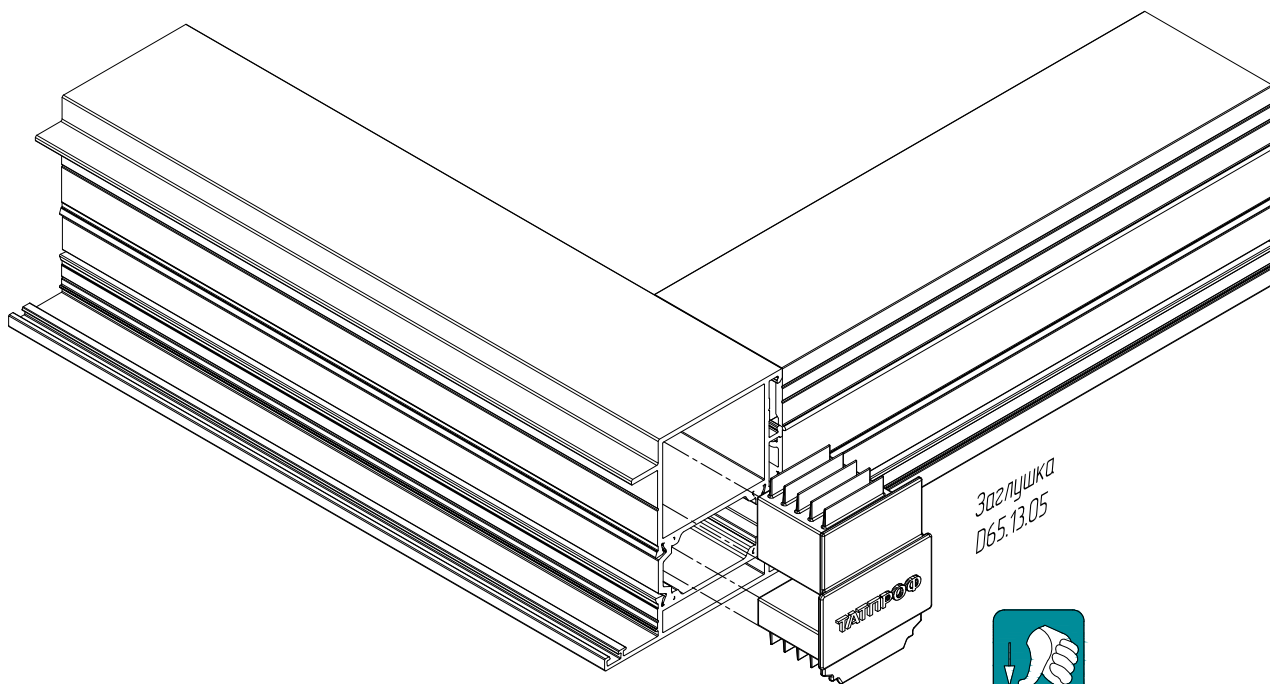




1



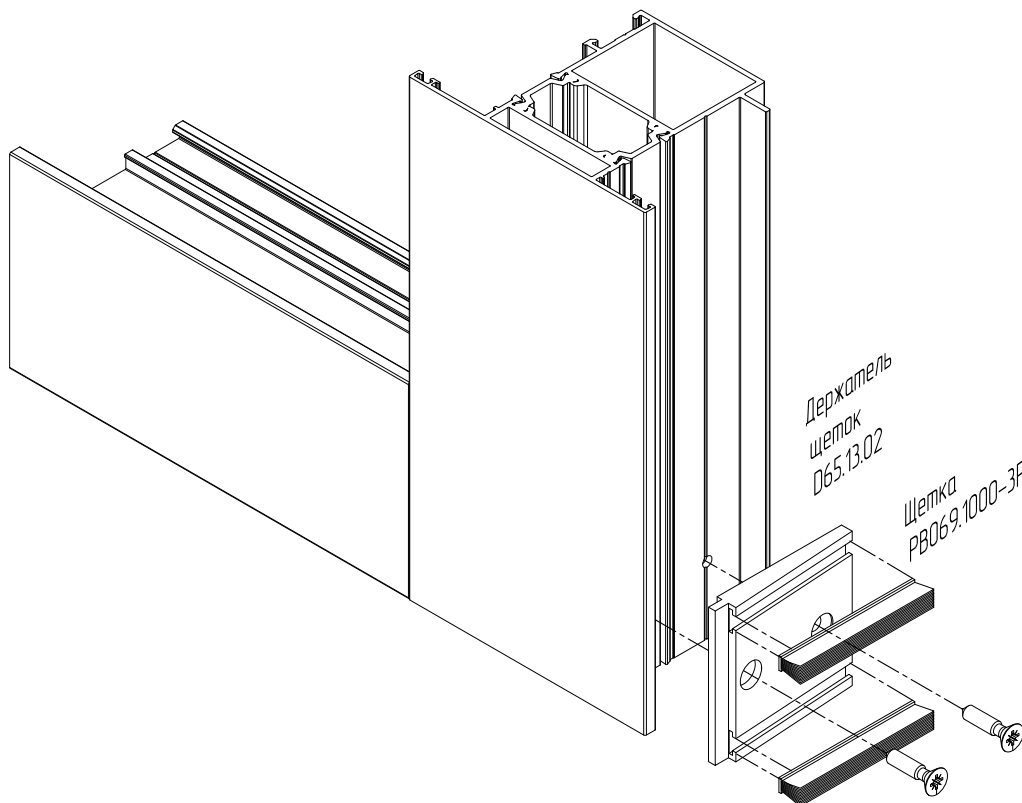
2



Заглушка  
D65.13.05



3



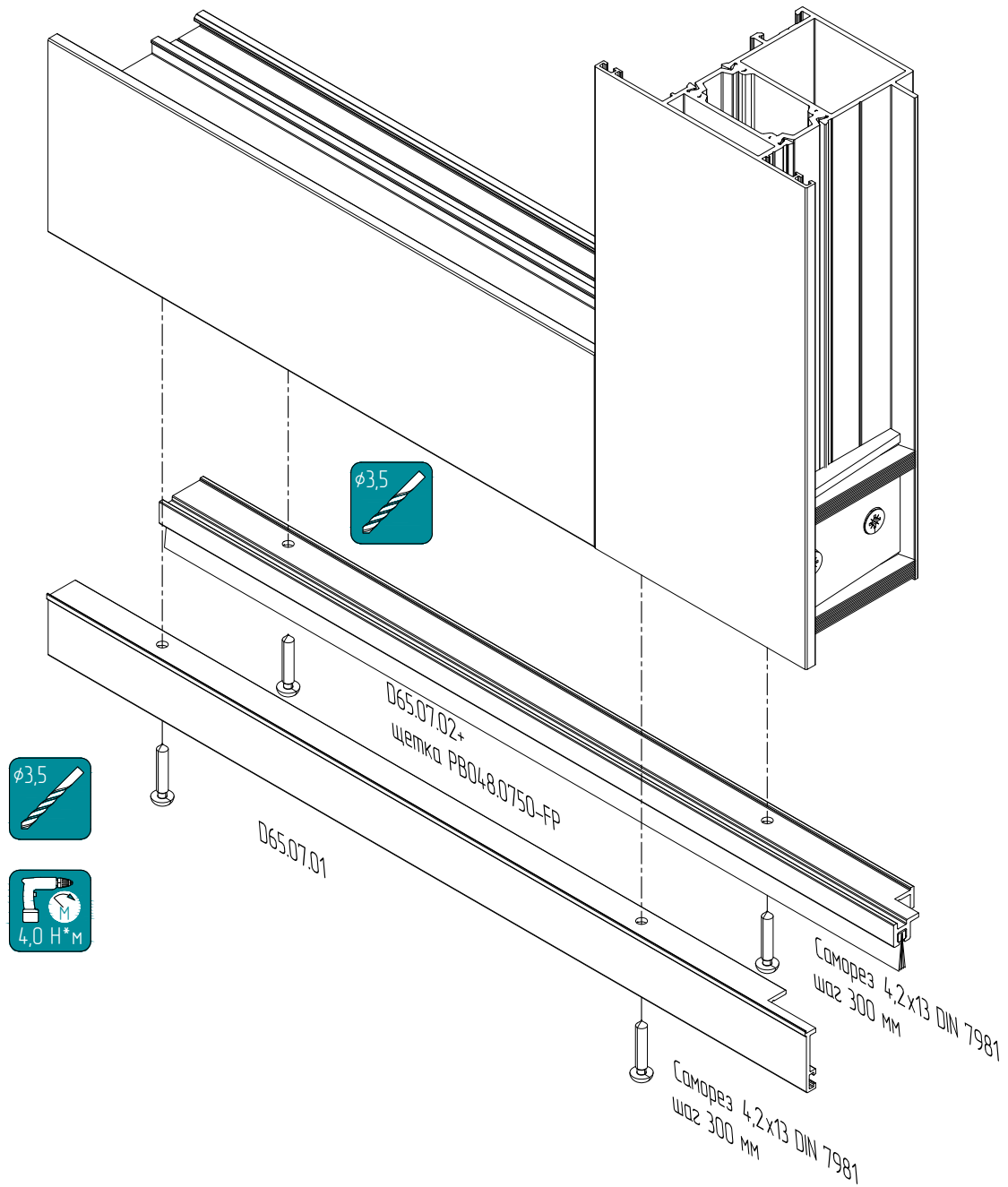
Держатель  
щеток  
D65.13.02

Щетка  
PB069.1000-3P

Саморез 4,2 x 19 DIN 7982  
(2 шт.)



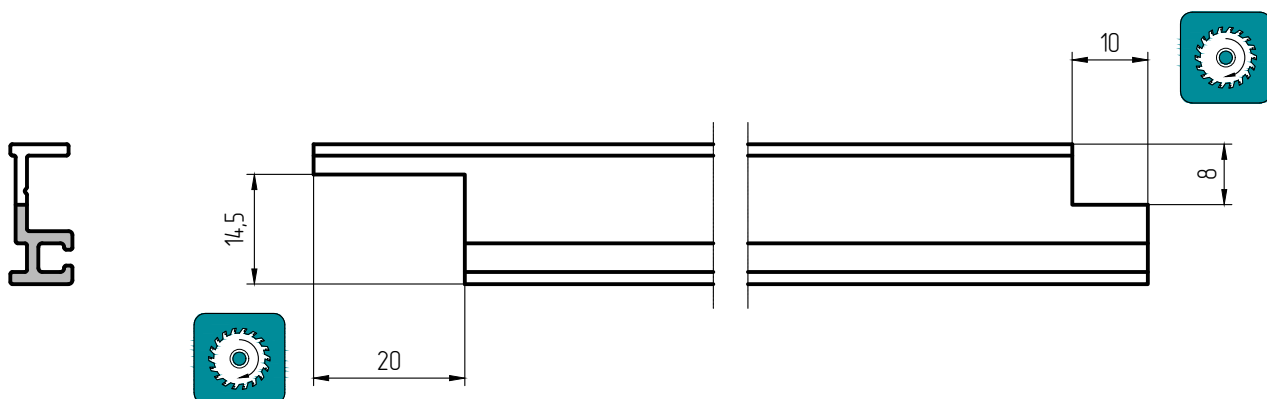
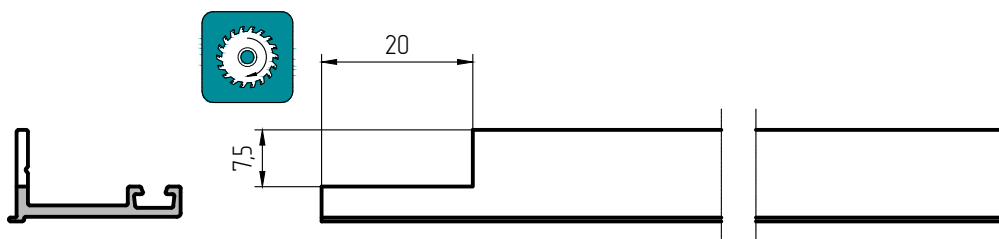
4



Обработка щеткодержателя для активной створки

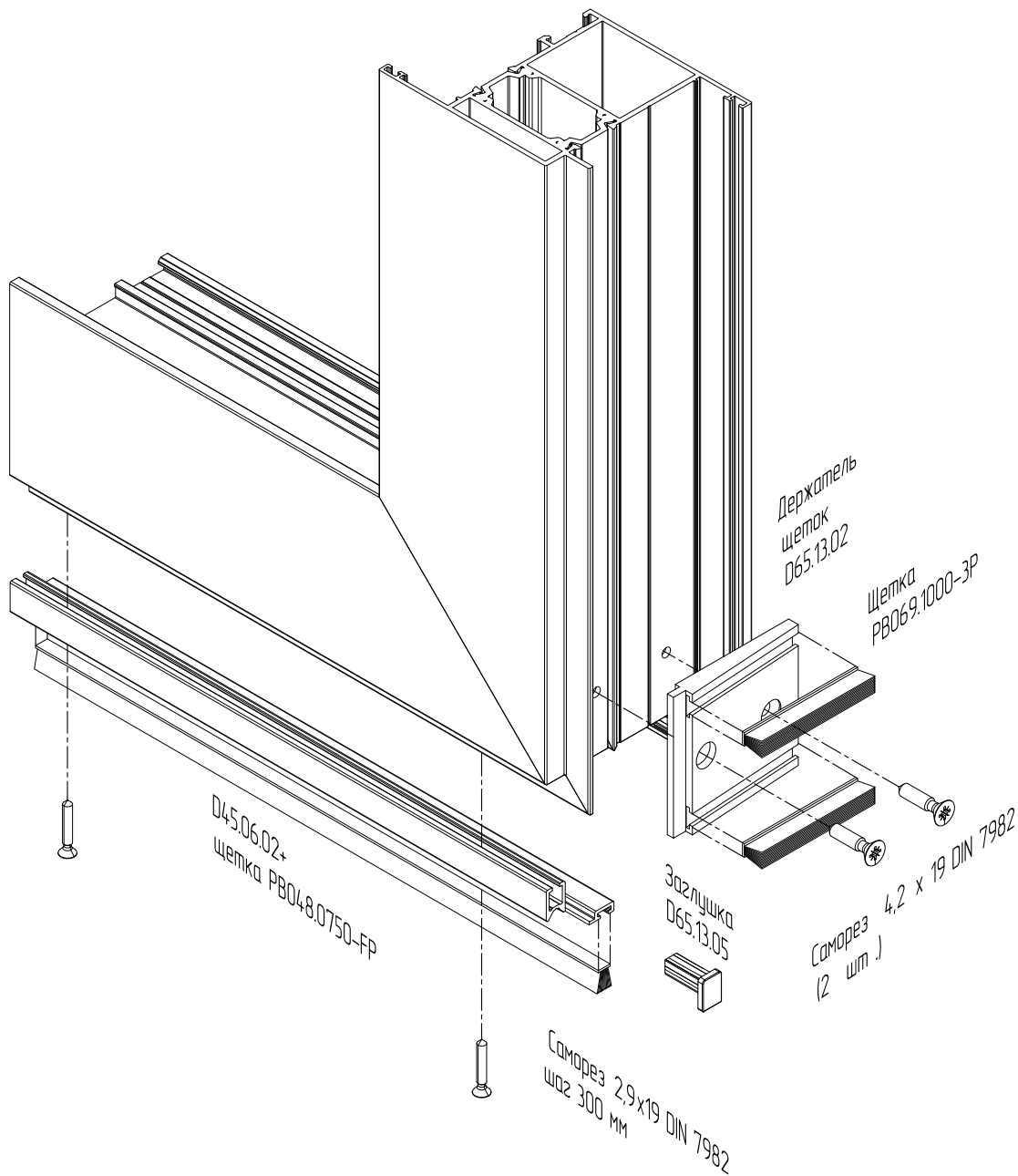


Обработка щеткодержателя для пассивной створки

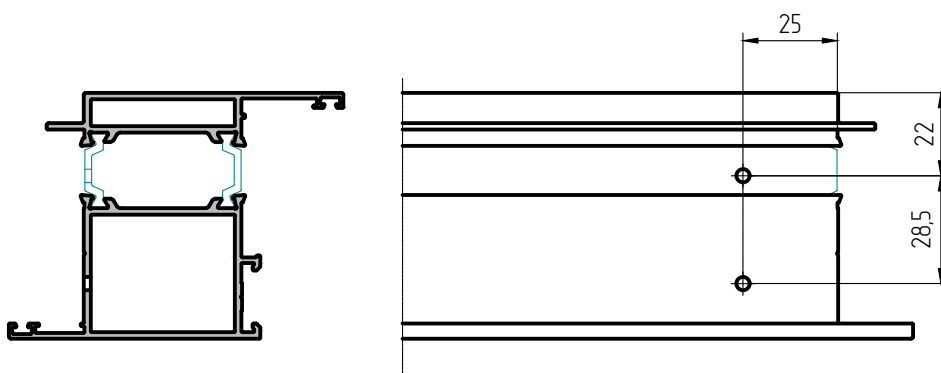
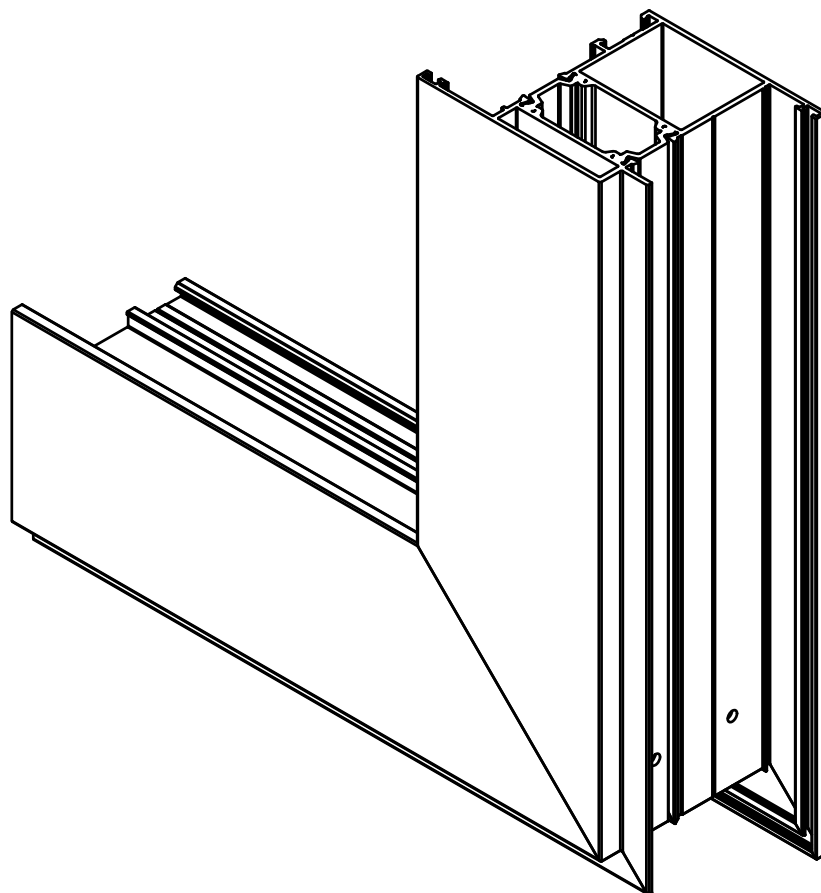




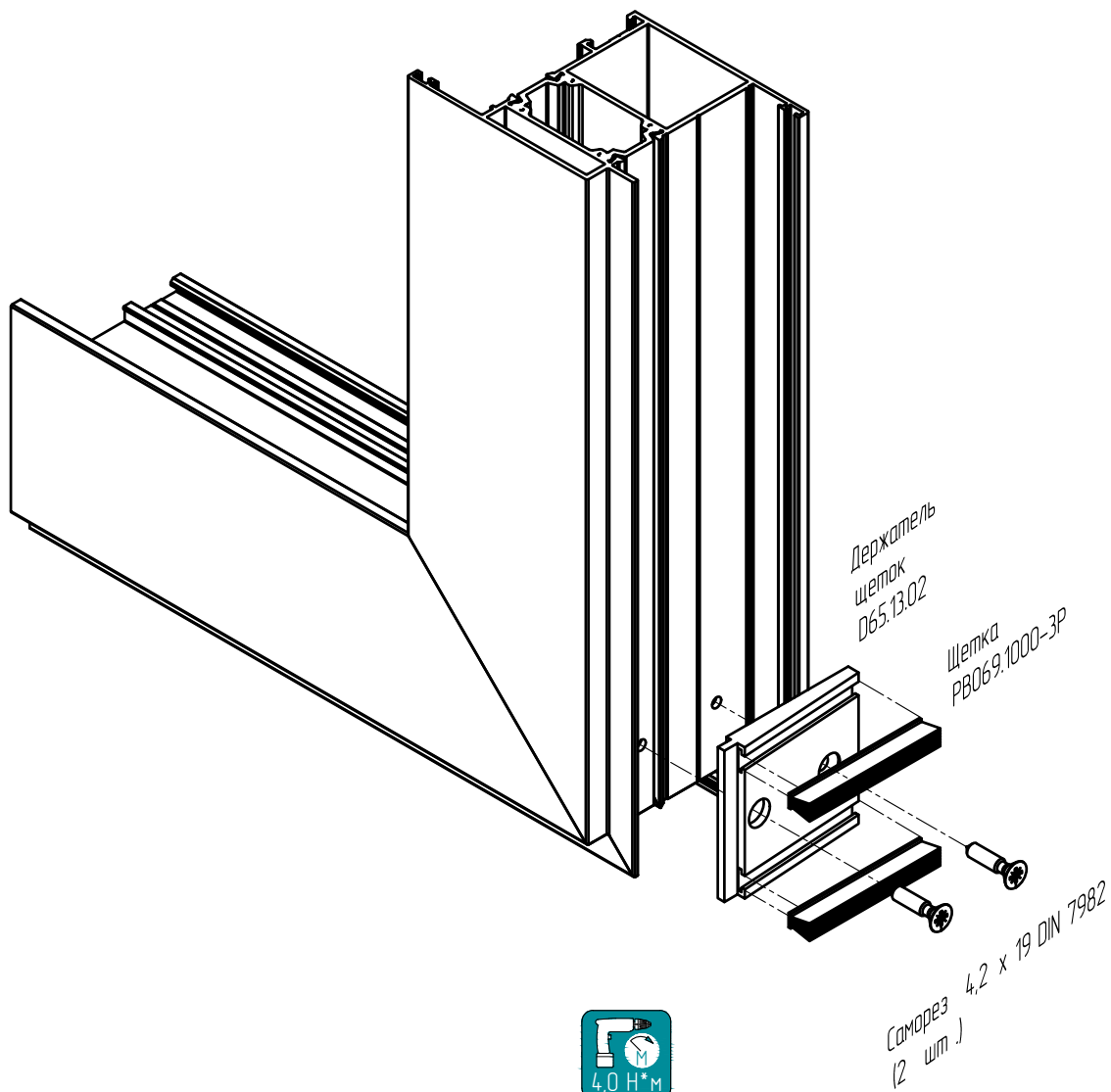
D65.02.01  
 D65.02.02  
 D65.02.03  
 D65.02.04  
 D65.02.05  
 D65.02.06  
 D65.02.07  
 D65.02.08



1

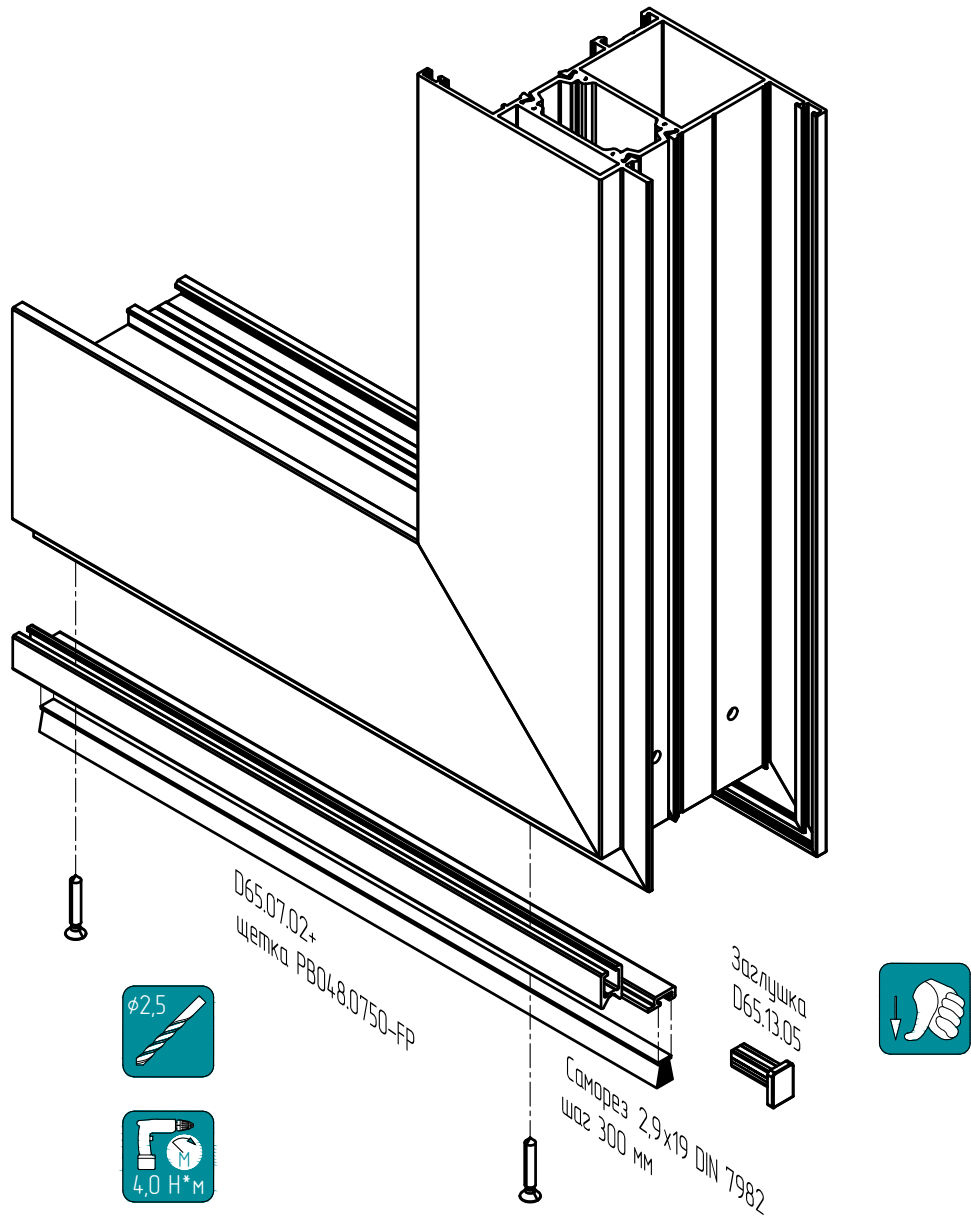


2

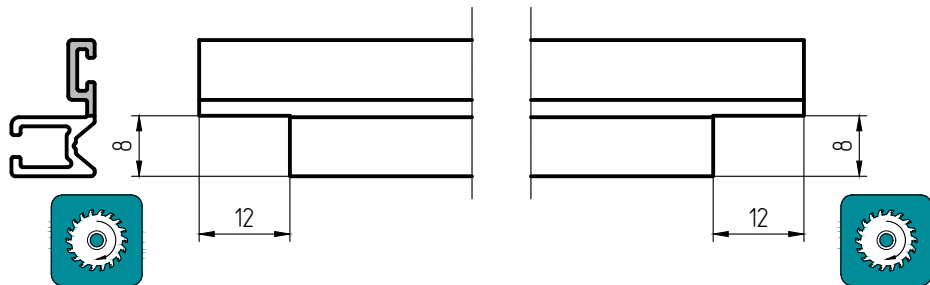


ОБРАБОТКА И СБОРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ СТВОРКИ  
С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ И ЦОКОЛЕМ ПОД 45°

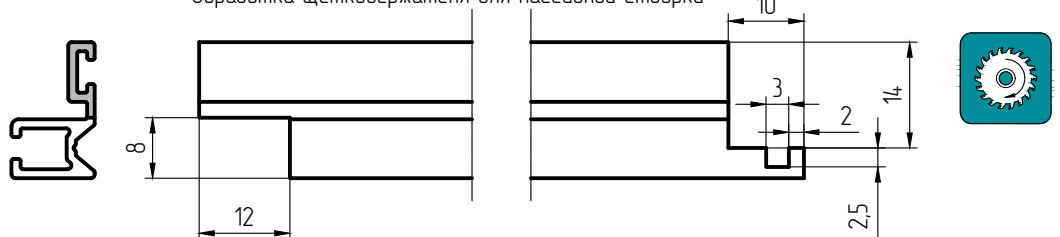
3



Обработка щеткодержателя для активной створки



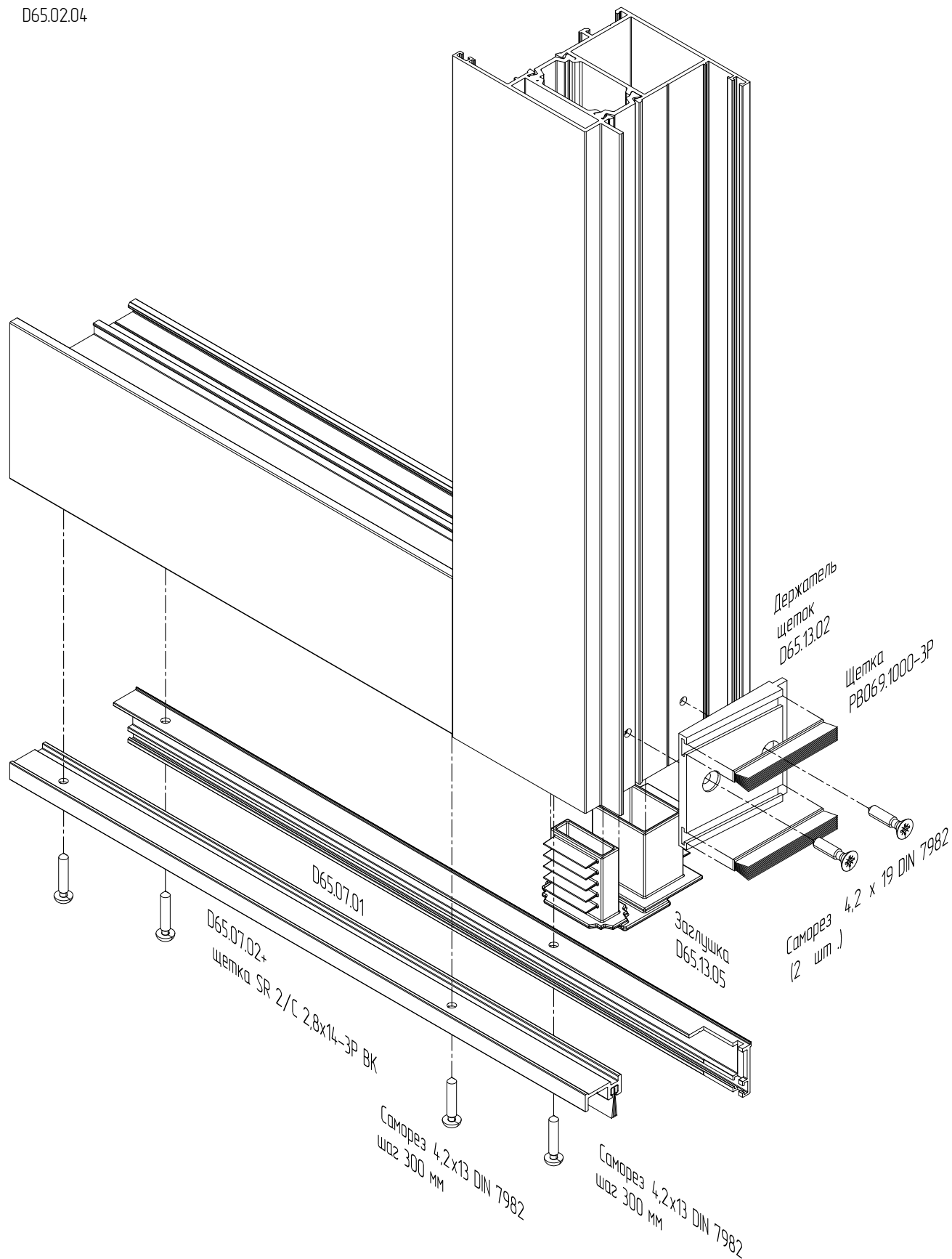
Обработка щеткодержателя для пассивной створки



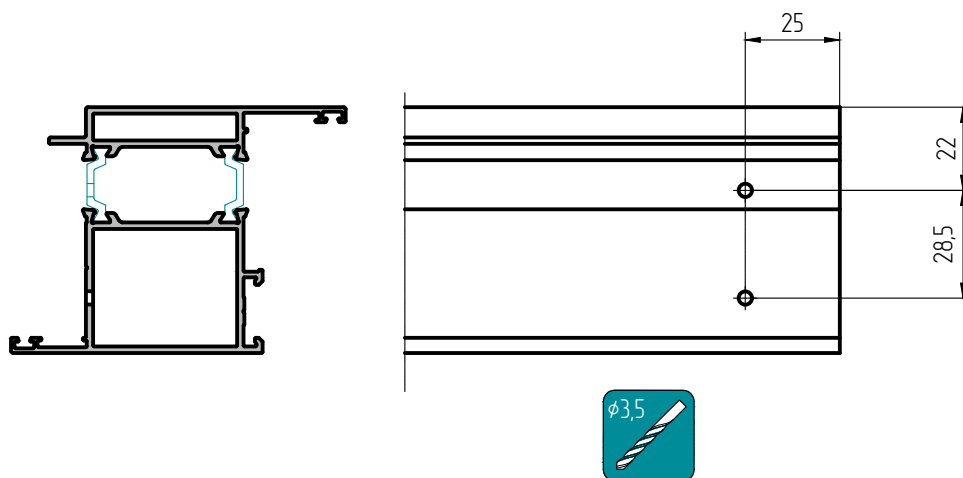
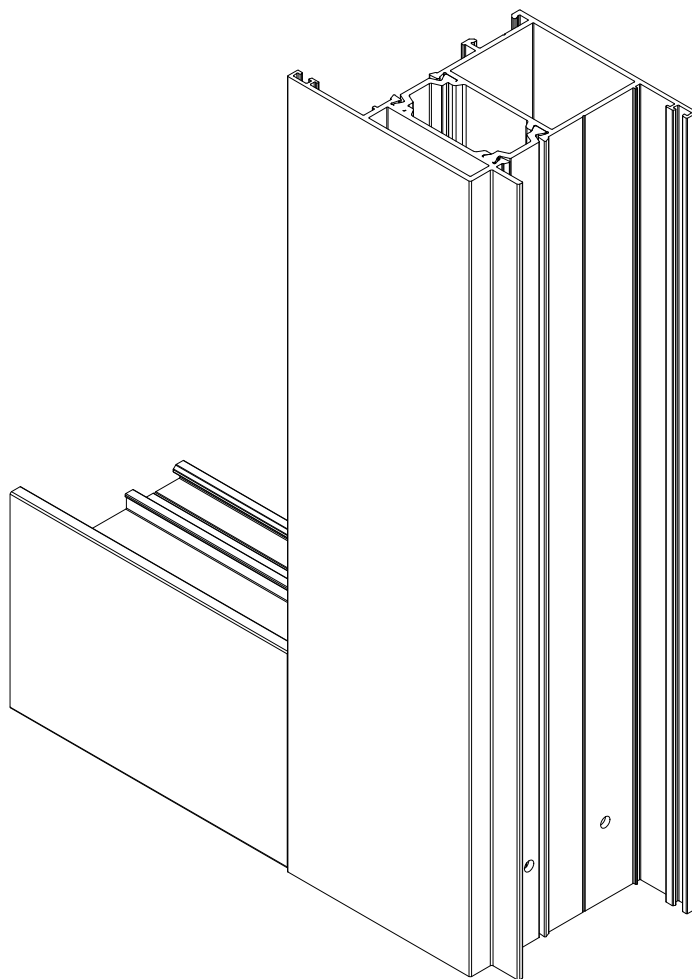




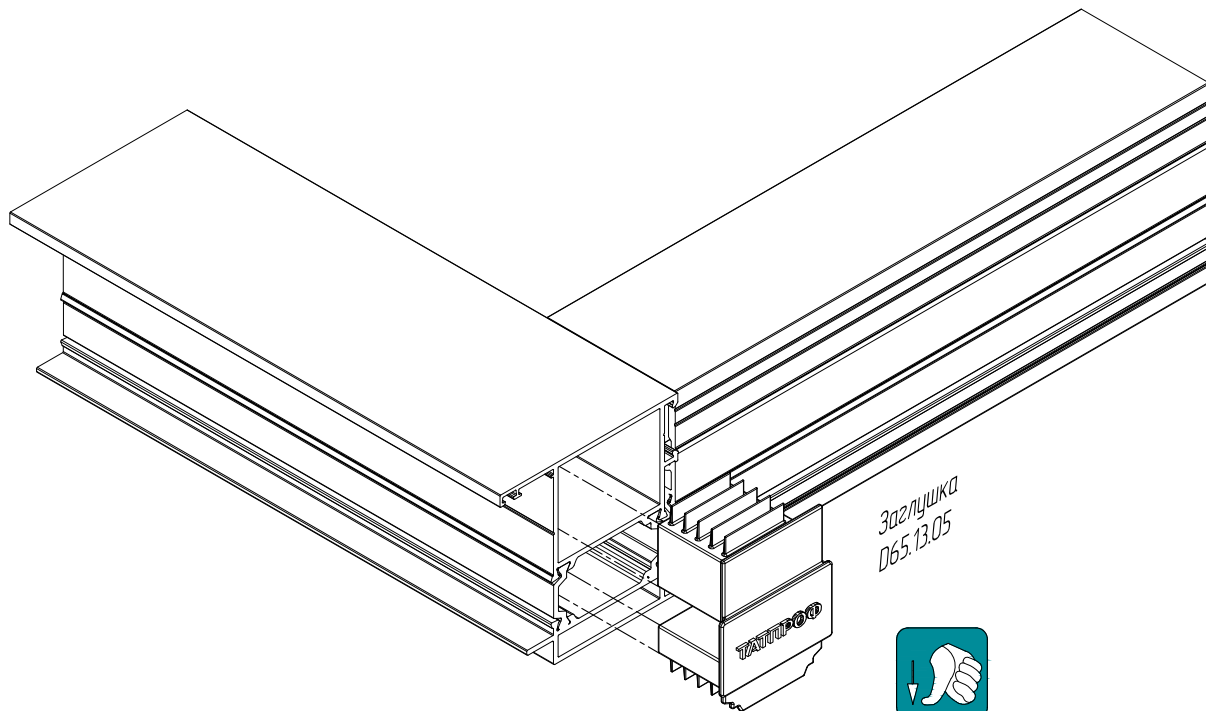
D65.02.01  
 D65.02.02  
 D65.02.03  
 D65.02.04



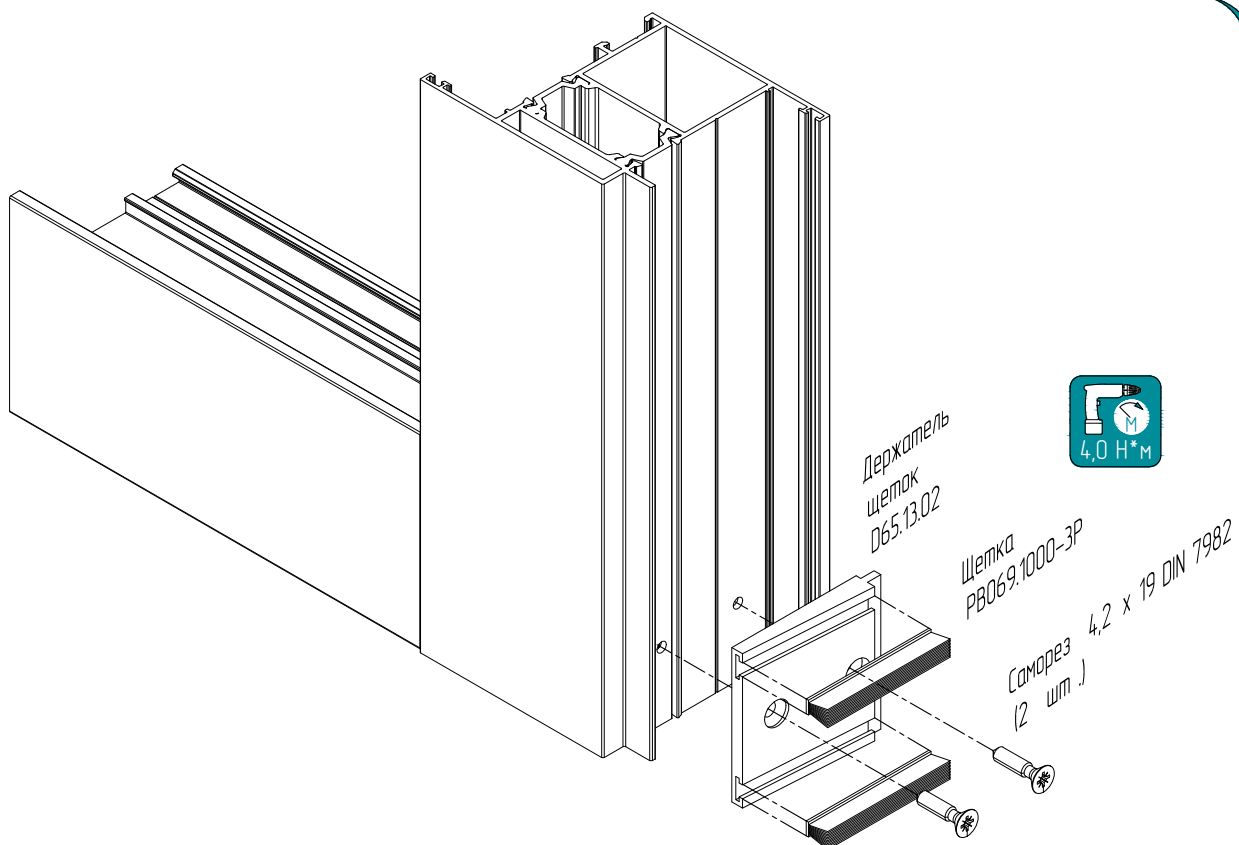
1



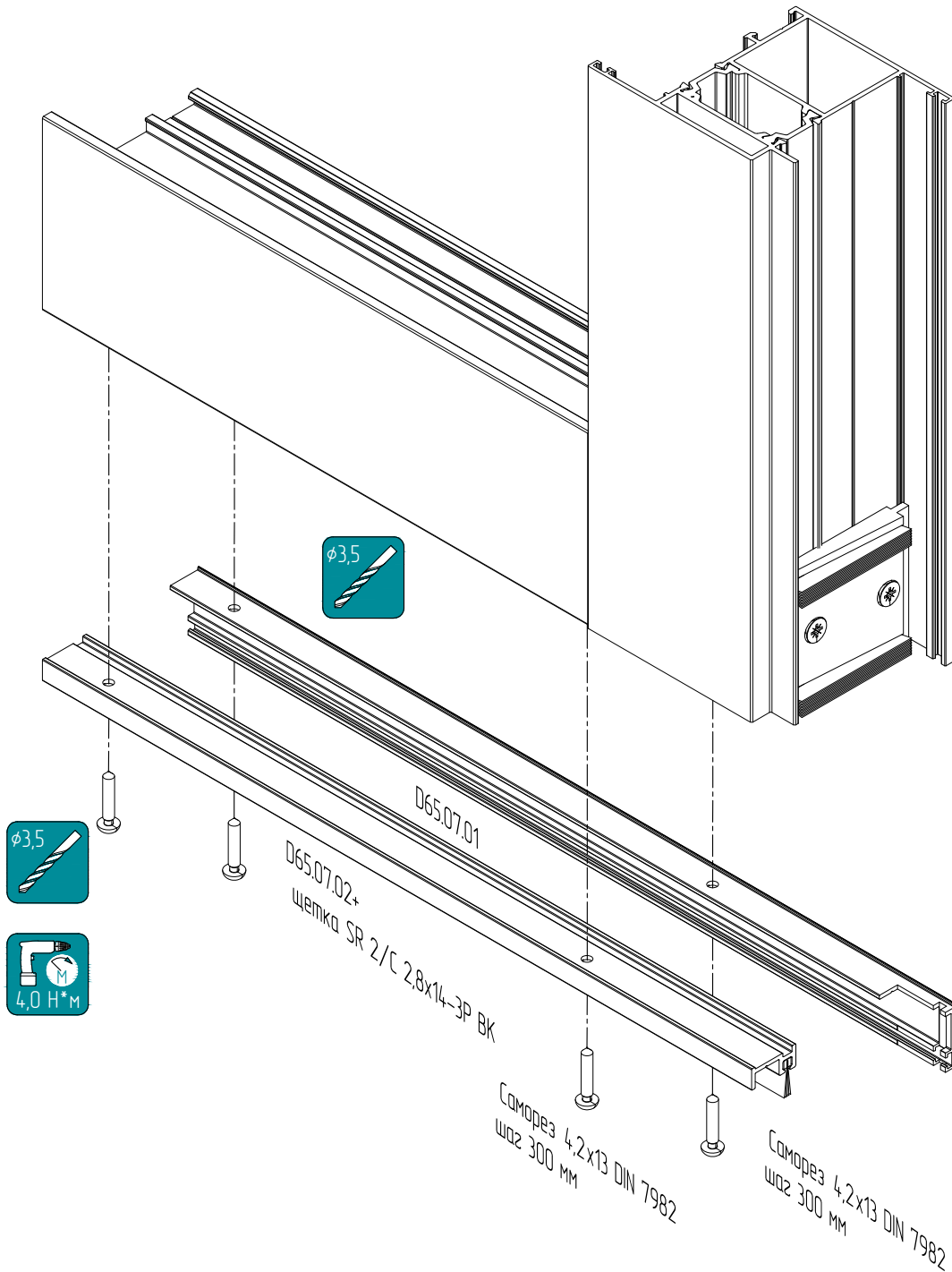
2



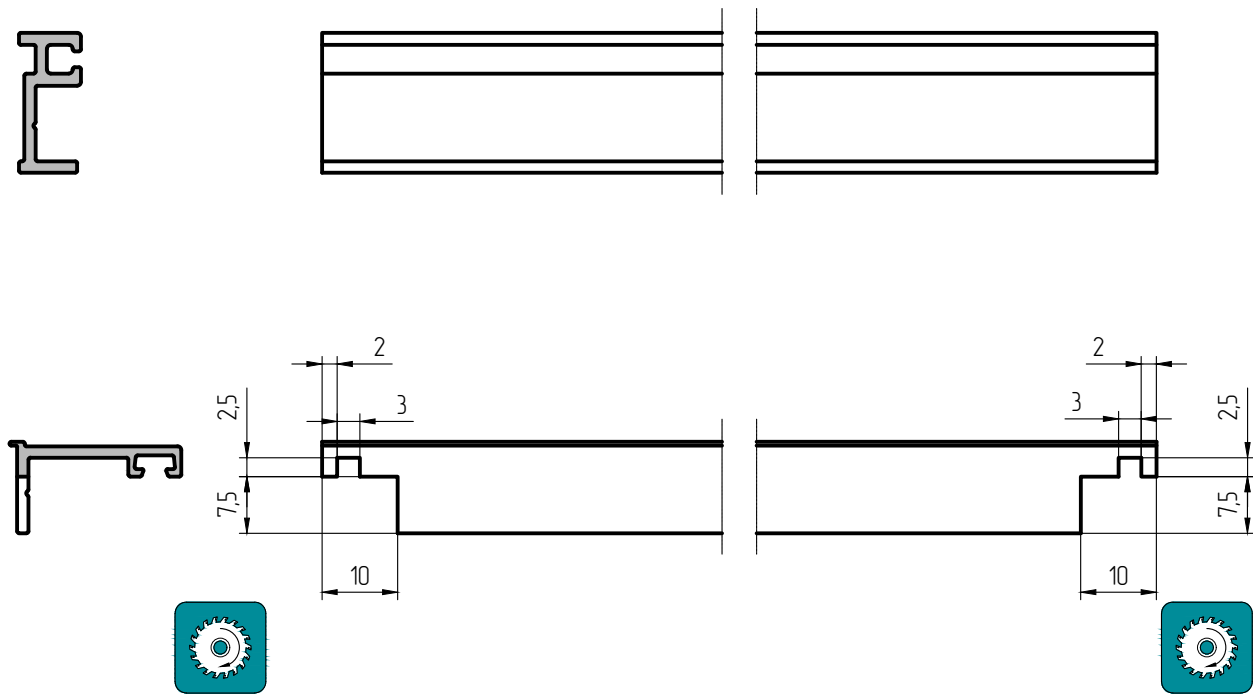
3



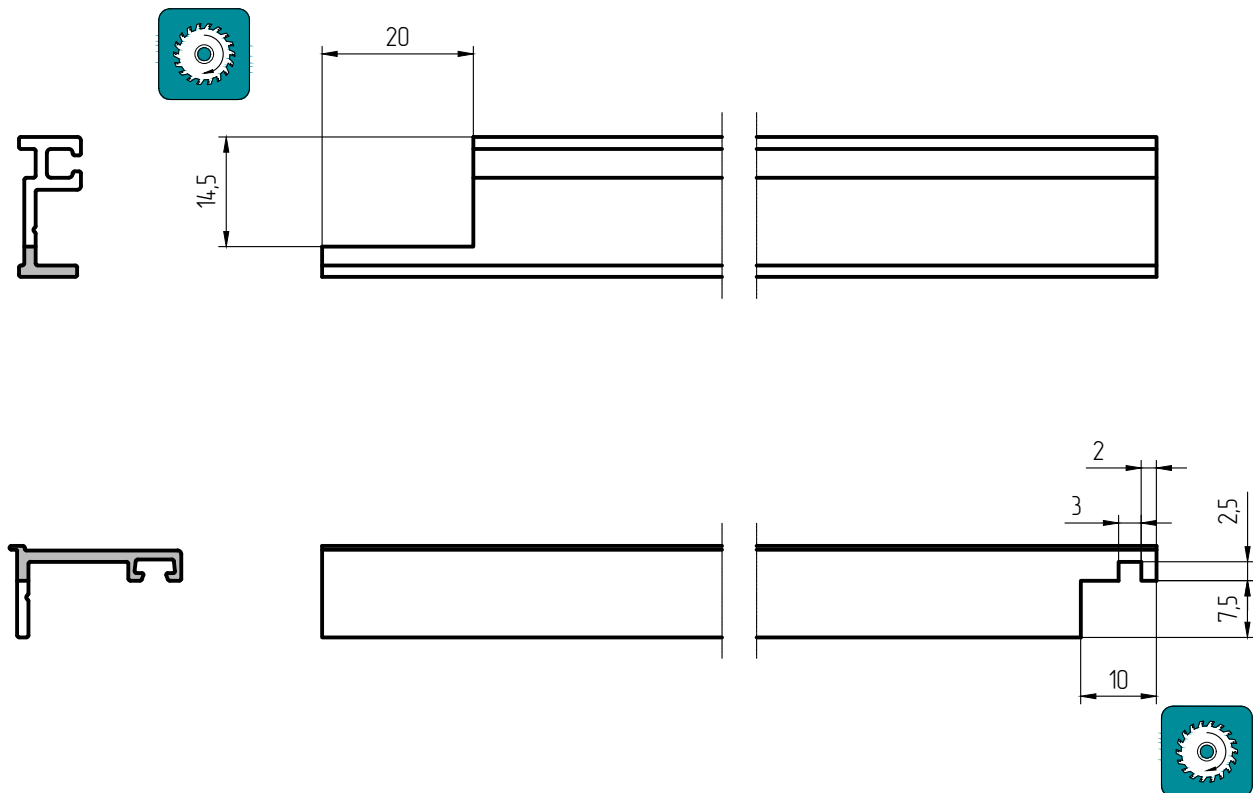
4



Обработка щеткодержателя для активной створки

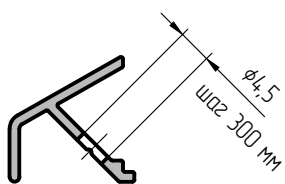
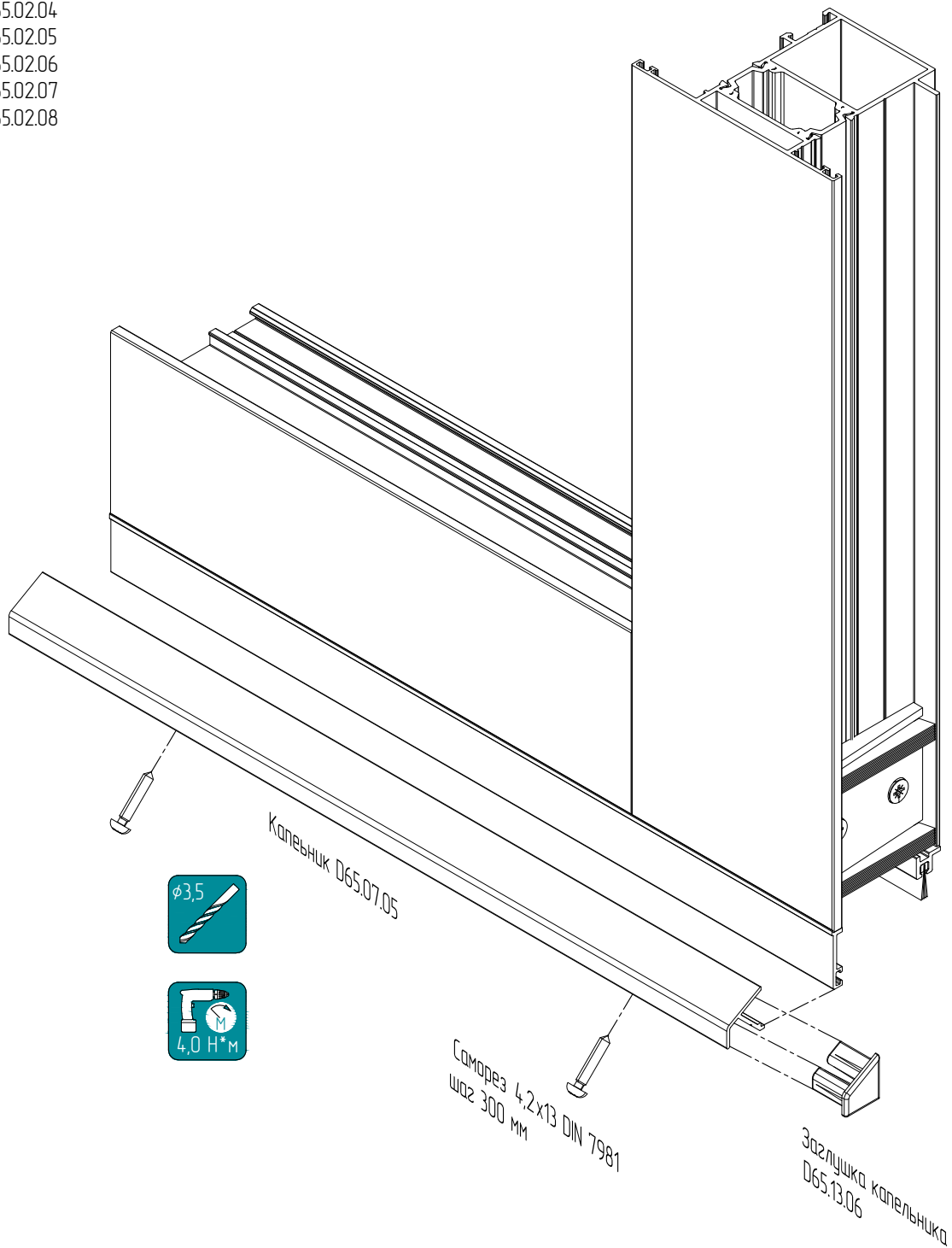


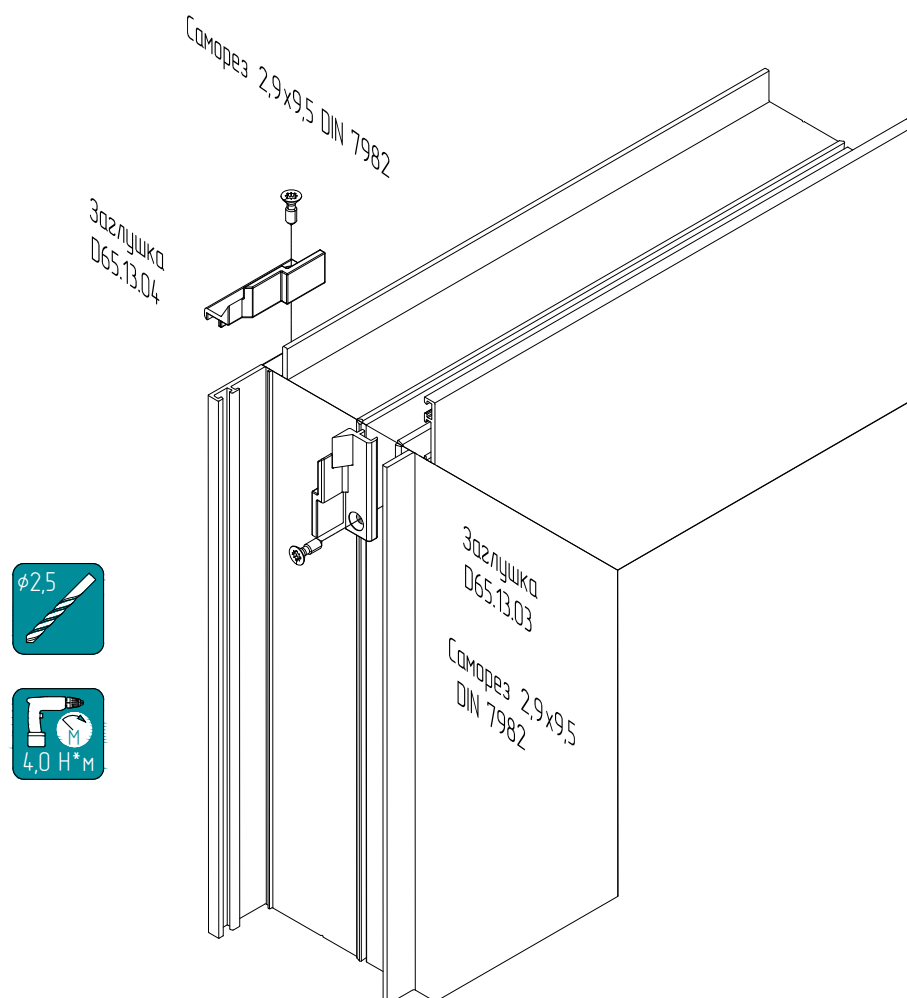
Обработка щеткодержателя для пассивной створки

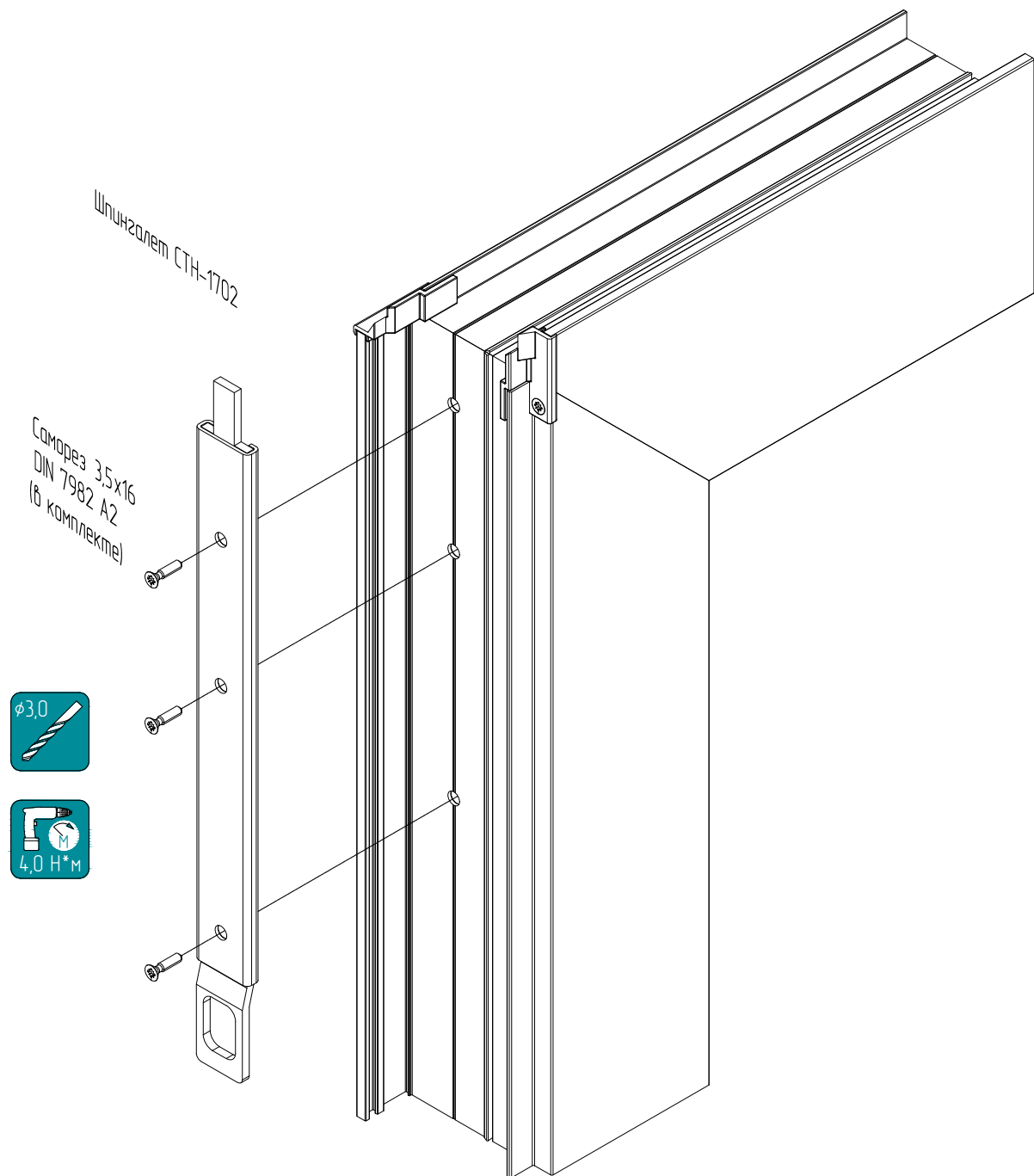




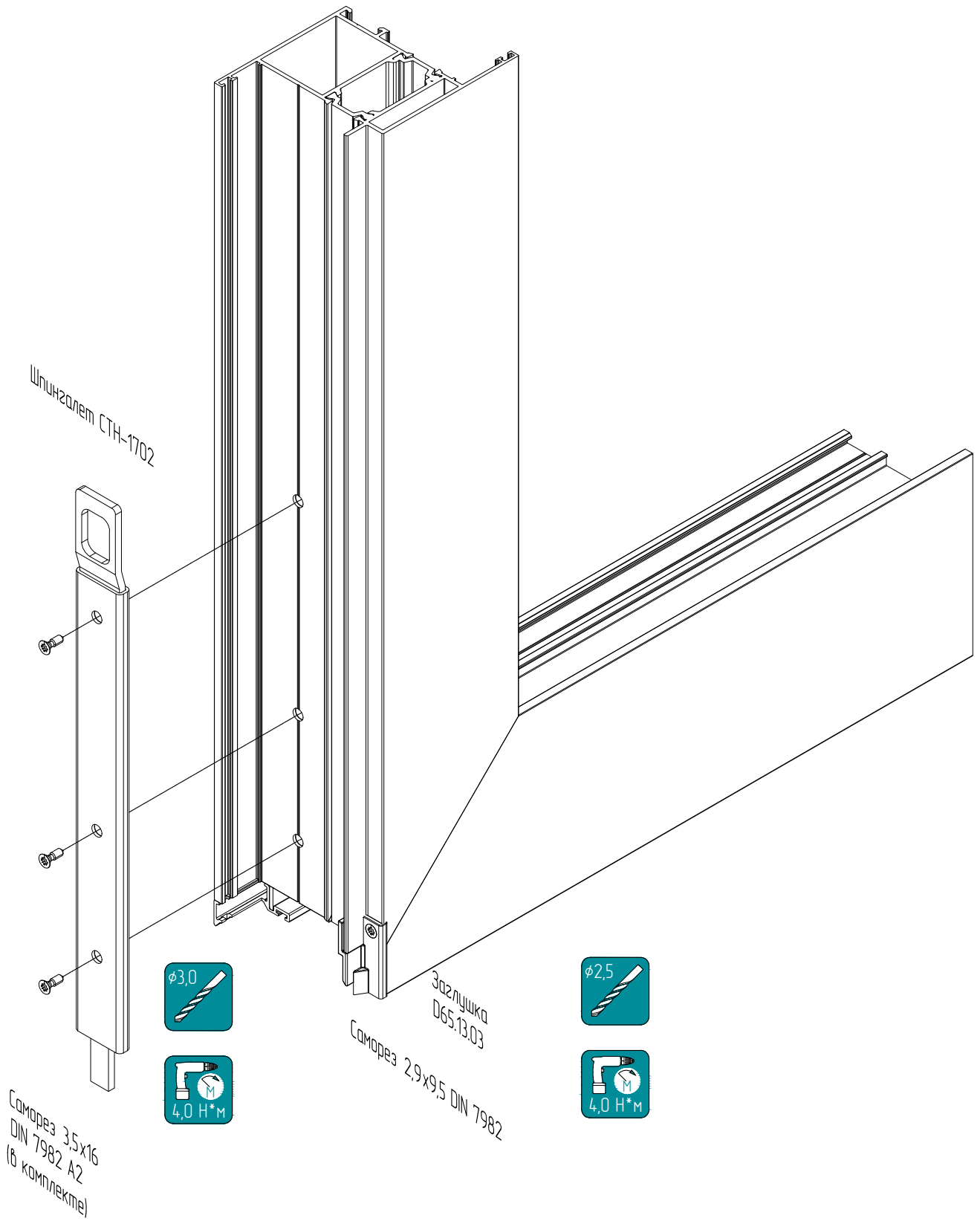
- D65.02.01
- D65.02.02
- D65.02.03
- D65.02.04
- D65.02.05
- D65.02.06
- D65.02.07
- D65.02.08

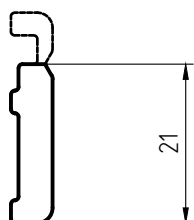
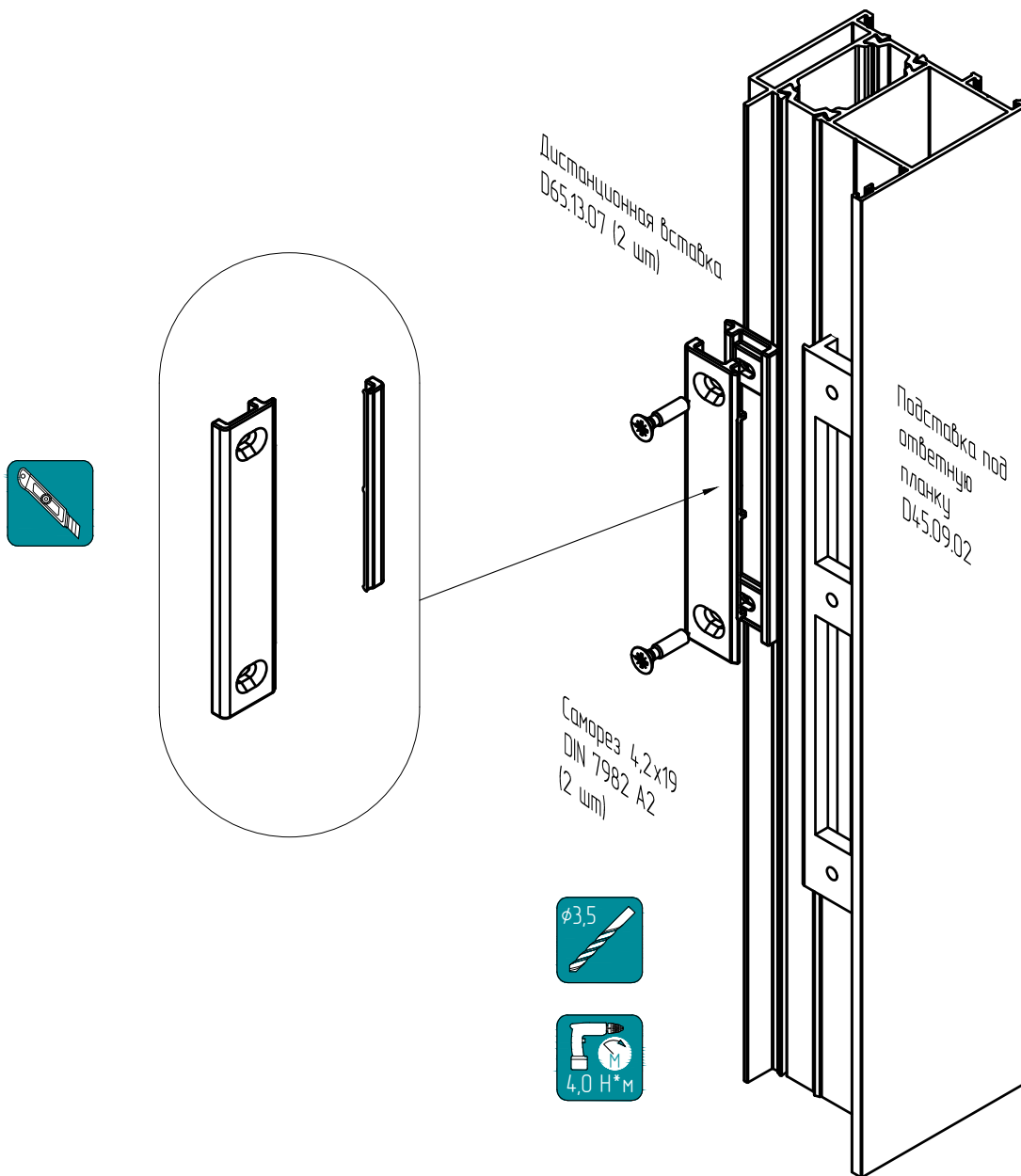




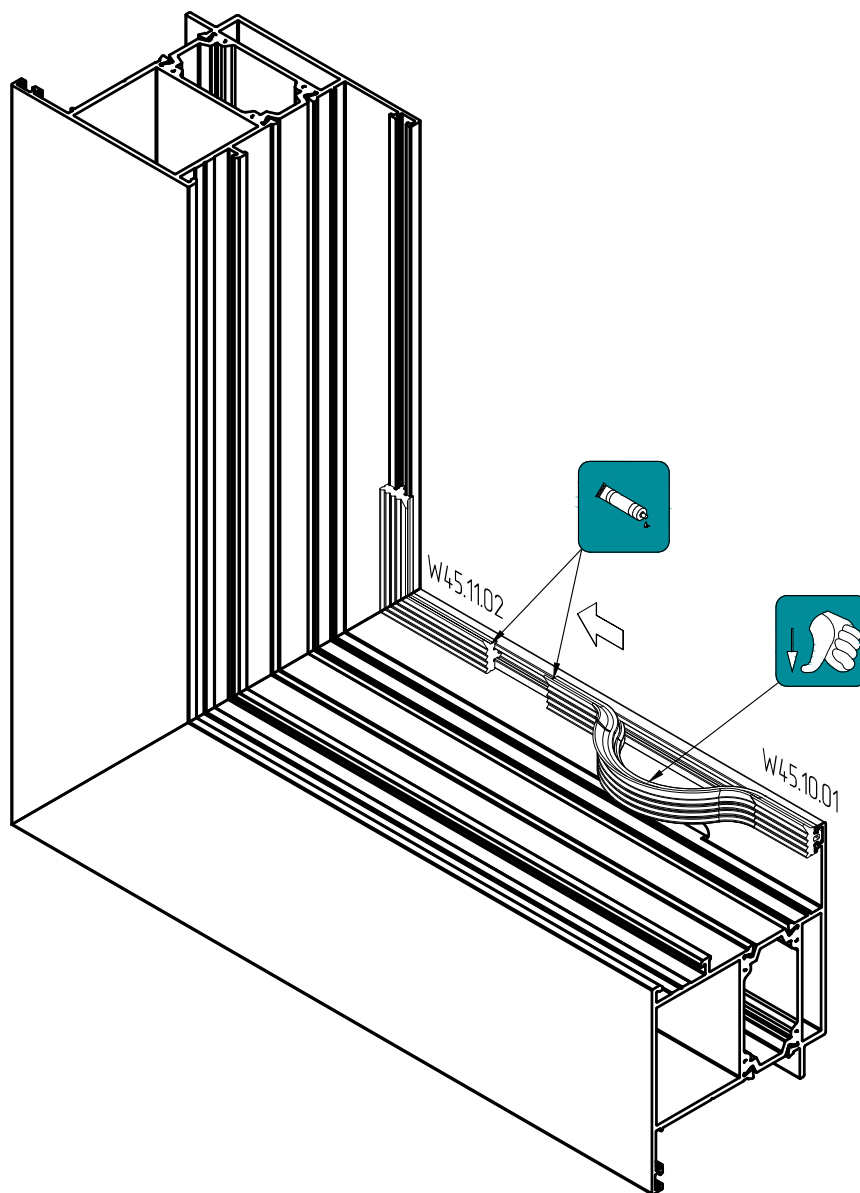






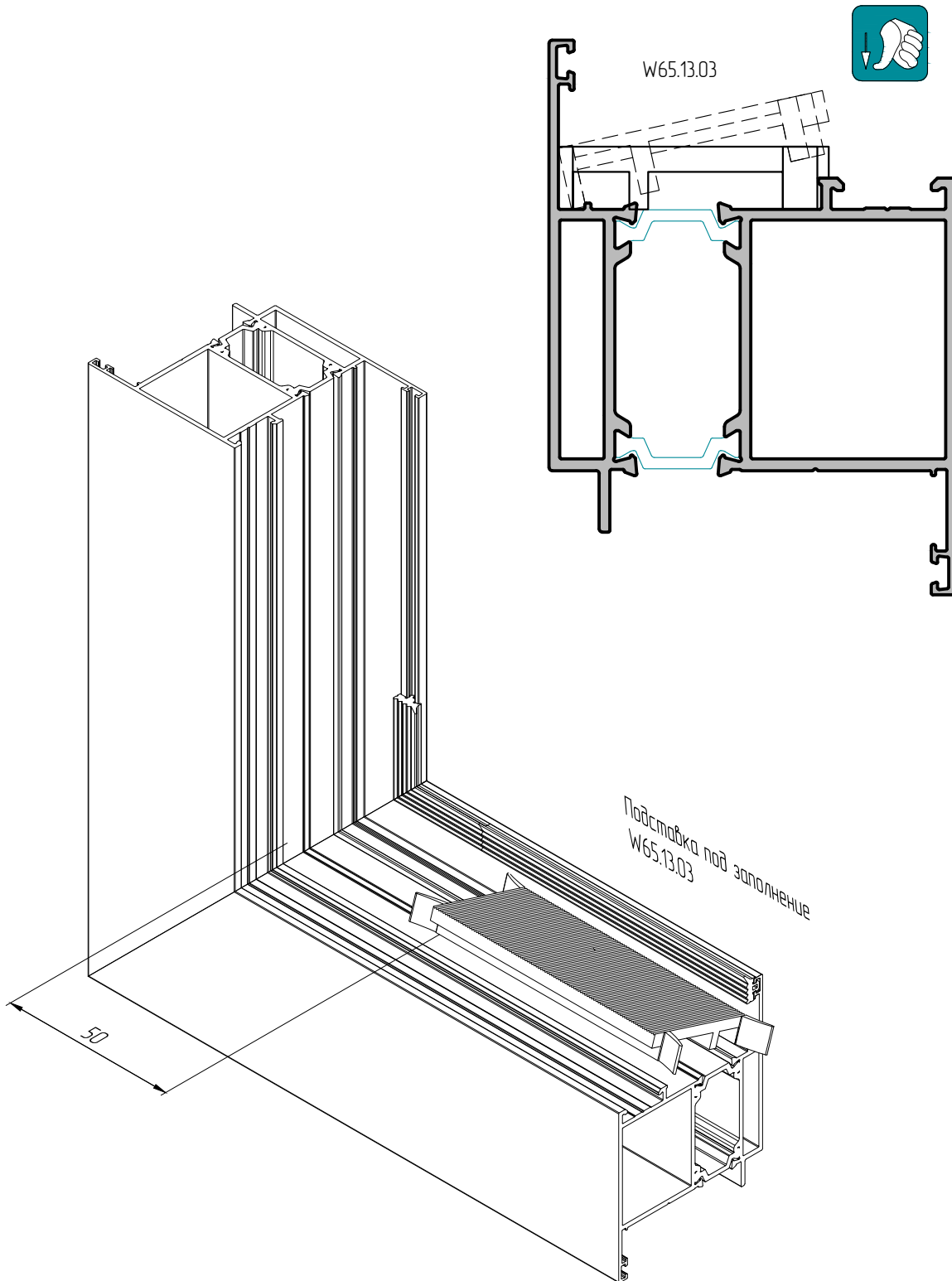


1

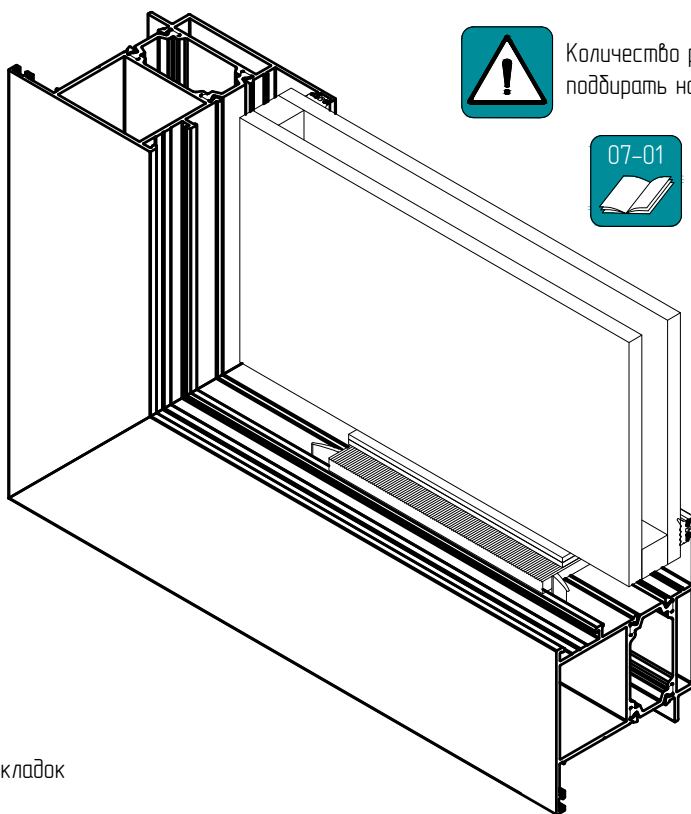


Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!  
При установке не растягивать!  
Не допускать деформаций и зазоров!

2



3



Количество рихтовочных пластин  
подбирать на месте!



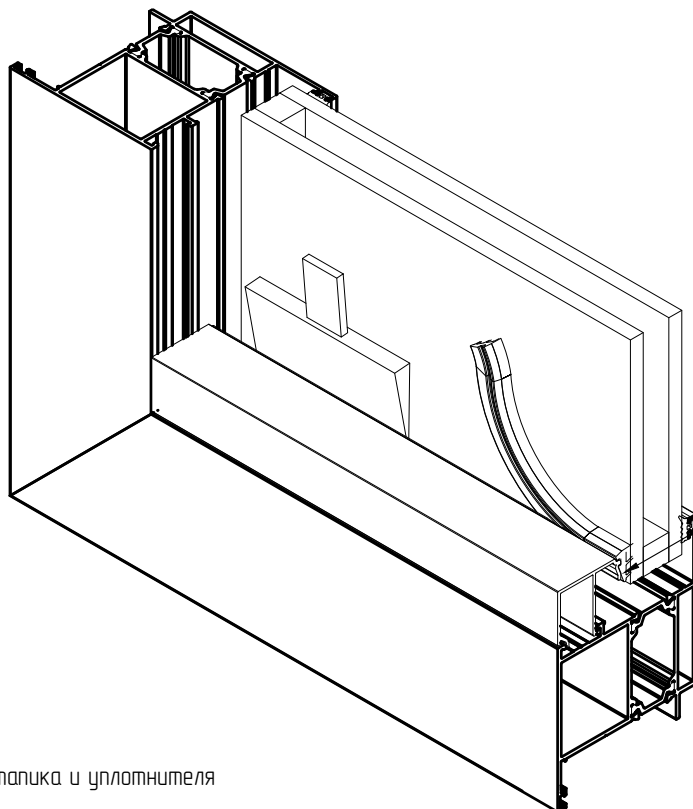
Таблицы применения  
рихтовочных пластин

09-58



Схемы установки подкладок

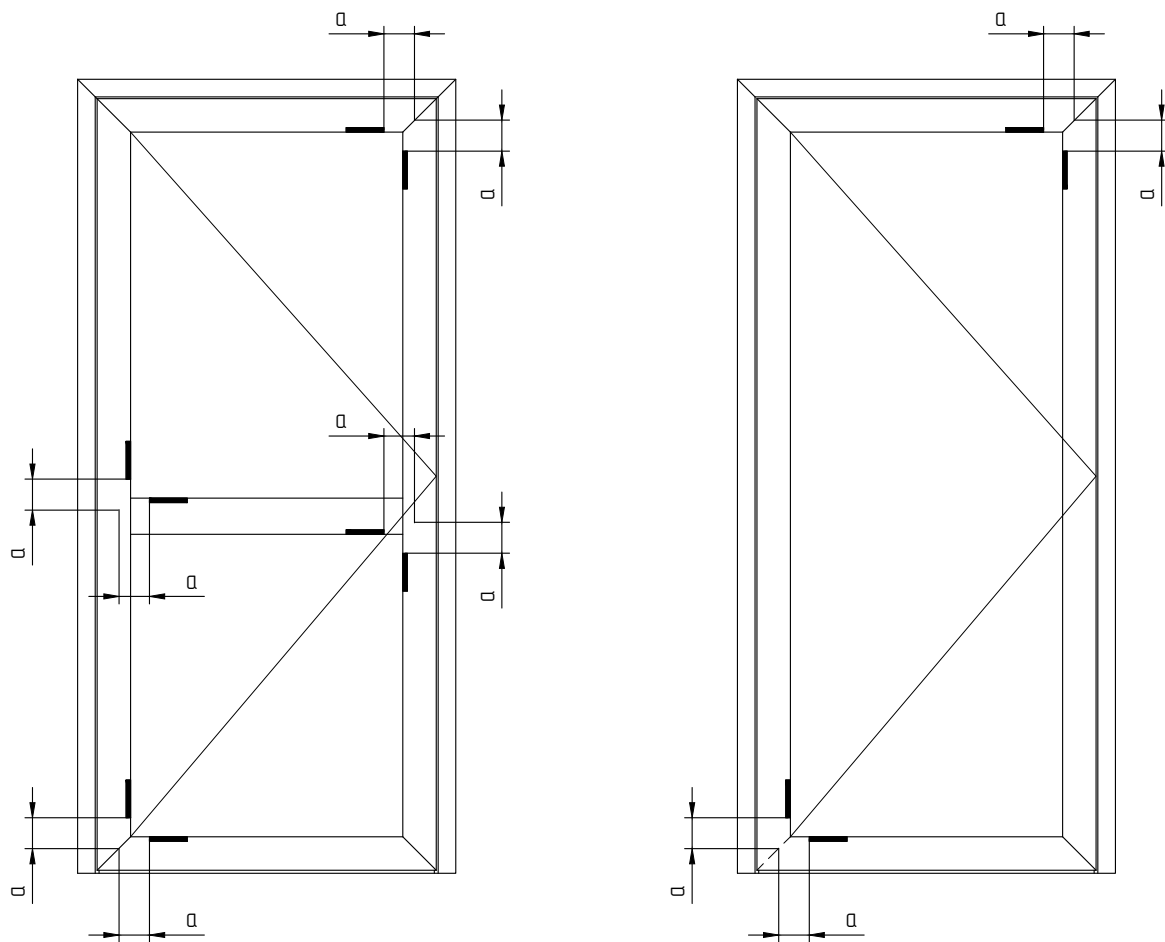
4



07-01



Выбор типоразмера штапика и уплотнителя



Подкладки устанавливаются на расстоянии  $a=50$  мм от внутреннего угла.  
После расклинивания заполнения подкладки фиксировать клеем-герметиком.

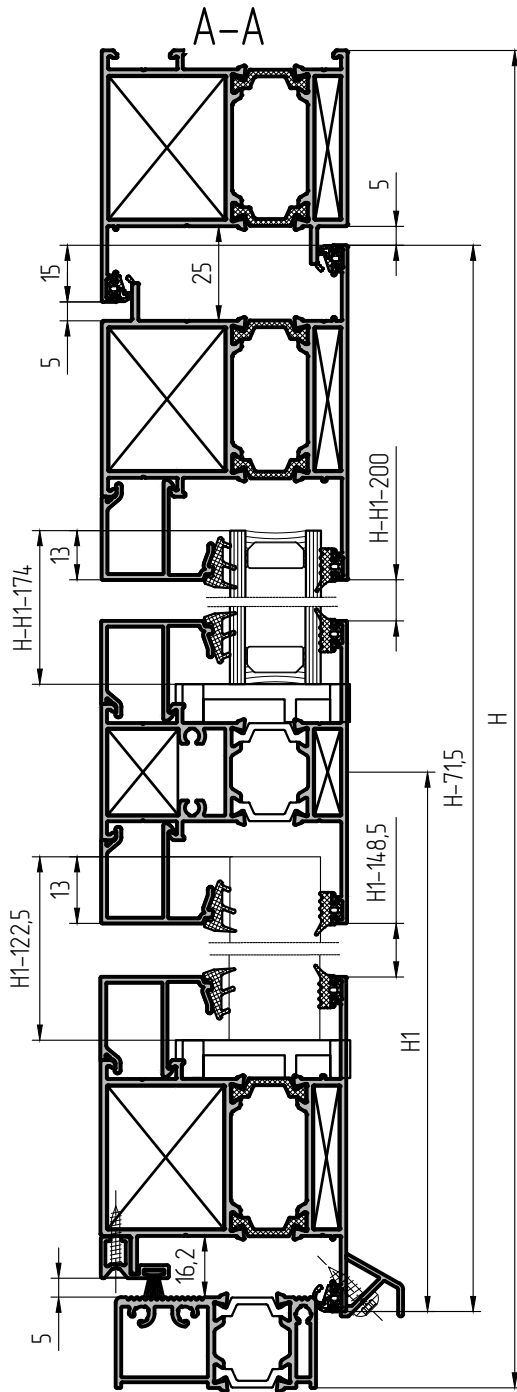


ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА  
ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

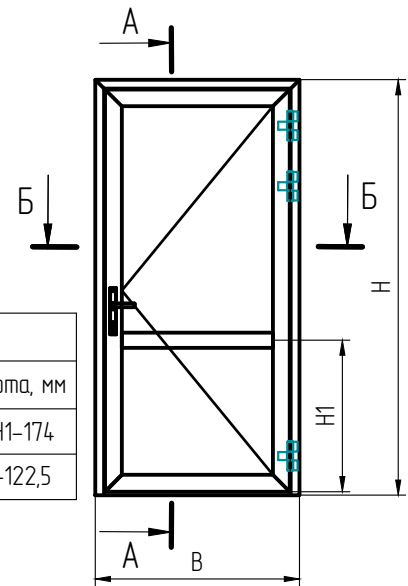


### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

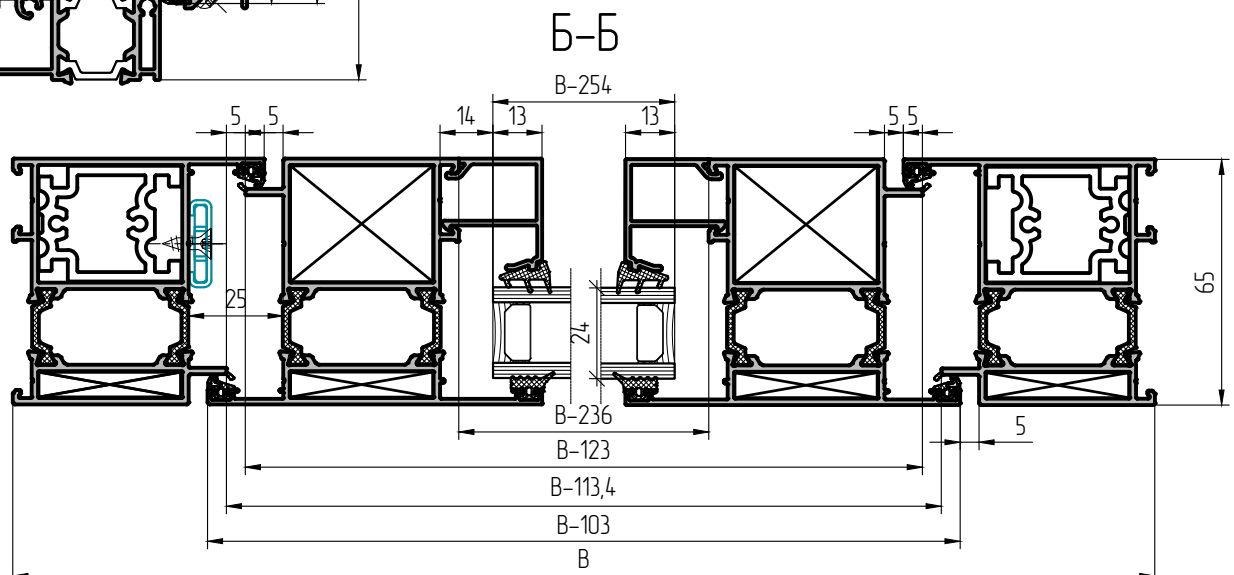
Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.05.02 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B-254	H-H1-174
Сэндвич-панель 24 мм	B-254	H1-122,5








Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.02	Профиль створки		H-71,5	2
			B-103	2
W45.04.07	Профиль штапика		H1-148,5	2
			B-236	4
			H-H1-200	2
D65.03.01	Профиль импоста		B-236	1
D65.05.02	Врезной порог		B-113,4	1
D45.06.02	Держатель уплотнителя над брезным порогом		B-123	1
D65.07.05	Капельник		B-107	1




ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

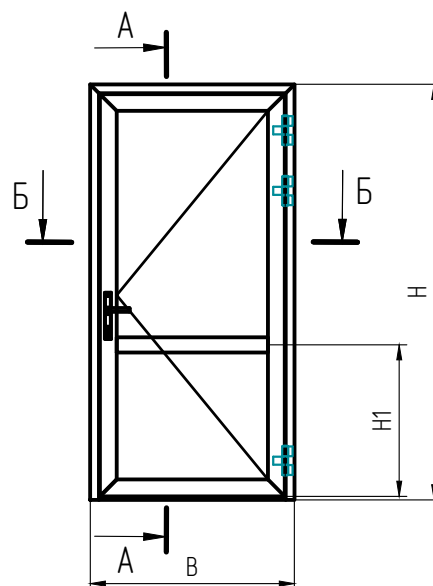
Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.05.02 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация уплотнителей

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-587
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		2H+4B-1713
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		2H+4B-1713
PB048.0750-FP	Щеточный уплотнитель		B-143
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390

Спецификация комплектующих

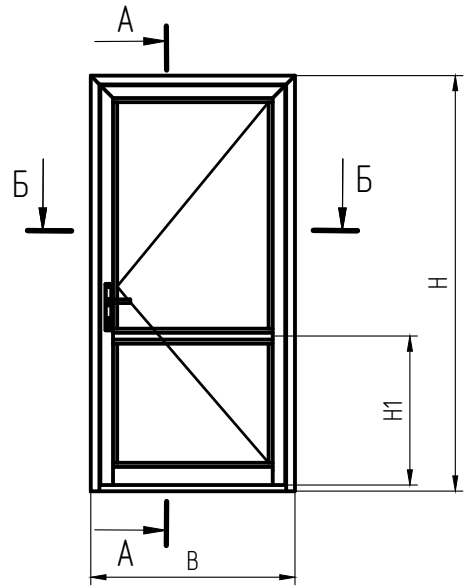
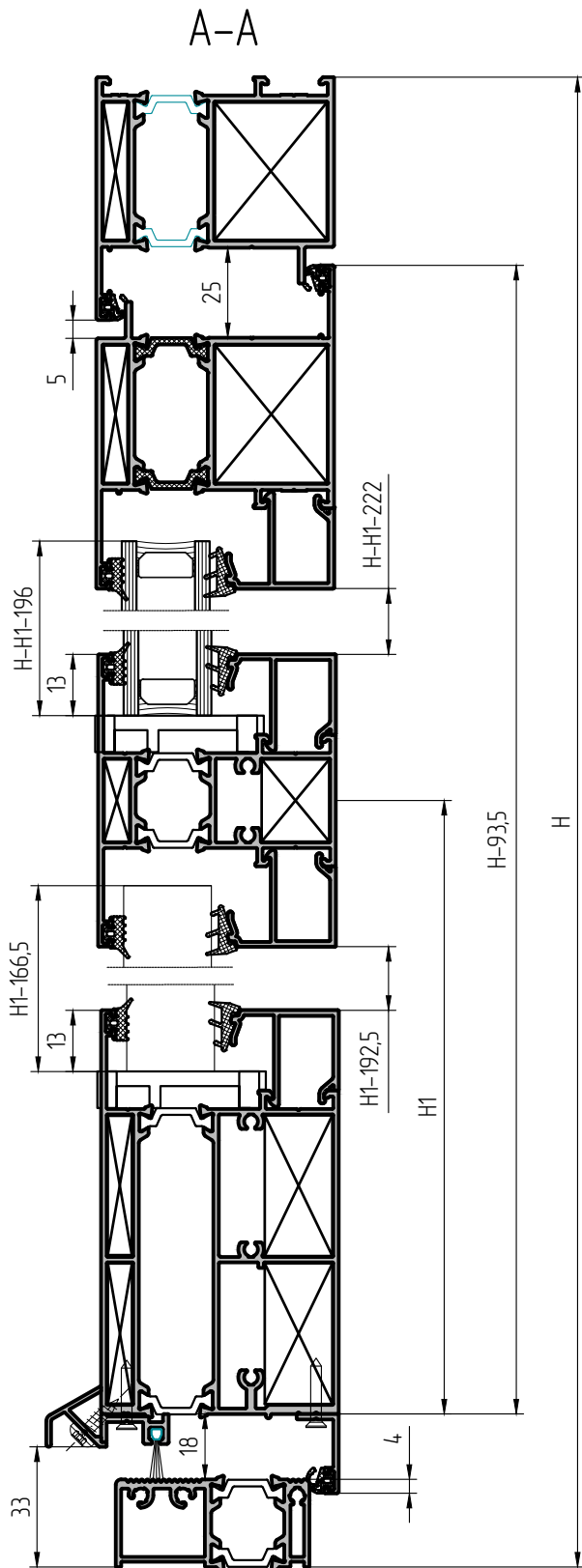
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
W45.16.04	Угловой соединитель		4
W45.14.01	Угловой соединитель		6
W45.16.02	Соединитель Т-образный		2
W45.16.03	Соединитель Т-образный		2
W45.11.02	Угловой элемент		8
Нагель 3x10	Нагель 3x10		4
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		28
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		8
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		2
BC 4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника		$\frac{(B-207)}{300} + 1$
BC 4,2x16 DIN7504N	Винт для крепления W65.08.01		2
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держателя щет. уплотнителя		$\frac{(B-343)}{300} + 1$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
D65.13.01	Держатель порога		2
D65.13.02	Держатель щеток		2
D65.13.06	Заглушка капельника		2
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		4
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		1
	Комплект петель		3**



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.03, со створкой D65.02.01, с цоколем D65.03.05 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



Спецификация алюминиевых профилей






Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.03	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.01	Профиль створки		H-93,5	2
			B-103	1
W45.04.07	Профиль штапика		H1-192,5	2
			B-236	4
			H-H1-222	2
D65.03.01	Профиль импоста		B-236	1
D65.05.02	Врезной порог		B-113,4	1
D65.07.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B-143	1
D65.03.05	Цоколь		B-236	1
D65.07.01	Притвор к врезному порогу		B-143	1
D65.07.05	Капельник		B-147	1

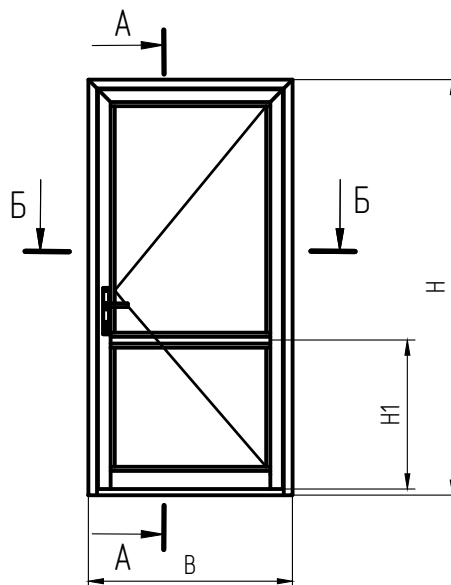
Размер заполнения

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B-254	H-H1-196
Сэндвич-панель 24 мм	B-254	H1-166,5

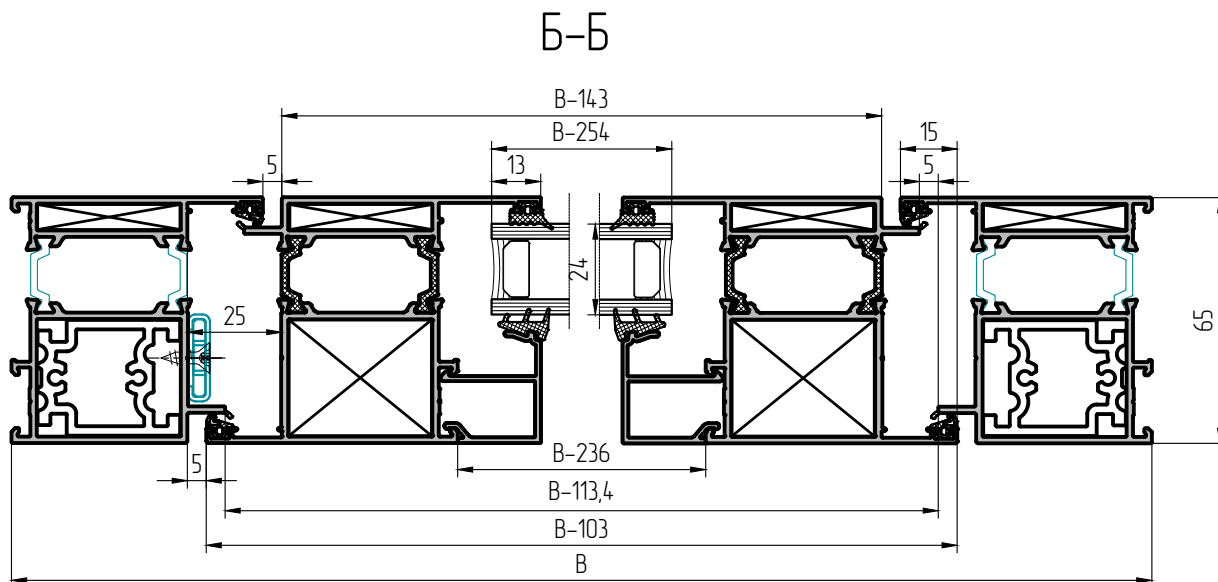
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРИ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.03, со створкой D65.02.01, с цоколем D65.03.05 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-630
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		2H+4B-1845
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		2H+4B-1845
SR2-C2,8x14-3РВК	Щеточный уплотнитель		B-143
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

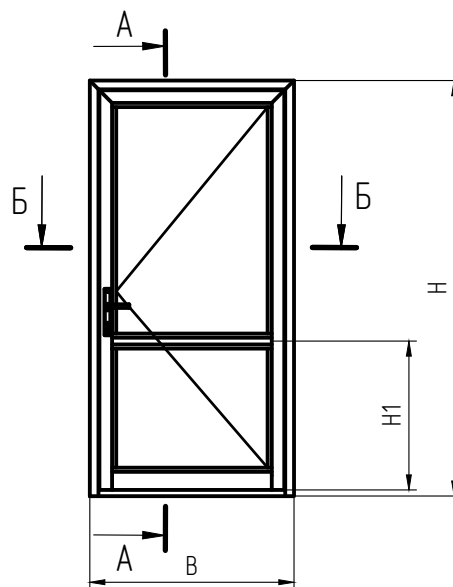


ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.03, со створкой D65.02.01, с цоколем D65.03.05 с заполнением 24 мм и с угловым назельным (штифтовым) соединением

### Спецификация комплектующих

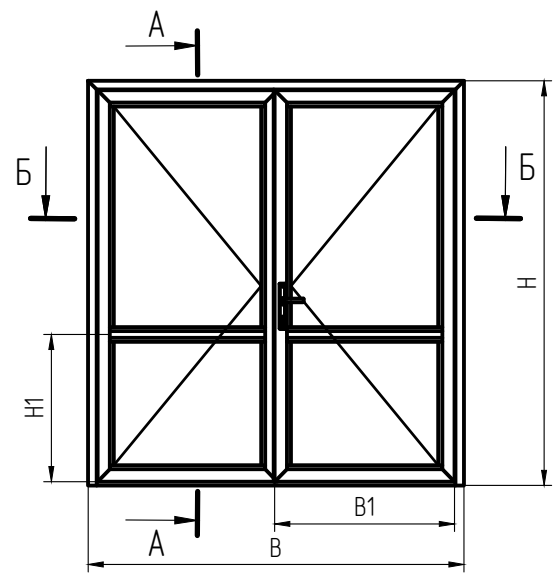
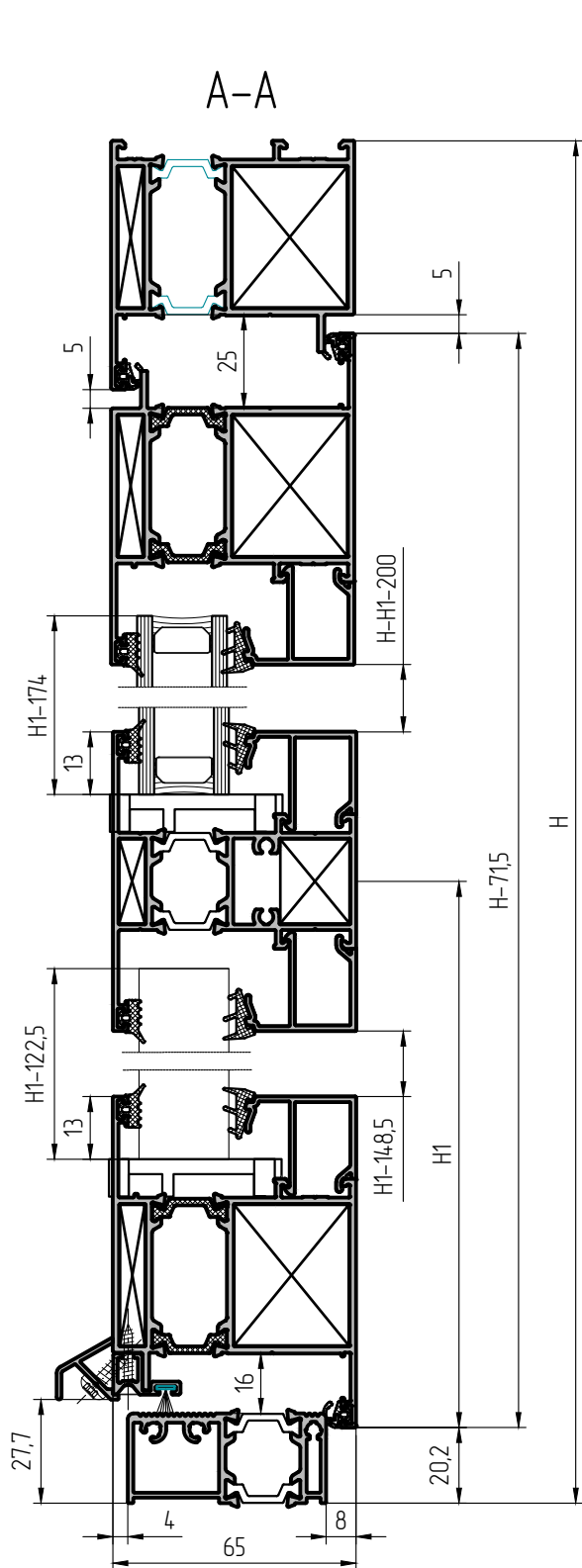
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W45.16.04	Угловой соединитель		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
W45.16.02	Соединитель Т-образный		3
W45.16.03	Соединитель Т-образный		3
W45.11.02	Угловой элемент		8
Нагель 3x10	Нагель 3x10		8
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		24
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		8
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		4
BC4,2x16 DIN 7504N	Винт для крепления закладной		6
BC4,2x13 DIN7982 A2	Винт для крепл. притвора к порогу		$\frac{(B-323)}{300} + 1$ * 2
BC4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника		$\frac{(B-203)}{300} + 1$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		6
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
D65.13.01	Держатель порога		2
D65.13.02	Держатель щеток		2
D65.13.06	Заглушка капельника		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		4
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		1
	Комплект петель		3**



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.03, со створкой D65.02.01, с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



Спецификация алюминиевых профилей

Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.03	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.01	Профиль створки		H-71,5	3
			B1	2
			B-B1-88	2
D65.02.02	Профиль створки		H-71,5	1
W45.04.07	Профиль штапика		H1-148,5	4
			B1-133	4
			H-H1-200	4
			B-B1-221	4
D65.03.01	Профиль импоста		B1-133	1
			B-B1-221	1
D65.05.02	Врезной порог		B-113	1
D45.06.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B1-20	1
			B-B1-100	1
D45.07.05	Капельник		B1-44	1
			B-B1-112	1

Спецификация уплотнителей

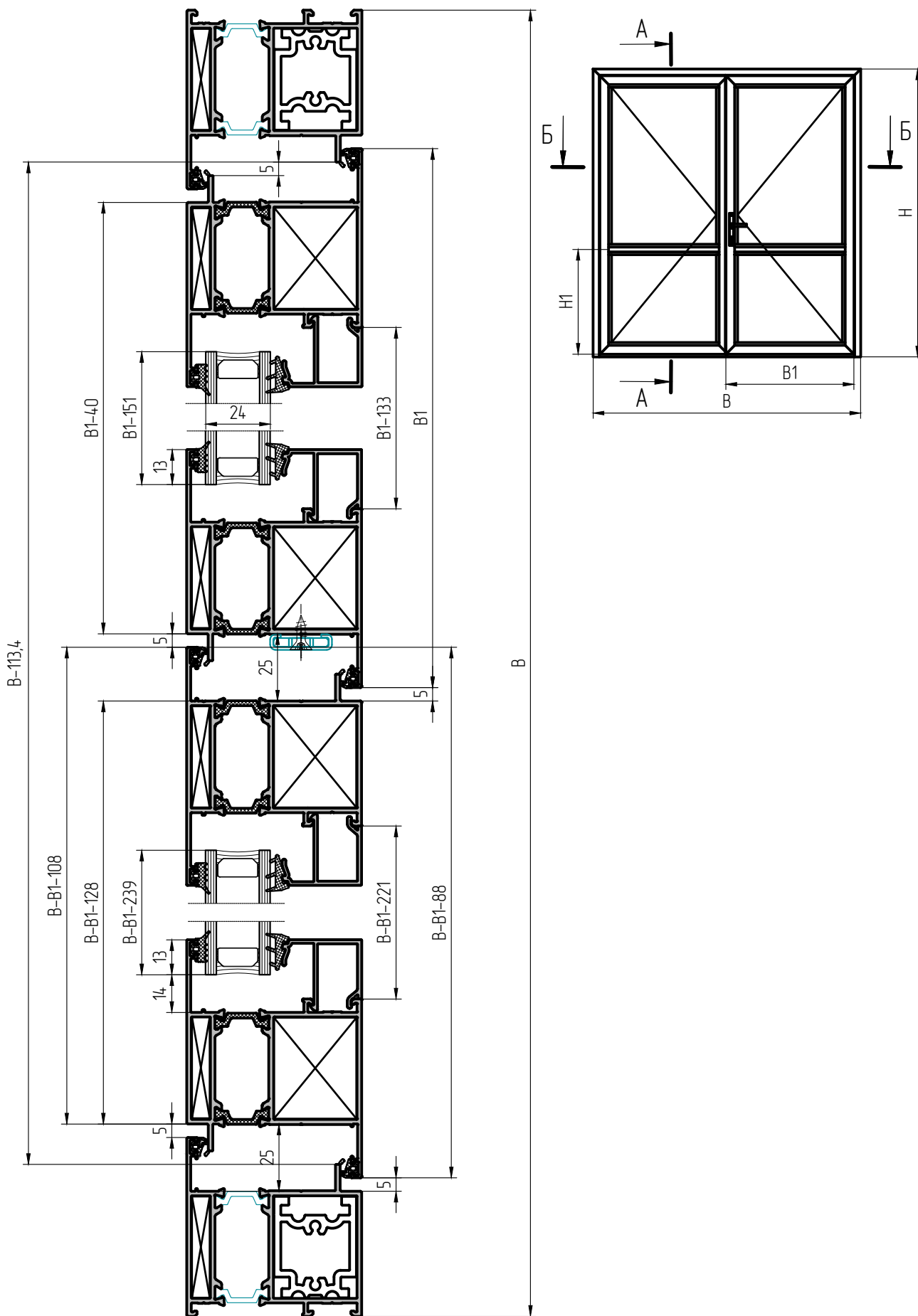
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		6H+3B-740
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		4H+8B-3426
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		4H+8B-3426
PB048.0750-FP	Щеточный уплотнитель		B-168
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		576
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B1-151	H-H1-174
СПО 24 мм	B-B1-239	H-H1-174
Сэндвич-панель 24 мм	B1-151	H1-122,5
Сэндвич-панель 24 мм	B-B1-239	H1-122,5

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.03, со створкой D65.02.01 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

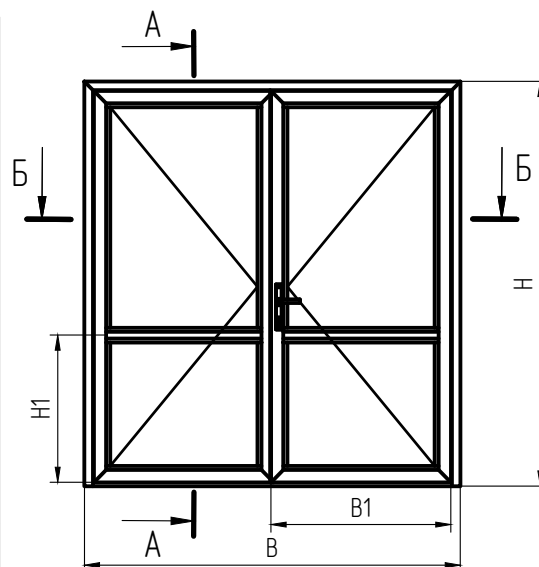
Б-Б (вид перевернут)



ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.03, со створкой D65.02.01, с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		10
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		10
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W45.16.04	Угловой соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		10
W45.16.02	Соединитель Т-образный		4
W45.16.03	Соединитель Т-образный		4
W45.11.02	Угловой элемент		16
Нагель 3x10	Нагель 3x10		8
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		48
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		8
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		8
BC 4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника		$(\frac{B-207}{300}+1)*2$
BC 4,2x16 DIN7504N	Винт для крепления W65.08.01		4
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держателя щет. уплотнителя		$(\frac{B-343}{300}+1)*2$
BC 2,9x9,5 DIN7982	Винт для крепления заглушки		3
BC 4,2x19 DIN 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
D65.13.01	Держатель порога		2
D65.13.02	Держатель щеток		2
D65.13.06	Заглушка капельника		2
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		4
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
D65.13.03	Заглушка стыка створок		2
D65.13.04	Заглушка стыка створок		1
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		1
	Комплект петель		3**

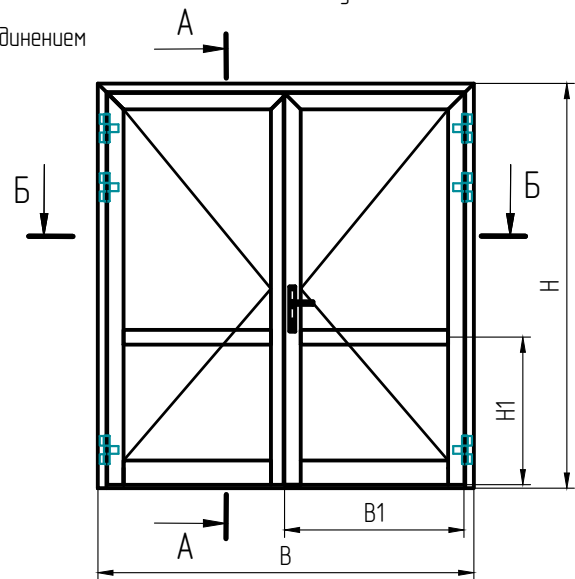
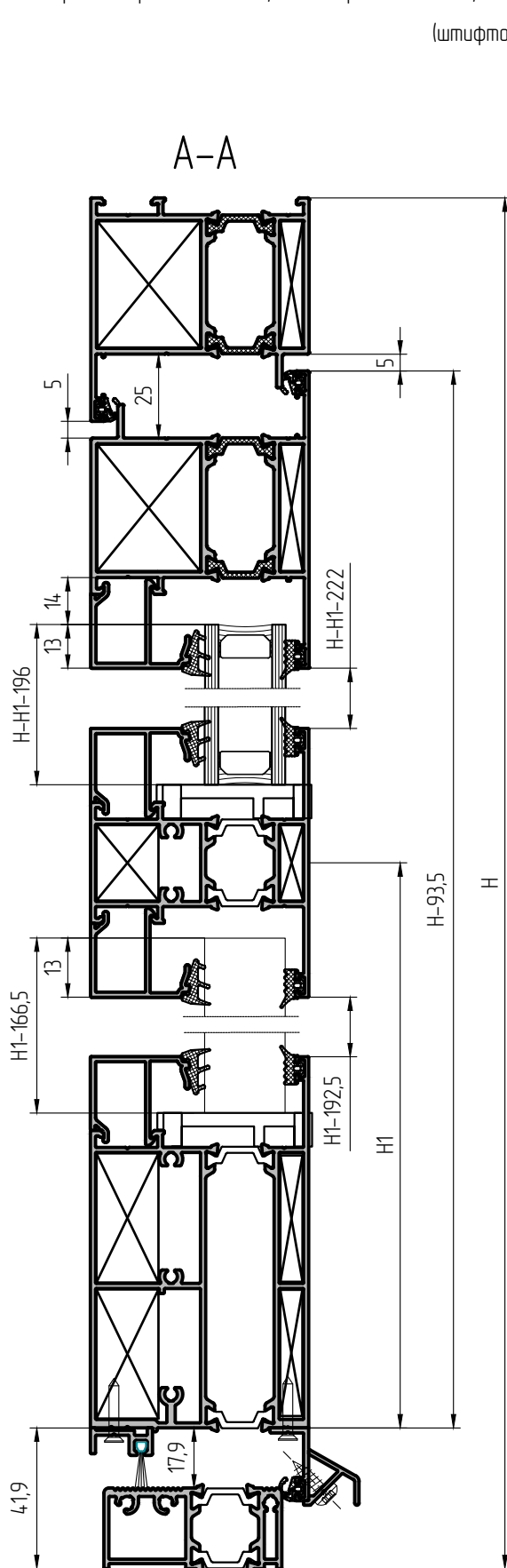


- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.



### ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с цоколем D65.03.05 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



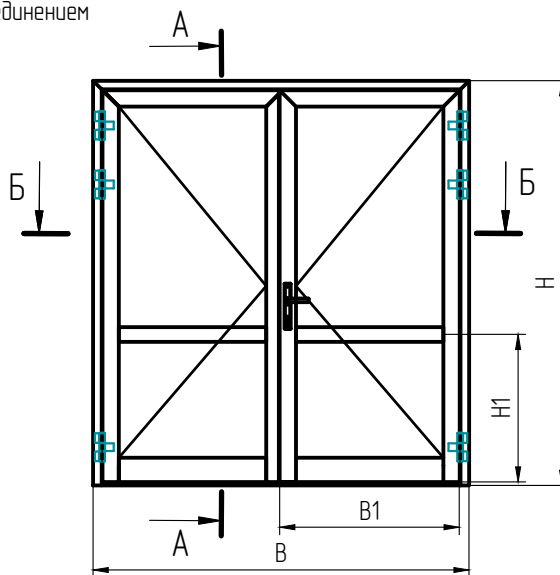
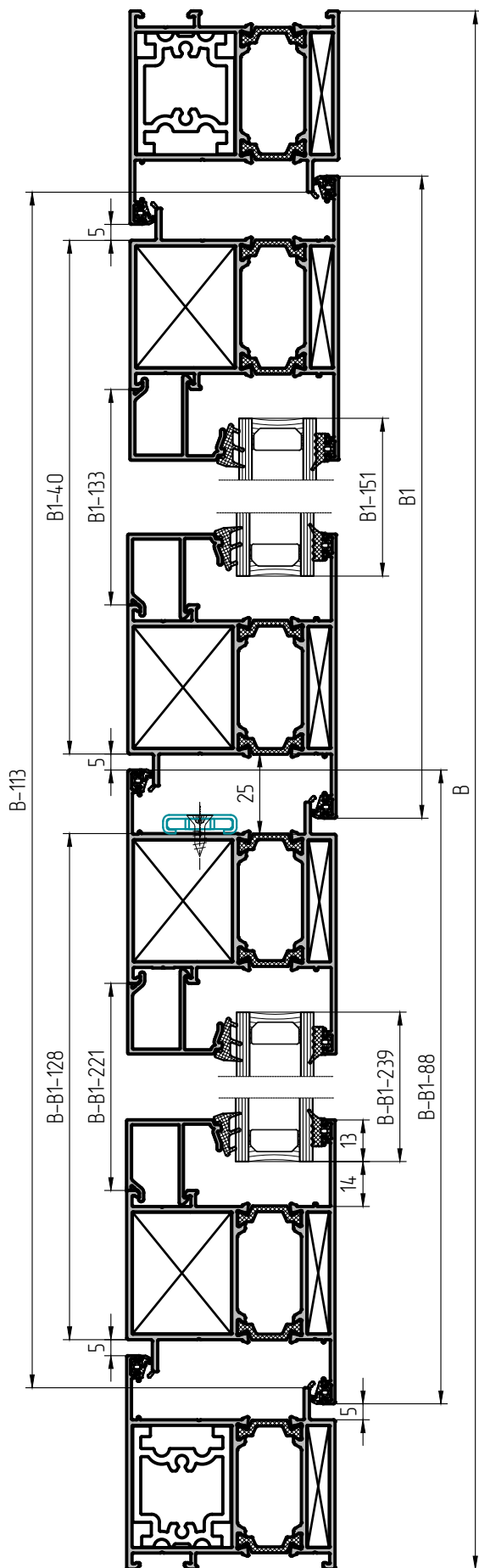
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.02	Профиль створки		H-93,5	3
			B1	1
			B-B1-88	1
D65.02.01	Профиль створки		H-93,5	1
W45.04.07	Профиль штапика		H1-192,5	4
			B1-133	4
			H-H1-222	4
			B-B1-221	4
D65.03.01	Профиль цоколя		B1-133	1
			B-B1-221	1
D65.05.02	Врезной порог		B-113	1
D65.07.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B1-40	1
			B-B1-128	1
D65.07.01	Притвор к врезному порогу		B1	1
			B-B1-108	1
D65.03.05	Цоколь		B1-133	1
			B-B1-221	1
D65.07.05	Капельник		B1-4	1
			B-B1-112	1

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с цоколем D65.03.05 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным

(штифтовым) соединением

Б-Б (вид перевернут)



Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B1-151	H-H1-196
СПО 24 мм	B-B1-239	H-H1-196
Сэндвич-панель 24 мм	B1-151	H1-166,5
Сэндвич-панель 24 мм	B-B1-239	H1-166,5

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		6H+3B-807
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		4H2+4H1+4B-2373
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		4H2+4H1+4B-2600
SR2-C2,8x14-ЗРВК	Щеточный уплотнитель		B-168
PB069.1000-ЗР	Щетка уплотнителя		576

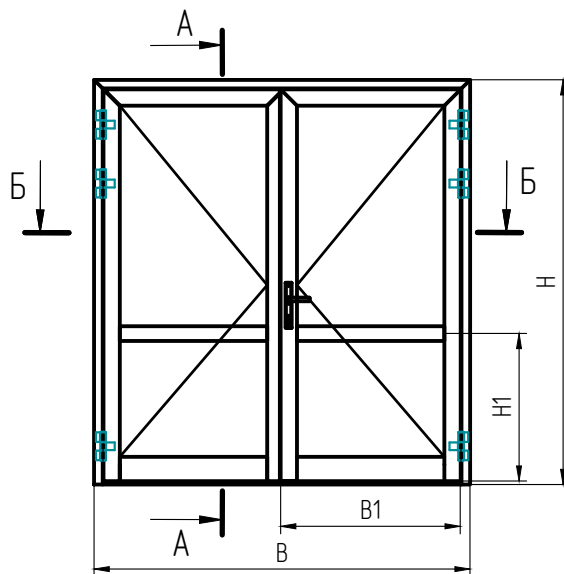
- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с цоколем D65.03.05 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

### Спецификация комплектующих

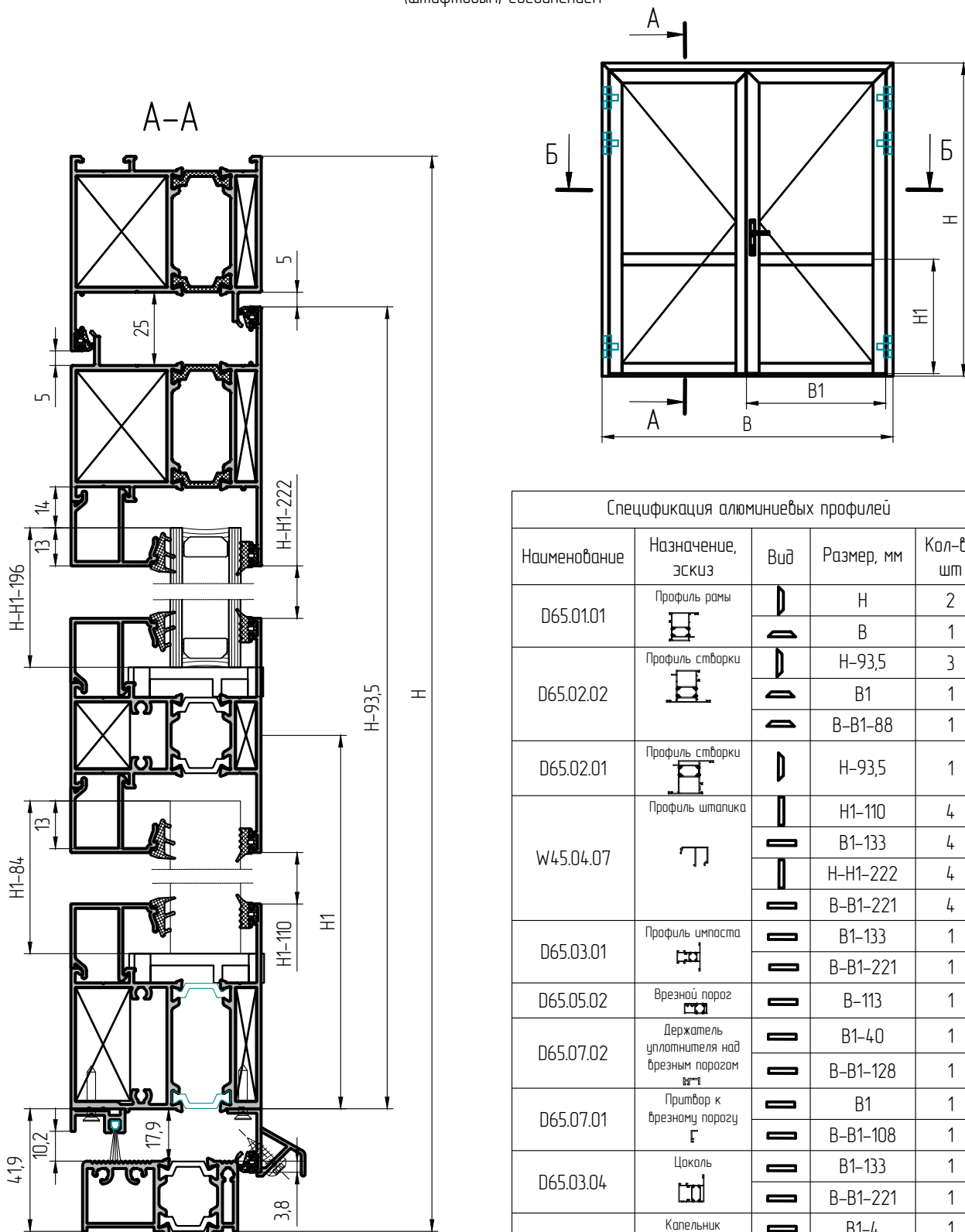
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
D65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		8
W65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		8
W45.16.04	Угловой соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		6
W45.16.02	Соединитель Т-образный		6
W45.16.03	Соединитель Т-образный		6
W45.11.02	Угловой элемент		16
Нагель 3x9,5	Нагель 3x9,5		12
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		40
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		16
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		12
BC 4,2x13 DIN7981	Винт для крепления сливника		$\frac{(B-116)}{300}+2$
BC 4,2x16 DIN7504N	Винт для крепления W65.08.01		12
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держателя щет. уплотнителя и притвора		$\frac{(B-168)}{300}+2$ * 2
BC 2,9x9,5 DIN7982	Винт для крепления заглушки		3
BC 4,2x19 DIN 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN7981	Винт для транспорт. профиля		4
D65.13.01	Держатель порога		4
D65.13.02	Держатель щеток		4
D65.13.06	Заглушка капельника		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		8
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
D65.13.03	Заглушка стыка створок		2
D65.13.04	Заглушка стыка створок		1
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		2
	Комплект петель		6
	Шпингалет верхний		1
	Шпингалет нижний		1



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с цоколем D65.03.04 с заполнением 24 мм и с угловым назельным (штифтовым) соединением

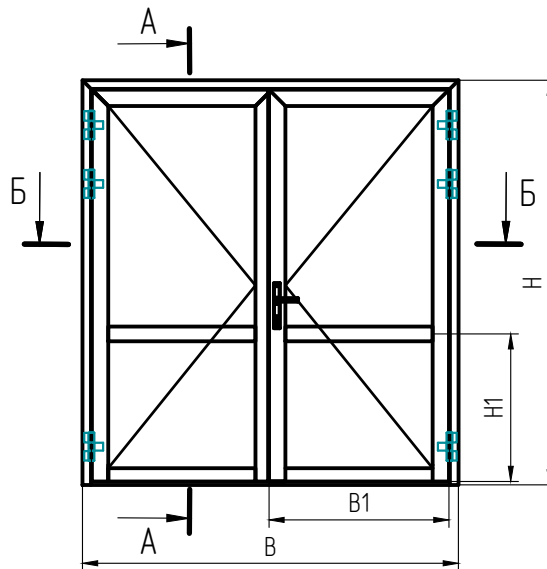
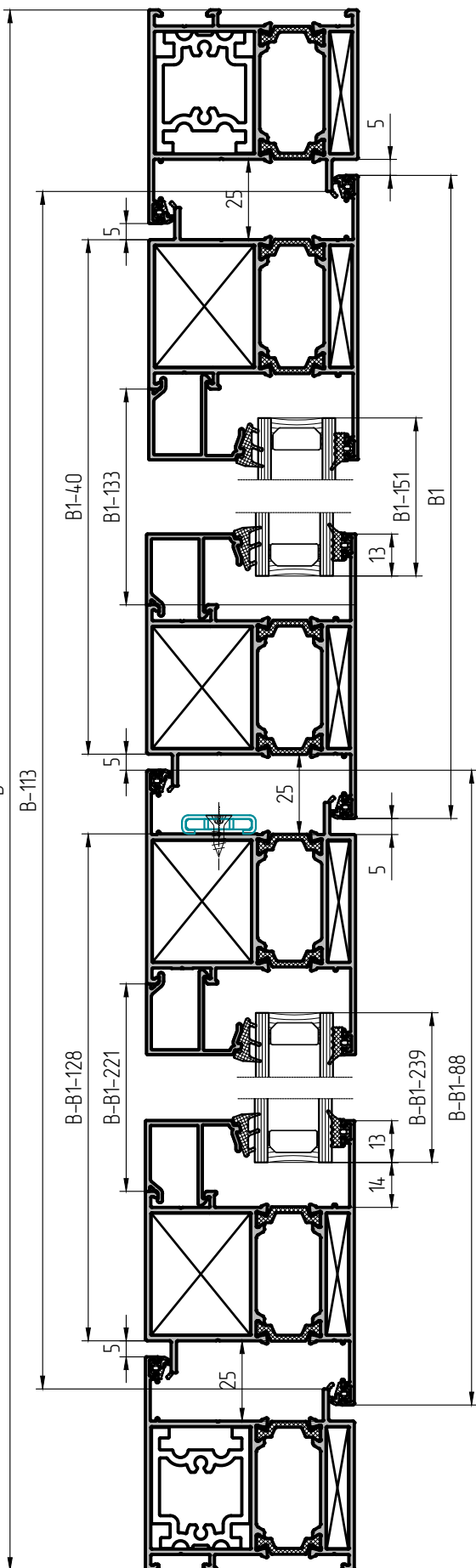


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.02	Профиль створки		H-93,5	3
			B1	1
			B-B1-88	1
D65.02.01	Профиль створки		H-93,5	1
W45.04.07	Профиль штапика		H1-110	4
			B1-133	4
			H-H1-222	4
			B-B1-221	4
D65.03.01	Профиль импоста		B1-133	1
			B-B1-221	1
D65.05.02	Врезной порог		B-113	1
D65.07.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B1-40	1
			B-B1-128	1
D65.07.01	Притвор к врезному порогу		B1	1
			B-B1-108	1
			B-B1-108	1
D65.03.04	Цоколь		B1-133	1
			B-B1-221	1
D65.07.05	Капельник		B1-4	1
			B-B1-112	1

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с цоколем D65.03.04 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б-Б (вид перевернут)



Размер заполнения

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B1-151	H-H1-196
СПО 24 мм	B-B1-239	H-H1-196
Сэндвич-панель 24 мм	B1-151	H1-84
Сэндвич-панель 24 мм	B-B1-239	H1-84

Спецификация уплотнителей

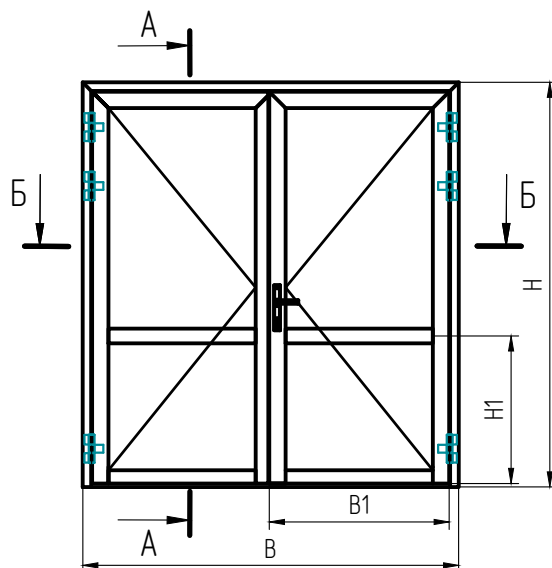
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		6H+3B-807
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		4H2+4H1+4B-2 200
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		4H2+4H1+4B-2 500
SR2-C2,8x14-ЗРВК	Щеточный уплотнитель		B-168
PB069.1000-ЗР	Щетка уплотнителя		576

- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

ДВУПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с цоколем D65.03.04 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
D65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W45.16.04	Угловой соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		6
W45.16.02	Соединитель Т-образный		6
W45.16.03	Соединитель Т-образный		6
W45.11.02	Угловой элемент		16
Нагель 3x9,5	Нагель 3x9,5		16
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		40
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		16
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		8
BC 4,2x13 DIN7981	Винт для крепления сливника		$\frac{(B-116)}{300}+2$
BC 4,2x16 DIN7504N	Винт для крепления W65.08.01		8
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держателя щет. уплотнителя и притвора		$\frac{(B-168)}{300}+2$ * 2
BC 2,9x9,5 DIN7982	Винт для крепления заглушки		3
BC 4,2x19 DIN 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN7981	Винт для транспорт. профиля		4
D65.13.01	Держатель порога		4
D65.13.02	Держатель щеток		4
D65.13.06	Заглушка капельника		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		8
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
D65.13.03	Заглушка стыка створок		2
D65.13.04	Заглушка стыка створок		1
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		2
	Комплект петель		6
	Шпингалет верхний		1
	Шпингалет нижний		1

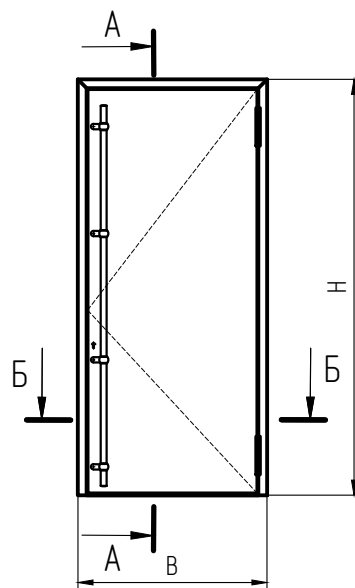


- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.05, с феленкой 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

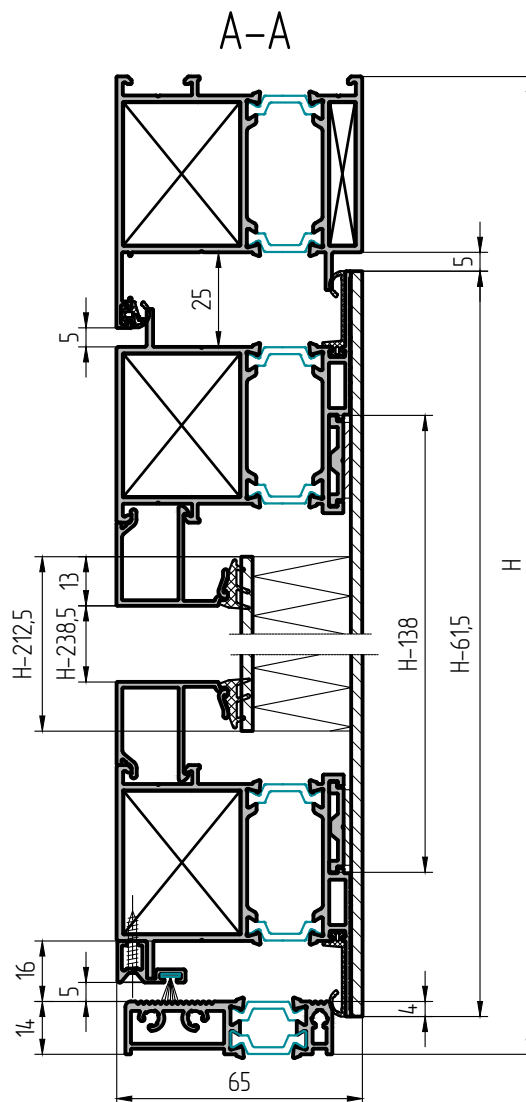
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.05	Профиль створки		H-61,5	2
			B-103	2
W45.04.07	Профиль штапика		H-238,5	2
			B-236	2
D65.05.01	Врезной порог		B-113	1
D45.06.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B-123	1
D65.07.07	Профиль направляющей		H-138	2
			B-179	2



Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-292
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		2H+2B-985
D65.10.01	Уплотнитель притвора		2H+2B-409
PB04.8.0750-FP	Щеточный уплотнитель		B-143
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390

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

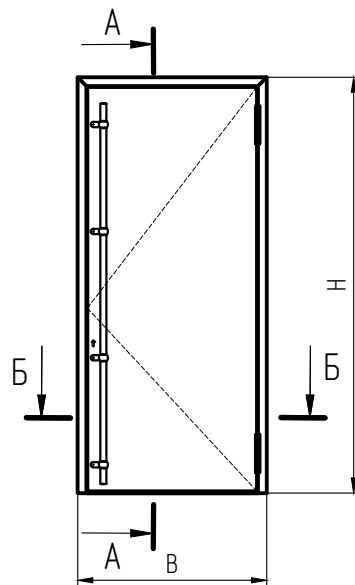
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Феленка	B-103	H-61,5
Феленка	B-254	H-212,5
Утеплитель 26 мм	B-254	H-212,5



ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

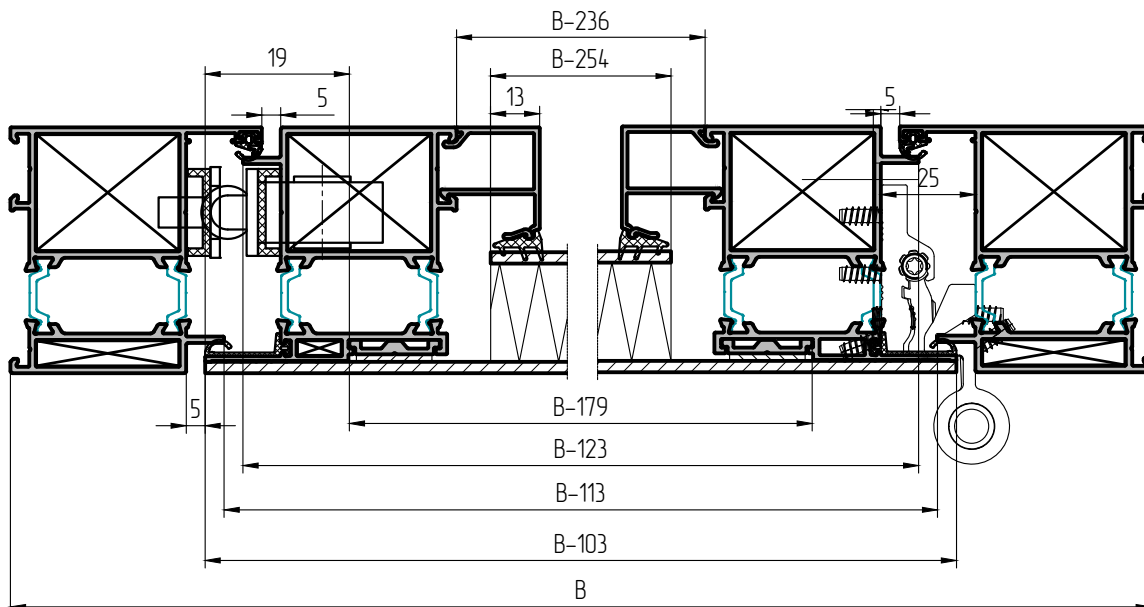
Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.05, с феленкой 32 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.02 L=3,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
D45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 3x9,5	Нагель 3x9,5		8
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		28
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
Шина 100x5	Шина 100x5 L=37 мм		4
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держат щеток		$\frac{(B-223)}{300} + 1$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспорир. профиля		4
BC 4,2x32 DIN7981	Винт для крепления порога		6
D65.13.01	Держатель порога		2
D65.13.02	Держатель щеток		2
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Фурнитура	Цилиндр $\frac{35}{35}$		1
	Комплект ручек		1
	Замок Kale $\frac{253}{25}$		1
	Отв. планка Kale 253		1
	Петля Simanswerk		1



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

Б-Б

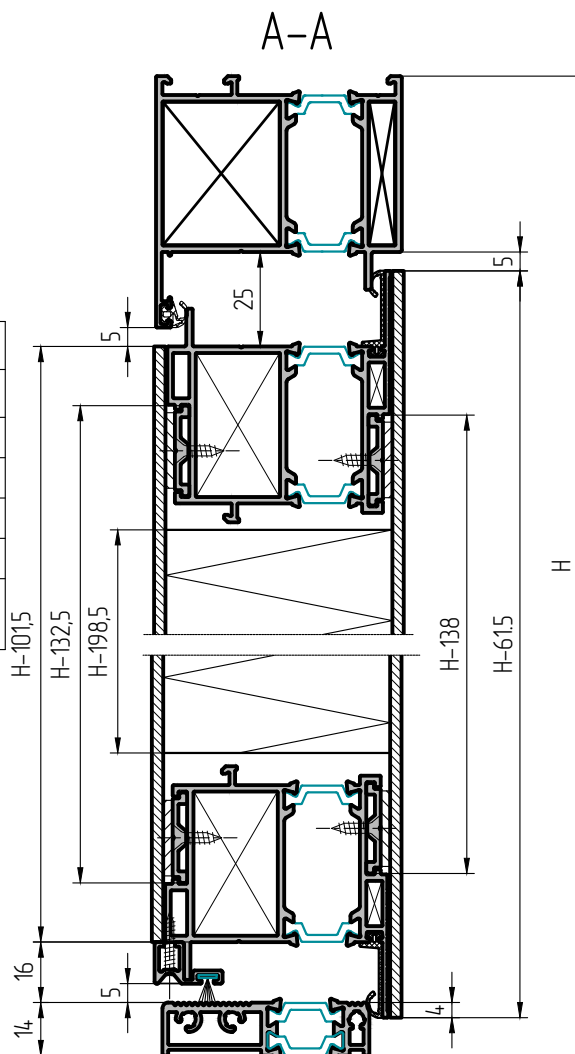
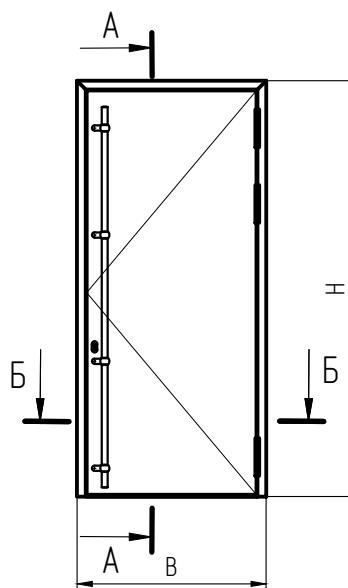




### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.07, с феленкой 66 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.07	Профиль створки		H-61,5	2
			B-103	2
D65.05.01	Врезной пороз		B-113	1
D45.06.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B-123	1
D65.07.07	Профиль направляющей		H-138	2
			B-179	2
			H-132,5	2
			B-174,5	2



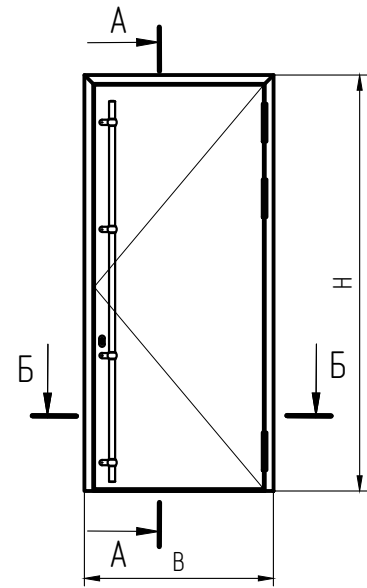
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-292
D65.10.01	Уплотнитель притвора		2H+2B-409
PB048.0750-FP	Щеточный уплотнитель		B-143
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Феленка	B-103	H-61,5
Феленка	B-143	H-101,5
Утеплитель 26 мм	B-240	H-198,5

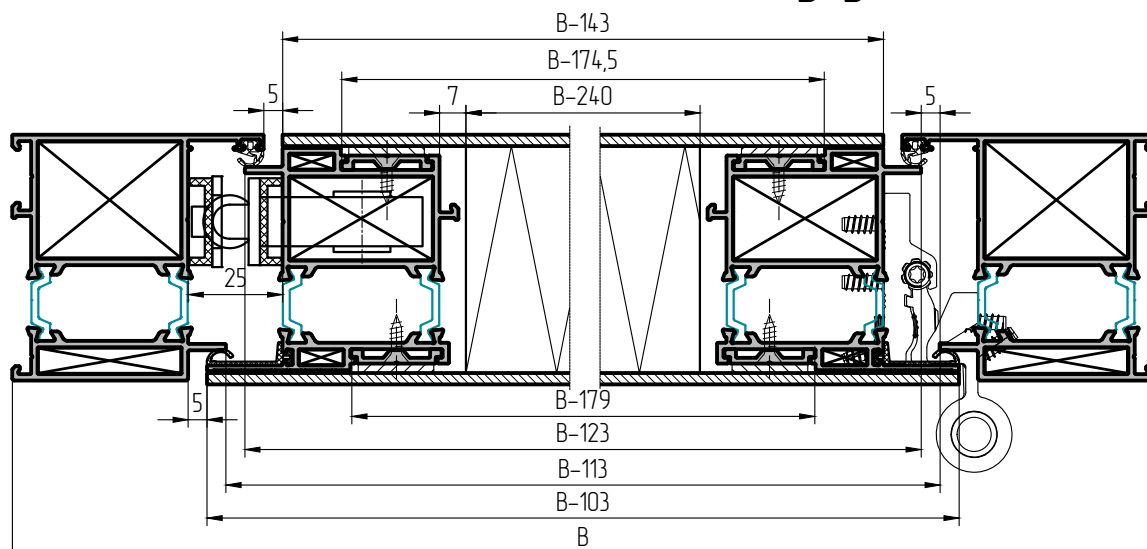
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.07, с феленкой 66 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.02 L=3,8 мм	Угловая закладная		8
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		2
W45.08.09 L=21,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		2
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
D45.14.01	Угловой соединитель		2
Нагель 3x9,5	Нагель 3x9,5		16
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		24
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
Шина 100x5	Шина 100x5 L=37 мм		2
Шина 100x5	Шина 100x5 L=11 мм		1
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держат щеток		$\frac{B-223}{300} + 1$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
BC 4,2x32 DIN7981	Винт для крепления порога		6
BC 3,5x13 DIN7982	Винт для крепления направляющей		38
Лента 3М	Лента для структ. остекления		12
D65.13.01	Держатель порога		2
D65.13.02	Держатель щеток		2
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Фурнитура	Цилиндр $\frac{35}{35}$		1
	Комплект ручек		1
	Замок Kale $\frac{253}{25}$		1
	Отв. планка Kale 253		1
	Петля Simanswerk		1



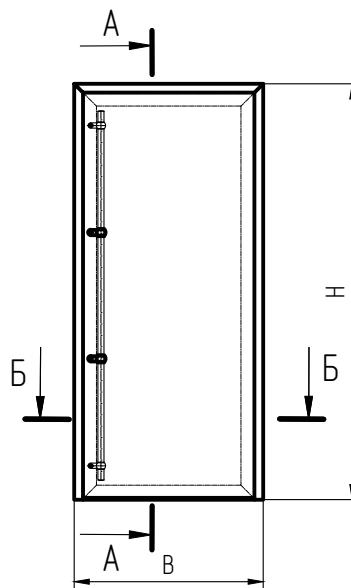
- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.



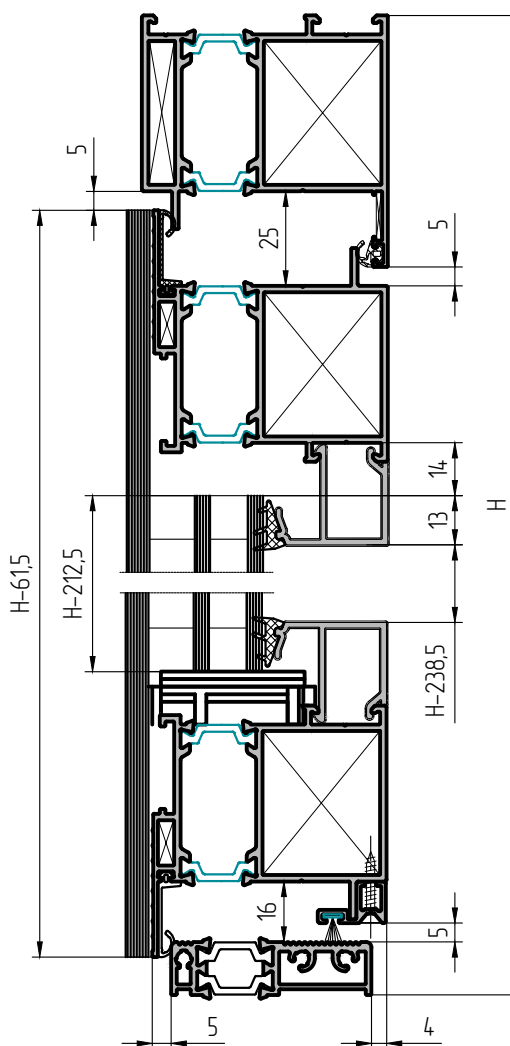
### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.05, со структурным остеклением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.05	Профиль створки		H-61,5	2
			B-103	2
W45.04.07	Профиль штапика		H-238,5	2
			B-236	2
D65.05.01	Врезной порог		B-113	1
D45.06.02	Держатель уплотнителя над врезным порогом		B-123	1



A-A



Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-203
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		2H+2B-949
D65.10.01	Уплотнитель притвора		2H+2B-329
PB04.8.0750-FP	Щеточный уплотнитель		B-125
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390

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

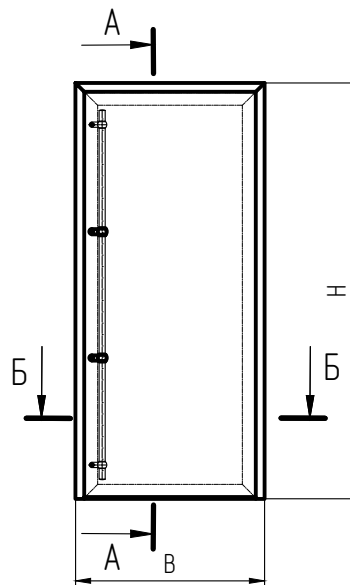
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Стеклопакет	B-103	H-212,5
	B-254	H-61,5

ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

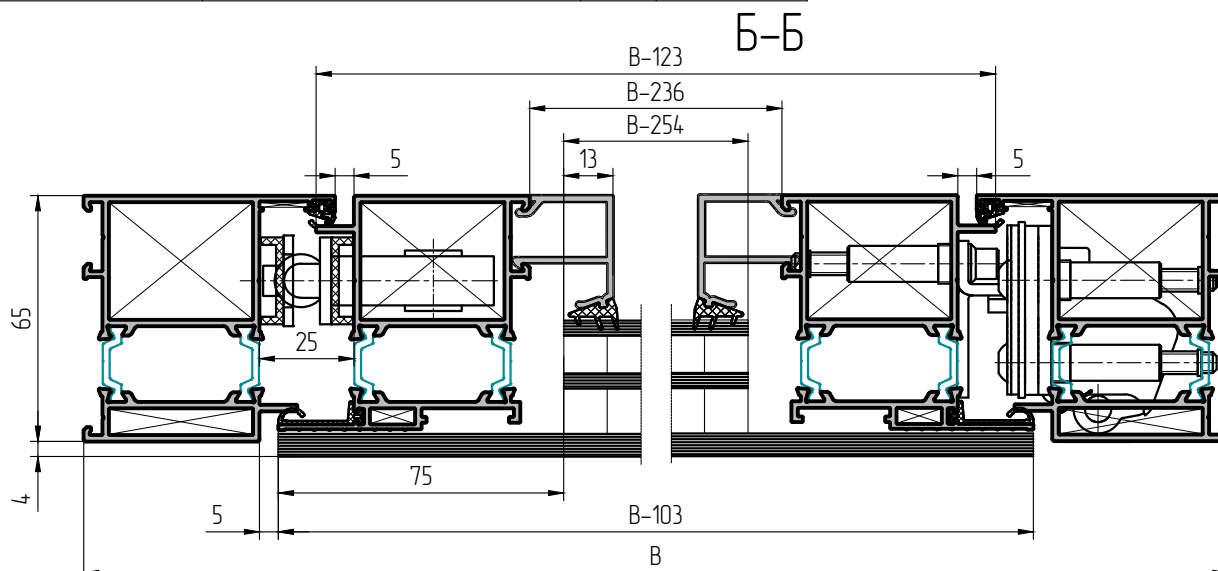
Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.05, со структурным остеклением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация комплектующих

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		2
W45.08.02 L=3,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
D45.14.01	Угловой соединитель		2
Нагель 3x9,5	Нагель 3x9,5		16
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		24
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		8
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления держат щеток		$\frac{(B-223)}{300}+1$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN7982	Винт для крепления порога		4
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
BC 4,2x32 DIN7981	Винт для крепления порога		6
D65.13.01	Держатель порога		4
D65.13.02	Держатель щеток		2
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Лента 3М	Лента для структ. остекления		12
	Герметик для структ. остекления		
Фурнитура	Цилиндр $\frac{35}{55}$		1
	Комплект ручек		1
	Замок Kale $\frac{155}{30}$		1
	Отб. планка Kale 155		1
	Петля Simanswerk		2

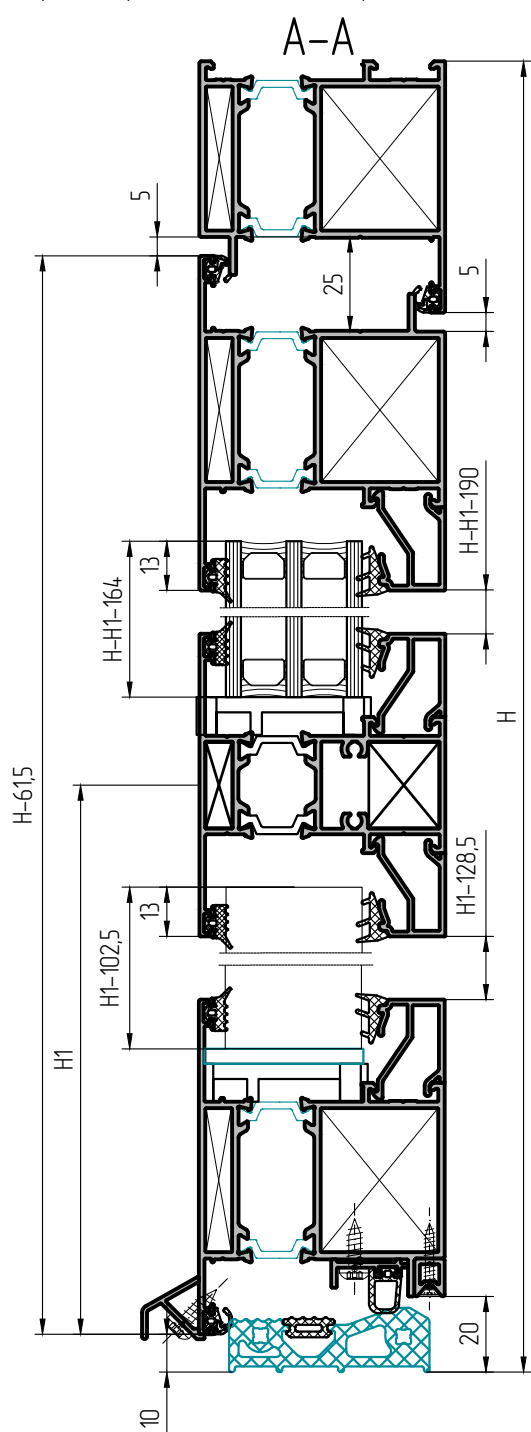


- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

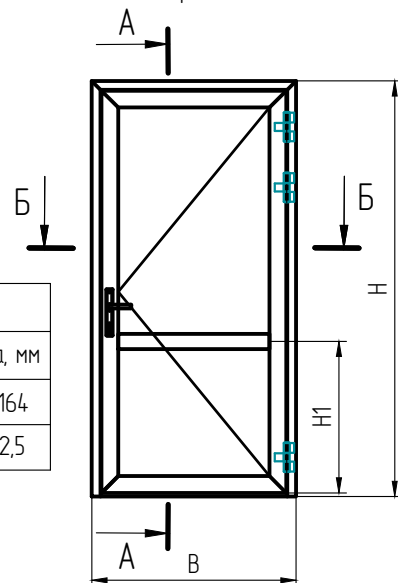


### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

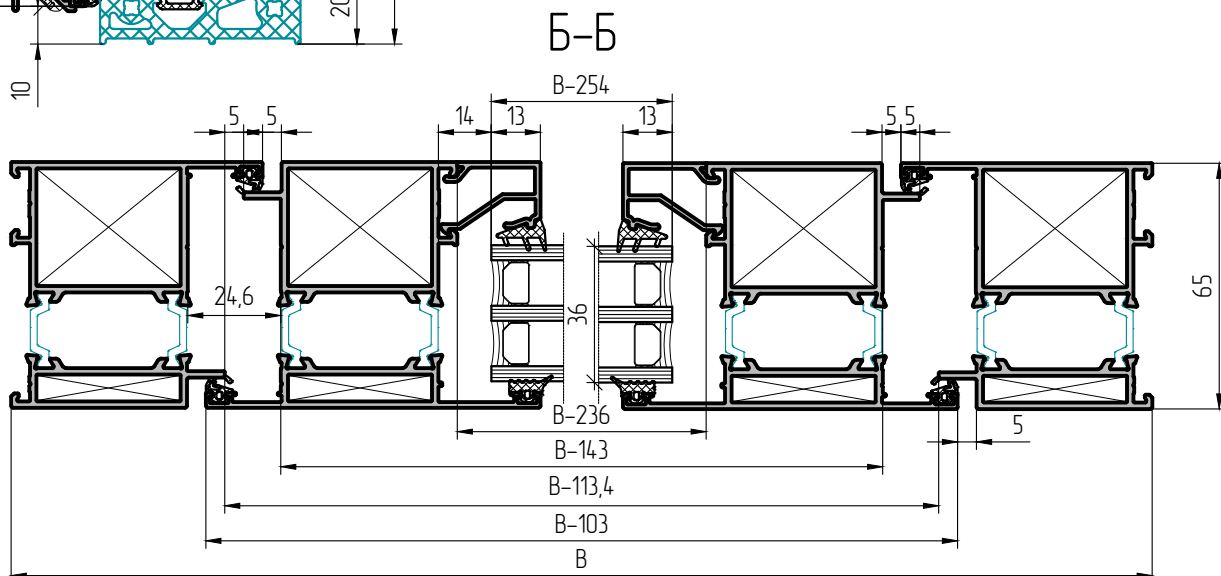
Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.12.01 с заполнением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B-254	H-H1-164
Сэндвич-панель 24 мм	B-254	H1-102,5























Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.01	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.02	Профиль створки		H-61,5	2
			B-103	2
W45.04.04	Профиль штапика		H1-128,5	2
			B-236	4
			H-H1-190	2
D65.03.01	Профиль импоста		B-236	1
D65.12.01	Порог из ПВХ		B-113,4	1
D65.07.04	Держатель уплотнителя		B-143	1
D65.07.06	Профиль доп.		B-143	1
D65.07.05	Капельник		B-107	1

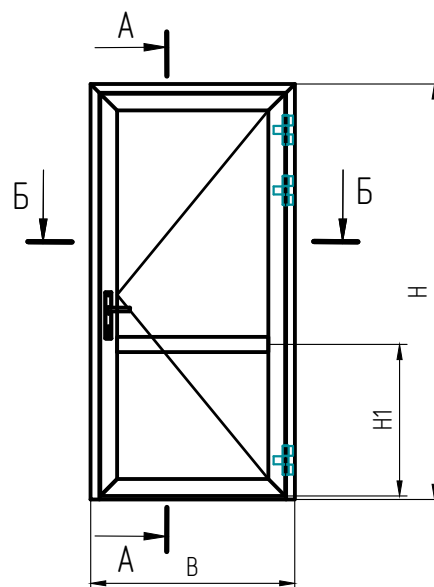


ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.12.01 с заполнением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-587
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		2H+4B-1713
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		2H+4B-1713
SS72.10.03	Уплотнитель порога		B-143
D65.10.02	Уплотнитель притвора		B-113,4
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390

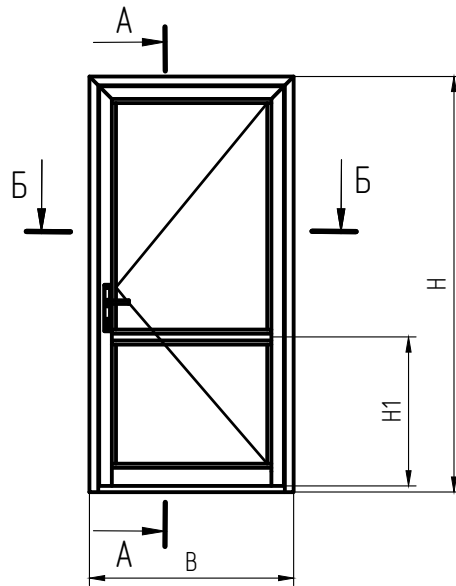
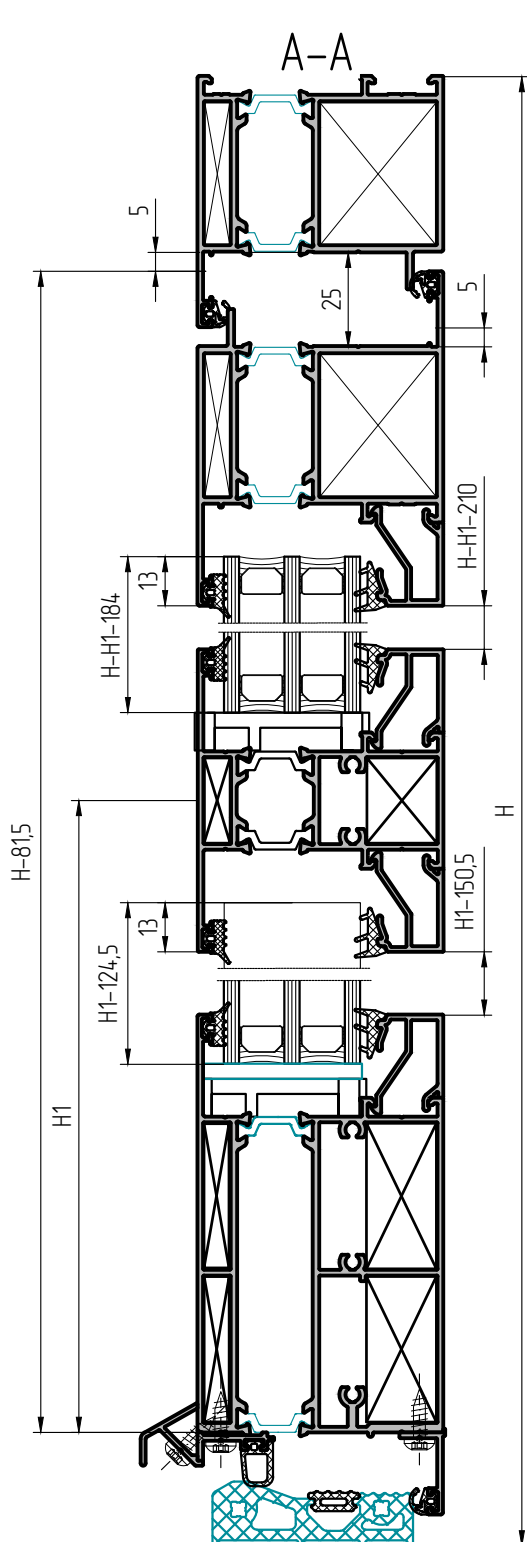
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		6
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соед.		2
W45.16.04	Угловой соединитель		4
W45.14.01	Угловой соединитель		6
W45.16.02	Соединитель Т-образный		2
W45.16.03	Соединитель Т-образный		2
W45.11.02	Угловой элемент		8
Нагель 3x10	Нагель 3x10		4
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		28
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		8
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		2
BC 4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника и держателя уплотнителя		$\frac{(B-450)}{300}+2$
BC 4,2x16 DIN7504N	Винт для крепления W65.08.01		2
BC 2,9x19 DIN7982	Винт для крепления профиля доп.		$\frac{(B-243)}{300}+1$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
D65.13.06	Заглушка капельника		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		4
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		1
	Комплект петель		3**



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.12.01, с цоколем D65.03.05, с заполнением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением









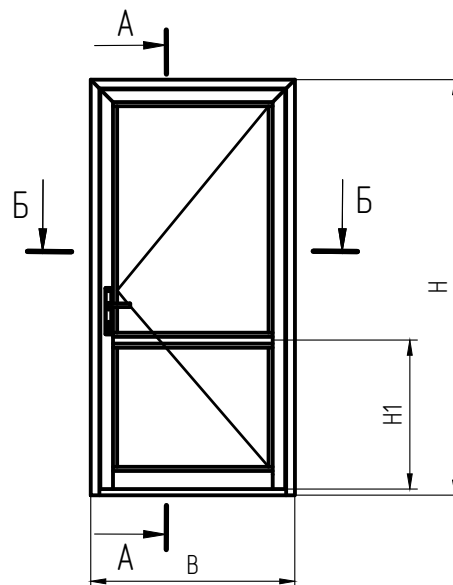
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
D65.01.03	Профиль рамы		H	2
			B	1
D65.02.01	Профиль створки		H-81,5	2
			B-103	1
W45.04.04	Профиль штапика		H1-150,5	2
			B-236	4
			H-H1-210	2
D65.03.01	Профиль импоста		B-236	1
D65.12.01	Врезной порог		B-113,4	1
D65.07.04	Держатель уплотнителя		B-123	1
D65.03.05	Цоколь		B-236	1
D65.07.01	Притвор к врезному порогу		B-103	1
D65.07.05	Капельник		B-147	1

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	B-254	H-H1-184
Сэндвич-панель 24 мм	B-254	H1-124,5

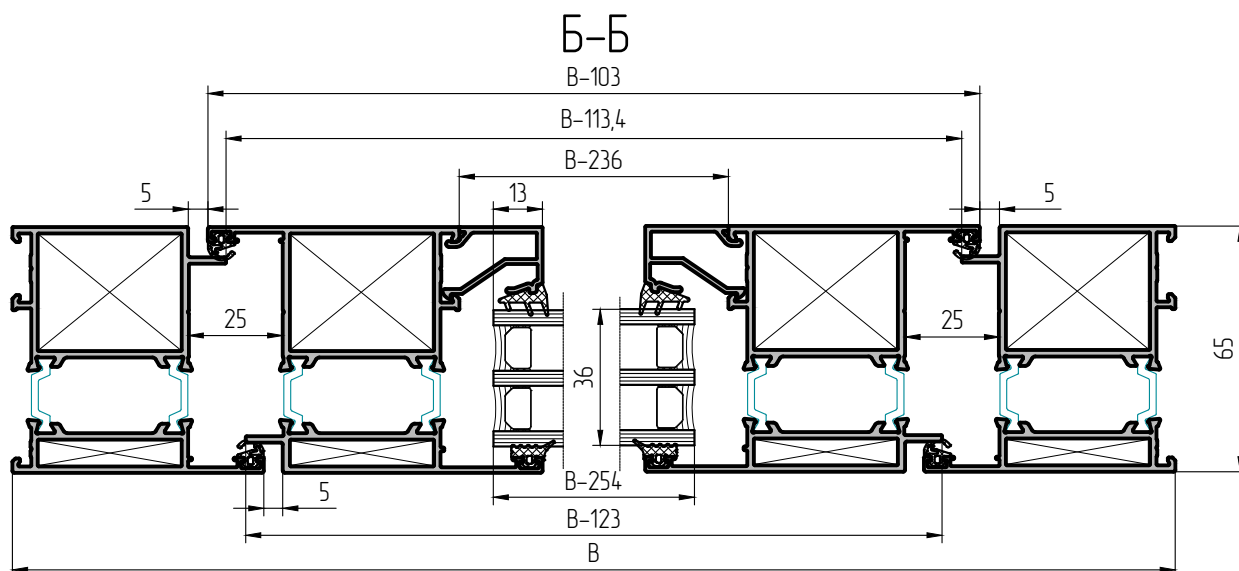
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРИ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.12.01, с цоколем D65.03.05, с заполнением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.10.02	Уплотнитель притвора		2H+B-630
W45.10.03	Уплотнитель заполнения внутренний		2H+4B-1845
W45.10.01	Уплотнитель заполнения наружный		2H+4B-1845
D65.10.02	Уплотнитель притвора		B-123
SS72.10.03	Уплотнитель порога		B-113,4
PB069.1000-3P	Щетка уплотнителя		390
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.

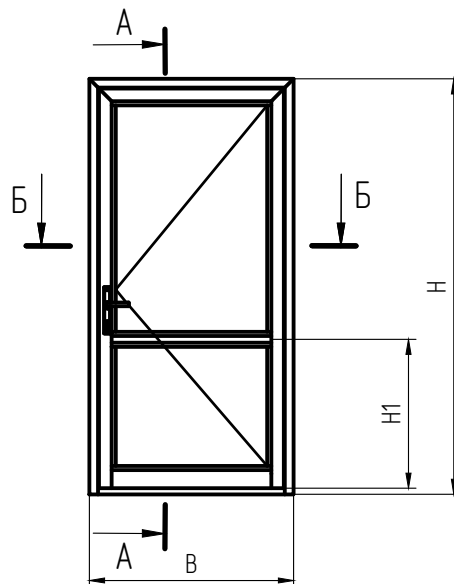




### ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ ВНУТРЬ. ВИД ИЗНУТРИ.

Вариант с рамой D65.01.01, со створкой D65.02.02, с порогом D65.12.01, с цоколем D65.03.05, с заполнением 36 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.09 L=6,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.09 L=30,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.15 L=80 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		2
D65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W65.08.01 L=38,5 мм	Закладная для Т-образного соедин.		4
W45.16.04	Угловой соединитель		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
W45.16.02	Соединитель Т-образный		3
W45.16.03	Соединитель Т-образный		3
W45.11.02	Угловой элемент		8
Нагель 3x10	Нагель 3x10		8
Нагель 5x13,5	Штифт (нагель) 5x13,5		24
BC 4,2x19 DIN7981	Винт для крепления стоечной закл.		4
W65.13.03	Подкладка под заполнения		8
100x30x1(2,3)	Пластина рихтовочная		*
M5x5 A2 DIN 914	Винт установочный		4
BC4,2x16 DIN 7504N	Винт для крепления закладной		6
BC4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепл. притвора, сливника, держателя уплотнителя		$\frac{(B-673)}{300}+3$
BC 4,2x19 Din 7982A2	Винт крепления дистан. вставки		2
BC 4,2x25 DIN 7981	Винт для транспортир. профиля		4
D65.13.06	Заглушка капельника		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		4
D65.13.07	Дистанционная вставка		2
D45.09.02	Подставка под ответную планку		1
D65.13.05	Заглушка для стоек		2
Фурнитура	Замок		1
	Комплект ручек		1
	Комплект петель		3**



- \* Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;
- \*\* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;
- \*\*\* Подбирать согласно рекомендации производителя.