



ТПТ-72 ОПИСАНИЕ

БЛОКИ ОКОННЫЕ, ВИТРАЖИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Оконно-фасадная серия ТПТ-72 является развитием серии ТПТ-65 с повышенными теплотехническими характеристиками (за счет применения более широких термомостов). Комплектующие детали для сборки конструкций из серии ТПТ-72 унифицированы с имеющимися в серии ТПТ-65...

ПРОФИЛЬ

Профили комбинированные прессованные из алюминиевого сплава 6060 по ГОСТ 22233-2001, с термомостами 34 мм из стеклонаполненного полиамида, геометрические размеры соответствуют ГОСТ 22233-2001.

Конструктивная толщина профилей:
рама – 72 мм,
створка – 80 мм

В качестве защитно-декоративного покрытия алюминиевых профилей используется анодирование, полимерно-порошковое покрытие. Цвет покрытия по каталогу цветов RAL.

ЗАПОЛНЕНИЕ

В качестве светопрозрачного заполнения применяются стеклопакеты различного исполнения и толщиной до 51 мм.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Для уплотнения и герметизации применяются уплотнители из эластомерных материалов, соответствующие ГОСТ 30778-2001 (светоозонорозостойкие). Стальные элементы, применяемые для крепления алюминиевых конструкций и соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны иметь защитное покрытие согласно указаний СП 28.13330.2012.

КРЕПЕЖ

В конструкциях системы «ТАТПРОФ» используются винты самонарезающие стальные с защитным покрытием по ГОСТ 9.303 или выполненные из нержавеющей стали.

ФУРНИТУРА

Для створок применяется фурнитура фирм «Sobinco», «Giesse», «Сатурн», возможно применение изделий других производителей («Roto», «Fapim»), выполненных под Европаз рама-вариант V.01 (14/18), паз створки 15/20.

ХРАНЕНИЕ

Хранение элементов створок должно производиться в упакованном виде на деревянных подкладках в сухих складских закрытых помещениях с твердым покрытием пола. Не допускается складирование элементов на открытых площадках.

МОНТАЖ

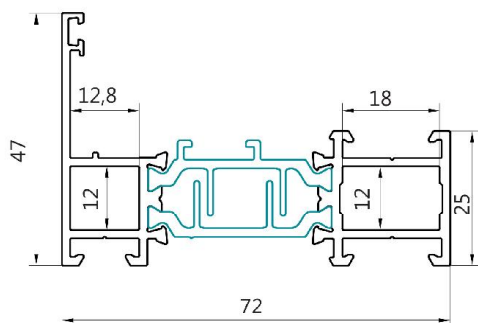
Монтаж алюминиевых конструкций производится в соответствии с ГОСТ 30971-2002, проектом производства работ, утвержденном в установленном порядке, согласно инструкции по монтажу ПХ.00.00.000.001 ИС /Строительные алюминиевые конструкции системы «ТАТПРОФ»/.



ТПТ-72 НОМЕНКЛАТУРА

72.01.01

Профиль рамы окна 25 мм

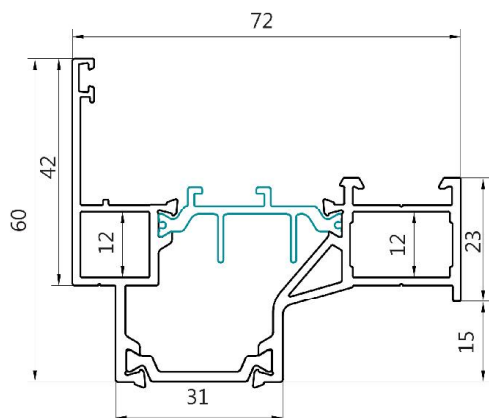


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
402,89	$\frac{3,95}{1,22}$	$\frac{26,3}{6,8}$

Применяются угловые соединители:
 – ТП45.08.02=12,5 мм, ТП45.08.02=17,5 мм обжимно-штифтовые;
 – ЗД4565-03, эксцентриковый;
 – ТПУ4565-01, выравнивающий;
 Применяются Т-образные соединители:
 – ТПТ65.08.02=11,5 мм, ТПТ-66112=11,5 мм

72.01.02

Профиль рамы в витраж 23 мм

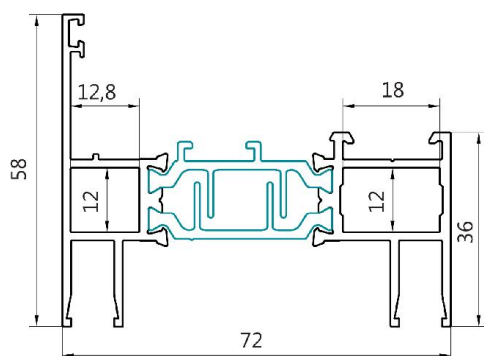


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
383,65	$\frac{7,00}{2,00}$	$\frac{25,76}{6,48}$

Применяются угловые соединители:
 – ТП45.08.02=12,5 мм, ТП45.08.02=17,5 мм; обжимно-штифтовые;
 – ЗД4565-03, эксцентриковый;
 – ТПУ4565-01, выравнивающий

72.01.03

Профиль рамы для ленточного остекления



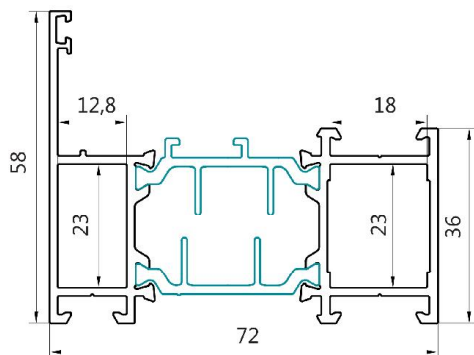
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
475,95	$\frac{5,97}{1,71}$	$\frac{31,84}{8,34}$

Применяются угловые соединители:
 – ТП45.08.02=12,5 мм, ТП45.08.02=17,5 мм; обжимно-штифтовые;
 – ЗД4565-03, эксцентриковый;
 – ТПУ4565-01, выравнивающий;
 Применяются Т-образные соединители:
 – ТПТ65.08.02=11,5 мм, ТПТ-66112=11,5 мм



72.01.04

Профиль рамы окна 36 мм, стойки, ригеля



внешний периметр мм	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$
425,06	$\frac{8,37}{2,21}$	$\frac{31,59}{8,2}$

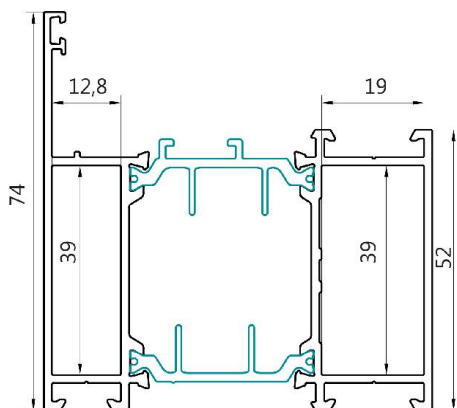
Применяются угловые соединители:
 – ТП45.08.04=12,5 мм, ТП45.08.04=17,5 мм;
 обжимно-штифтовые;
 – ЗД4565-03, эксцентриковый;
 – ТПУ4565-01, выравнивающий.

Профиль стойки, ригеля.

Применяются Т-образные соединители:
 – ТПТ65.08.02=22,5 мм, ТПТ-66112=22,5 мм

72.01.05

Профиль рамы окна 52 мм



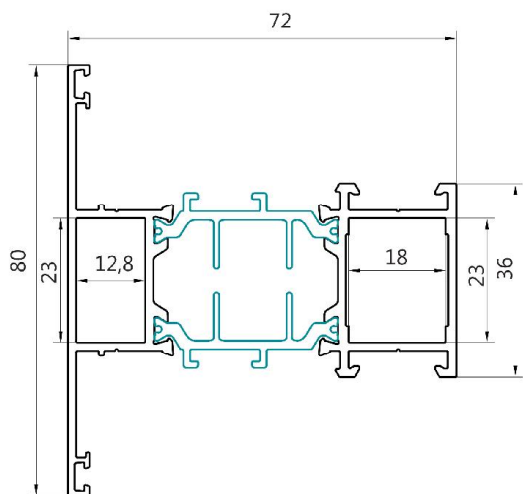
внешний периметр мм	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
416,72	$\frac{19,29}{4,21}$	$\frac{38,49}{9,95}$	$\frac{1,93}{2,73}$

Применяются угловые соединители:
 – ТП45.08.05=12,5 мм, ТП45.08.05=18,5 мм;
 обжимно-штифтовые;
 – ЗД4565-03, эксцентриковый;
 – ТПУ4565-01, выравнивающий;

Применяются Т-образные соединения:
 – ТПТ65.08.02=38,5 мм, ТПТ-66112=38,5 мм

72.03.02

Профиль импоста рамы и створки окна,
ригель витража



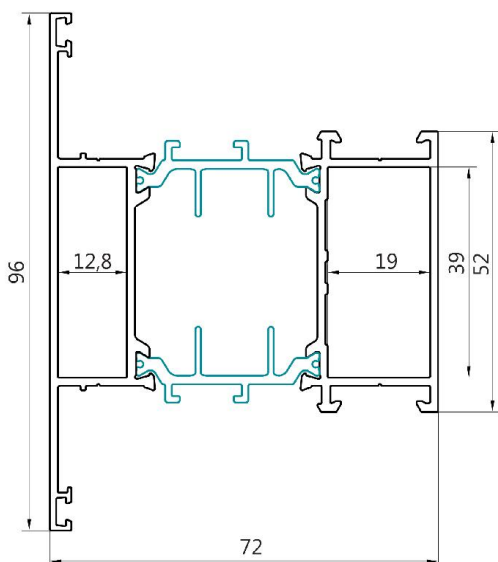
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
444,83	$\frac{11,81}{2,95}$	$\frac{34,72}{8,56}$	$\frac{1,62}{2,77}$

Применяются Т-образные соединители:

- ЗД-4565-01,-02 эксцентриковые;
- ТПТ-66112=22,5 мм с нагелем ТПУ-015 или штифом 5x14,
- ТПТ65.08.02=22,5 мм с нагелем ТПУ-015 или штифом 5x14

72.03.03

Профиль импоста рамы и створки окна,
ригель витража



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
477,02	$\frac{24,4}{5,08}$	$\frac{41,62}{10,30}$	$\frac{2,12}{2,77}$

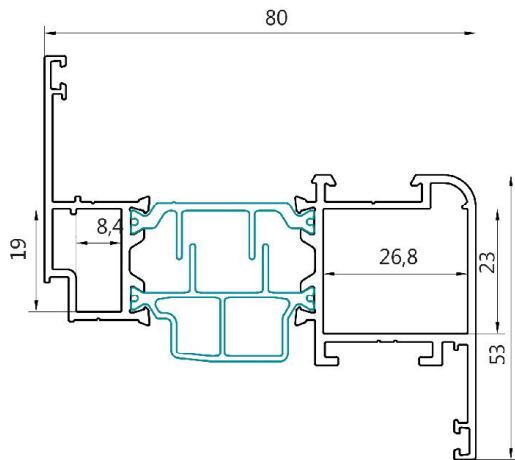
Применяются Т-образные соединители:

- ЗД-4565-05 с фиксирующим винтом;
- ЗД-4565-01,-02 эксцентриковые;
- ТПТ-66112=38,5 мм с нагелем ТПУ-015 или штифт 5×14;
- ТПТ65.08.02=38,5 мм с нагелем ТПУ-015 или штифт 5×14



72.04.02

Профиль створки окна 53 мм



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
423,22	$\frac{10,42}{2,72}$	$\frac{40,66}{9,55}$	$\frac{1,51}{2,98}$

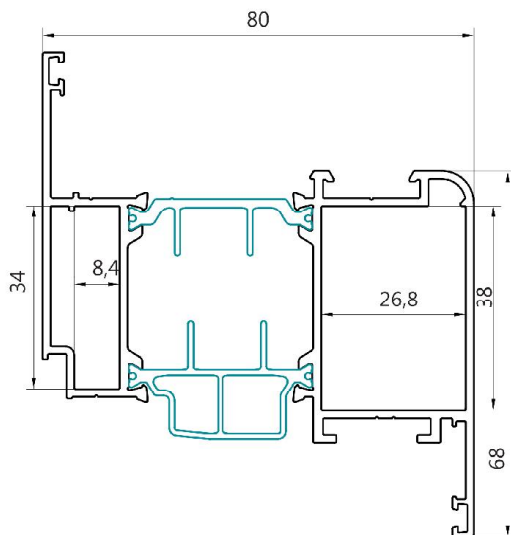
Применяются угловые соединители:

- ТП45.08.03=8 мм, ТП45.08.04=26,5 мм обжимно-штифтовые;
- ЗД-4565-03 уголок эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, уголок выравнивающий;
- ТПТ66201 уголок выравнивающий.

Для углов отличных от 90° (45°-135°) используются подвижные закладные-соединители с переменным углом: ПХ.03.032.00.000-02, ПХ.03.351.000.000-01

72.04.03

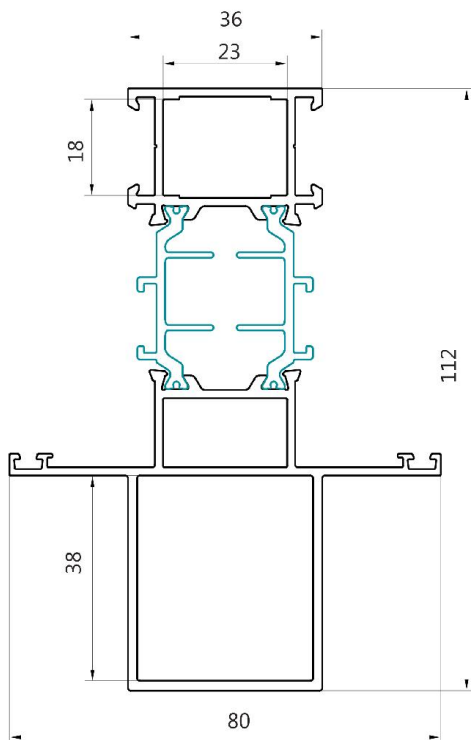
Профиль створки окна 68 мм



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
453,11	$\frac{21,78}{4,77}$	$\frac{49,44}{11,89}$	$\frac{1,99}{3,00}$

Применяются угловые соединители:

- ТП45.08.03=8 мм, ТП45.08.04=26,5 мм, обжимно-штифтовые;
- ЗД-4565-03 уголок эксцентриковый;
- ТПУ4565-01 уголок выравнивающий (замена ЗД4565-03);
- ТПТ66201 уголок выравнивающий



72.05.02

Профиль-стойка витража

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
520,01	$\frac{82,53}{14,28}$	$\frac{16,34}{4,08}$	$\frac{3,6}{1,6}$

Для организации верхнего и нижнего монтажных узлов применяются закладные:

– ТП45.08.07=80 мм по 1шт.

Для присоединения ригелей

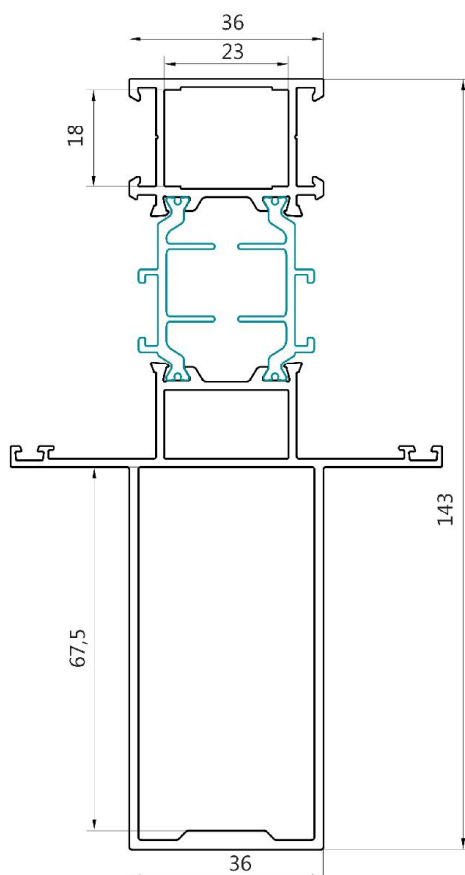
используются соединители:

– ЗД4565-05 с фиксирующим винтом;

– ЗД4565-01 и ЗД4565-02 эксцентриковые;

– ТПТ-66112 с нагелями ТПУ-015;

- ТПТ-65.08.02 с штифтами 5×14 или нагелями ТПУ-015



72.05.03

Профиль-стойка витража

с повышенными характеристиками

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
582,0	$\frac{161,7}{22,93}$	$\frac{19,5}{4,88}$	$\frac{4,6}{1,6}$

Для организации верхнего и нижнего

монтажных узлов применяются закладные:

– ТП45.08.07=80 мм по 2шт.

Для присоединения ригелей

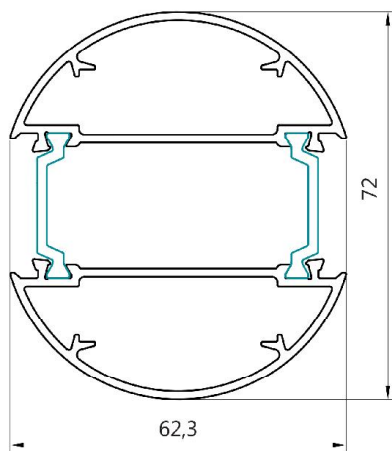
используются соединители:

– ЗД4565-05 с фиксирующим винтом;

– ЗД4565-01 и ЗД4565-02 эксцентриковые;

– ТПТ-66112 с нагелями ТПУ-015 или штифтами 5×14;

- ТПТ-65.08.02 с штифтами 5×14 или нагелями ТПУ-015

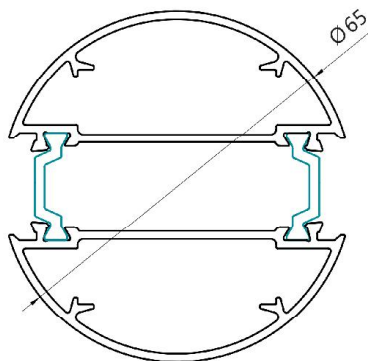


72.05.06

Дополнительный профиль стойка
для организации поворота витража

внешний периметр mm	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
247,07	$\frac{26,13}{7,2}$	$\frac{25,66}{8,2}$	$\frac{2,04}{2,01}$

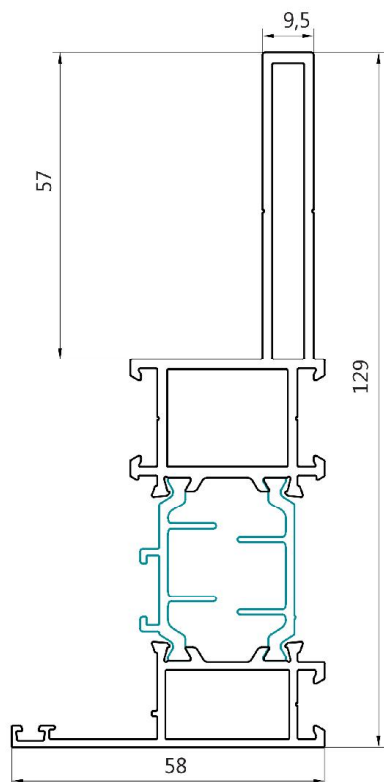
В качестве закладных для верхних и нижних монтажных узлов применяется профиль ЭК-4006



65.05.06

Дополнительный профиль стойка
для организации поворота витража

внешний периметр mm	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
233,58	$\frac{18,52}{5,7}$	$\frac{18,15}{5,85}$	$\frac{1,93}{1,91}$



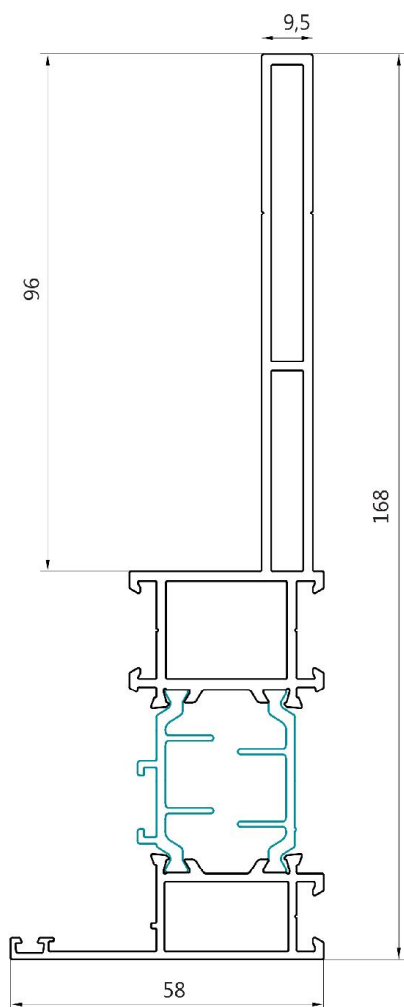
72.05.12

Профиль-стойка для навесного монтажа

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	$\frac{i_x \text{ см}}{i_y \text{ см}}$
491,17	$\frac{105,7}{14,62}$	$\frac{11,5}{2,73}$	$\frac{3,96}{1,31}$

Для присоединения ригелей
используются соединители:

- ЗД4565-05 с фиксирующим винтом;
- ЗД4565-01 и ЗД4565-02 эксцентрикковые;
- ТПТ-66112 с нагелями ТПУ-015 или штифтами 5×14;
- ТПТ-65.08.02 с штифтами 5×14 или нагелями ТПУ-015



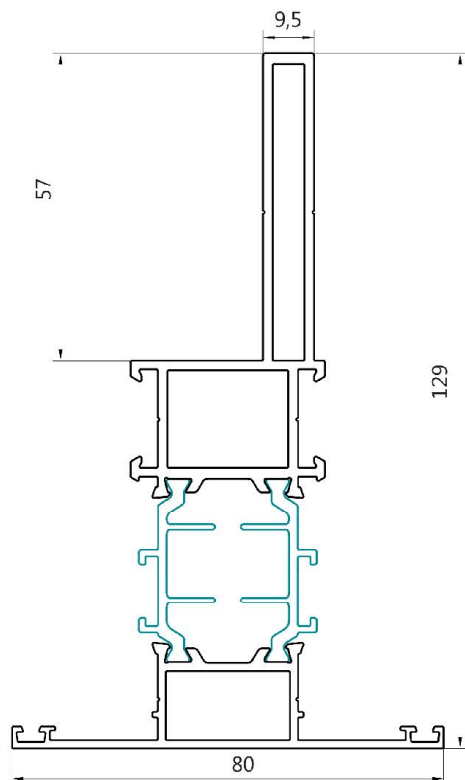
72.05.22

Профиль-стойка повышенными инерционными
характеристиками для навесного монтажа

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	$\frac{i_x \text{ см}}{i_y \text{ см}}$
567,98	$\frac{213,47}{22,613}$	$\frac{12,695}{2,89}$	$\frac{5,1}{1,24}$

Для присоединения ригелей используются
соединители:

- ЗД4565-05 с фиксирующим винтом;
- ЗД4565-01 и ЗД4565-02 эксцентрикковые;
- ТПТ-66112 с нагелями ТПУ-015 или штифтами 5×14;
- ТПТ-65.08.02 с штифтами 5×14 или нагелями ТПУ-015



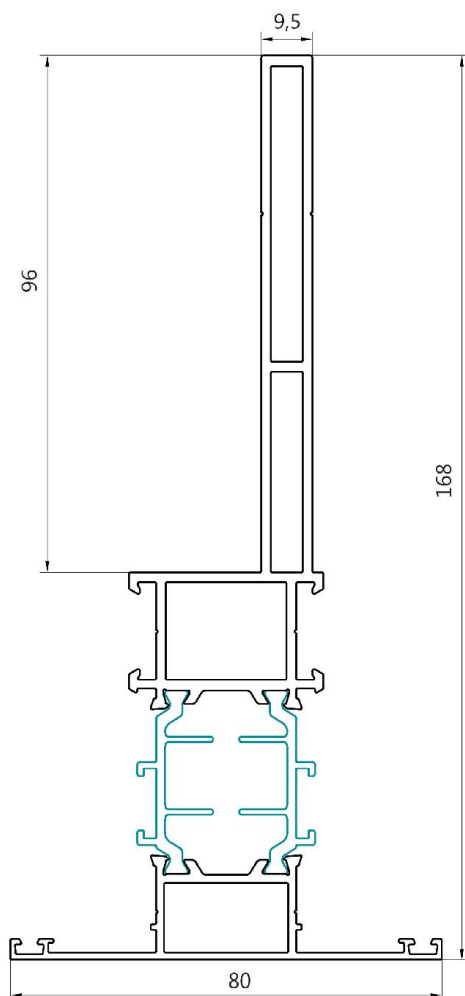
72.05.16

Профиль-стойка для навесного монтажа

внешний периметр mm	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
549,99	$\frac{114,22}{15,33}$	$\frac{14,2}{3,26}$	$\frac{4,06}{1,43}$

Для присоединения ригелей
используются соединители:

- ЗД4565-05, с фиксирующим винтом;
- ЗД4565-01 и ЗД4565-02, эксцентриковые;
- ТПТ-66112, с нагелями ТПУ-015 или штифтами 5×14;
- ТПТ-65.08.02 с штифтами 5×14 или нагелями ТПУ-015



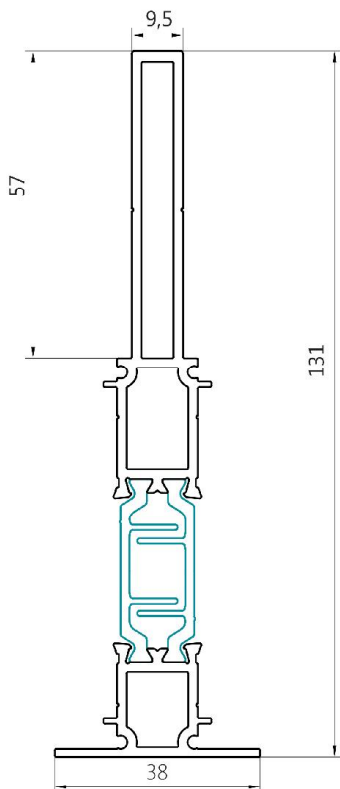
72.05.26

Профиль-стойка с повышенными инерционными характеристиками для навесного монтажа

внешний периметр mm	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
627,99	$\frac{227,715}{23,57}$	$\frac{15,16}{3,376}$	$\frac{5,2}{1,34}$

Для присоединения ригелей
используются соединители:

- ЗД4565-05, с фиксирующим винтом;
- ЗД4565-01 и ЗД4565-02, эксцентриковые;
- ТПТ-66112, с нагелями ТПУ-015 или штифтами 5×14;
- ТПТ-65.08.02, с штифтами 5×14 или нагелями ТПУ-015

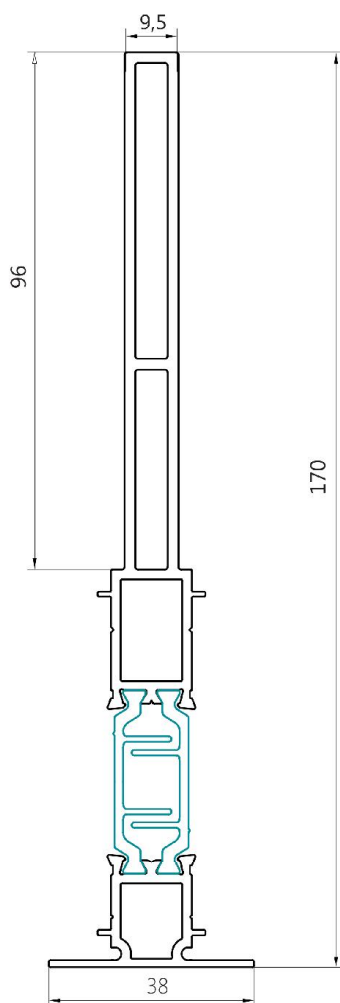


72.05.18

Профиль-стойка для навесного монтажа

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
374,91	$\frac{94,86}{13,75}$	$\frac{1,85}{0,97}$	$\frac{4,2}{0,59}$

Применяется для выполнения радиусных фасадов

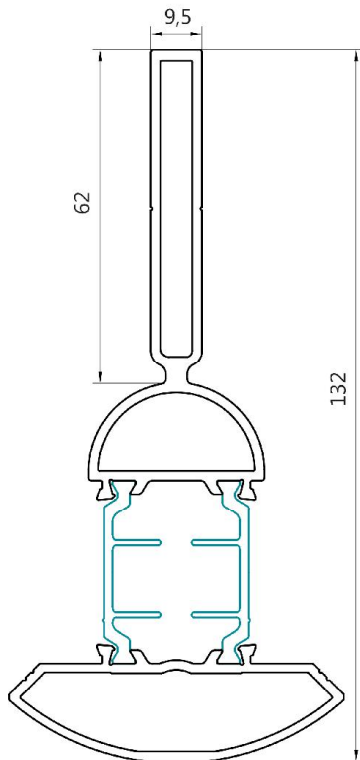


72.05.28

Профиль-стойка с повышенными инерционными характеристиками для навесного монтажа

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
446,46	$\frac{200,14}{23,25}$	$\frac{2,18}{1,15}$	$\frac{5,26}{0,55}$

Применяется для выполнения радиусных фасадов

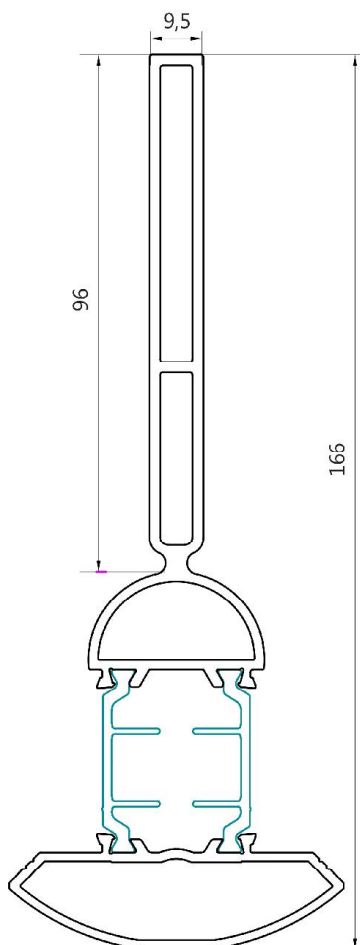


72.05.19

Профиль-стойка для навесного монтажа

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
374,01	$\frac{109,77}{14,6}$	$\frac{9,66}{3,12}$	$\frac{4,1}{1,21}$

Применяется для выполнения радиусных фасадов

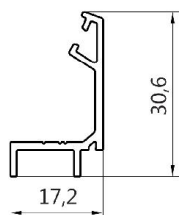


72.05.29

Профиль-стойка
с повышенными инерционными характеристиками

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
440,95	$\frac{217,97}{23,74}$	$\frac{9,98}{3,22}$	$\frac{5,1}{1,1}$

Применяется для выполнения радиусных фасадов

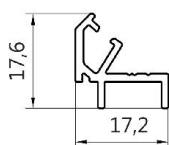


65.07.06

Профиль-адаптер для организации поворота витража

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
125,64	$\frac{0,65}{0,36}$	$\frac{0,24}{0,2}$	$\frac{0,9}{0,54}$

Применяется с профилями:
 – ТПТ-72.05.06, ТПТ-72.01.01, ТПТ-72.01.04,
 – ТПТ-72.02.03, ТПТ-72.02.01

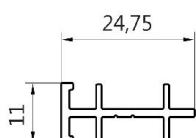


65.07.07

Профиль-адаптер для организации поворота витража

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
99,1	$\frac{0,11}{0,11}$	$\frac{0,19}{0,18}$	$\frac{0,41}{0,54}$

Применяется с профилями:
 – ТПТ-72.05.06, ТПТ-72.01.01, ТПТ-72.01.04,
 – ТПТ-72.02.03, ТПТ-72.02.01

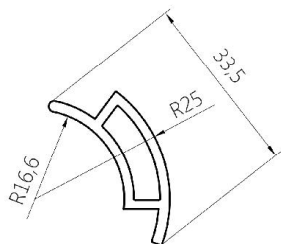


65.07.03

Профиль оконный соединитель рам
для ленточного остекления

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
107,97	$\frac{0,0405}{0,074}$	$\frac{0,4335}{0,294}$	$\frac{0,24}{0,78}$

Применяется с профилями:
 – 72.01.01, ТПТ-72.01.04, ТПТ-72.01.05

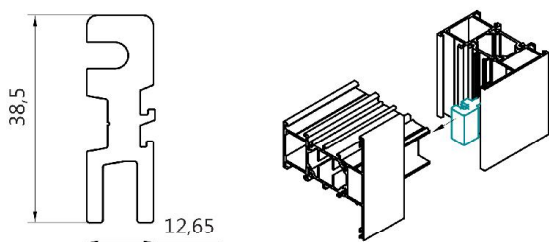


ЭК-69143

Адаптер-дополнительный накладной профиль

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
88,48	$\frac{0,72}{0,44}$	$\frac{0,40}{0,27}$	$\frac{0,76}{0,57}$

Применяется с профилями:
 – ТПТ-72.05.19, ТПТ-72.05.29, для расширения
 диапазона угловых переходов



65.08.02

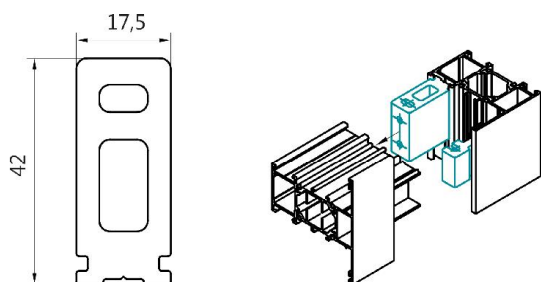
Закладная для Т-образного соединения

внешний периметр мм	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
152,27	$\frac{3,758}{1,790}$	$\frac{0,405}{0,607}$	$\frac{1,10}{0,36}$

Применяется с профилями:

- L=11,5 мм в профиль 72.03.01;
- L=22,5 мм в профиль 72.03.02;
- L=38,5 мм в профиль 72.03.03

Рекомендуется применение клея-герметика



ТПТ-66112

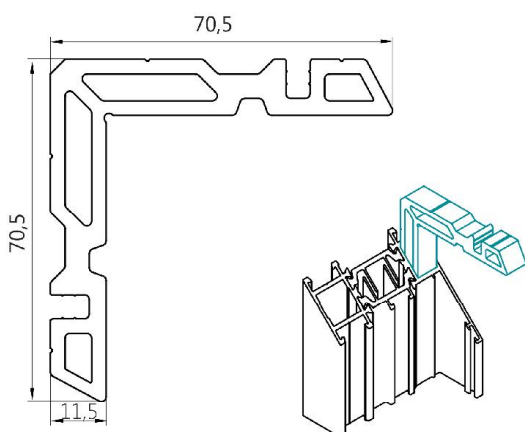
Закладная для Т-образного соединения

внешний периметр мм	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
125,29	$\frac{8,85}{4,16}$	$\frac{1,67}{1,91}$	$\frac{1,30}{0,56}$

Применяется с профилями:

- L=11,5 мм в профиль 72.03.01;
- L=22,5 мм в профиль 72.03.02;
- L=38,5 мм в профиль 72.03.03

Рекомендуется применение клея-герметика



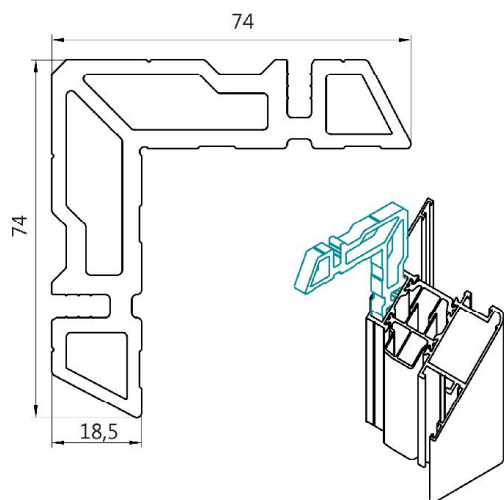
45.08.02

Угловой соединитель

внешний периметр мм	$I_x \text{ cm}^4$ $W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$ $W_y \text{ cm}^3$	$i_x \text{ cm}$ $i_y \text{ cm}$
317,25	$\frac{37,96}{7,81}$	$\frac{37,96}{7,81}$	$\frac{2,09}{2,09}$

Применяется с профилями:

- L=12,5 мм в профили: 72.01.01, 72.01.02, 72.01.03;
- L=17,5 мм в профили: 72.01.01, 72.01.02, 72.01.03;
- L=26,5 мм в профиль: 72.01.06

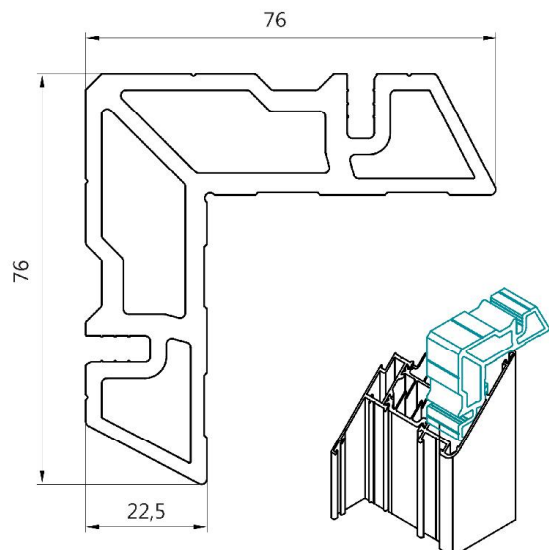


45.08.03

Угловой соединитель

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
340,19	$\frac{47,20}{9,65}$	$\frac{47,20}{9,65}$	$\frac{2,1}{2,1}$

Применяется с профилями:
 – L=8 мм в профиль: 65.04.02;
 Обязательно применение двухкомпонентного клея

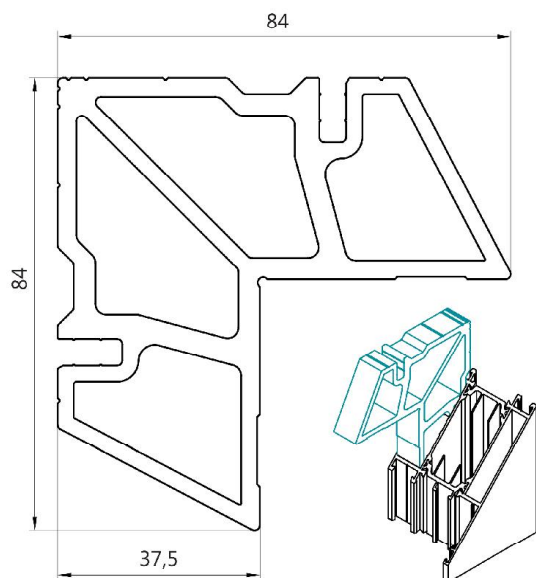


45.08.04

Угловой соединитель

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
340,70	$\frac{50,84}{10,31}$	$\frac{50,84}{10,31}$	$\frac{2,12}{2,12}$

Применяется с профилями:
 – L=12,5 мм в профили: 72.01.04;
 – L=17,5 мм в профили: 72.01.04;
 – L=26,5 мм в профили: 72.04.02;
 Обязательно применение фиксирующего клея

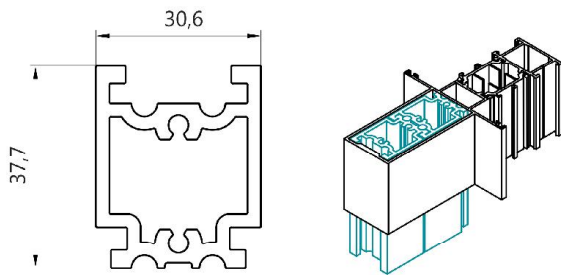


45.08.05

Угловой соединитель

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
361,4	$\frac{76,13}{14,73}$	$\frac{76,13}{14,73}$	$\frac{2,27}{2,27}$

Применяется с профилями:
 – L=26,5 мм в профиль: 72.04.03;
 При использовании штифтового крепления:
 – L=12,5 мм в профили: 72.01.05;
 – L=18,5 мм в профили: 72.01.05;
 Применение фиксирующего клея обязательно

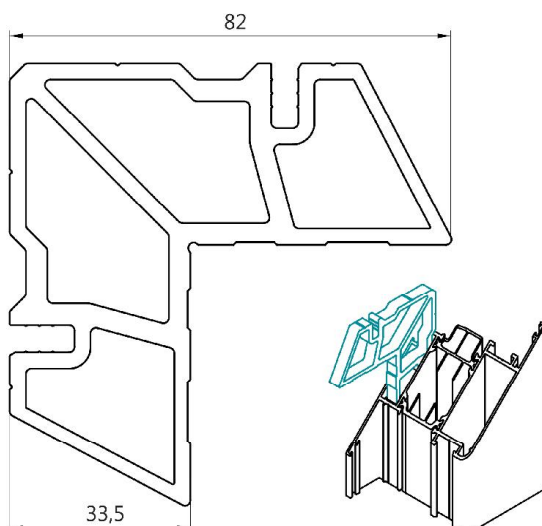


45.08.07

Закладная для Т-образного соединения стойки двери с нижней опорой

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
184	$\frac{5,64}{2,91}$	$\frac{4,47}{2,92}$	$\frac{1,19}{1,06}$

Применяется с профилями:
 – L=80 мм 1 шт. в профили: 72.05.02;
 – L=80 мм 2 шт. в профили: 72.05.03

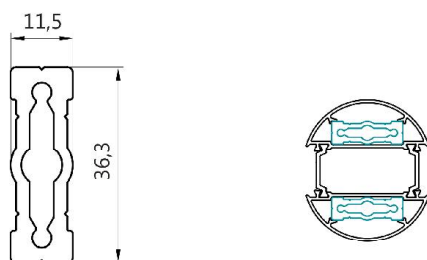


45.08.08

Угловой соединитель

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
355,3	$\frac{63,48}{12,40}$	$\frac{63,48}{12,40}$	$\frac{2,22}{2,22}$

Применяется с профилями:
 – L=8 мм в профиль: 72.04.03;
 Применение фиксирующего клея обязательно

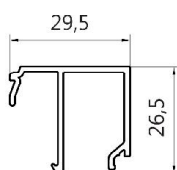


ЭК-4006

Профиль закладной для организации верхнего и нижнего примыкания профиля ТПТ-72.05.06

внешний периметр мм	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
375	$\frac{3,49}{6,07}$	$\frac{0,315}{0,17}$	$\frac{1,2}{0,36}$

Применяется с профилями:
 – ТПТ72.05.06

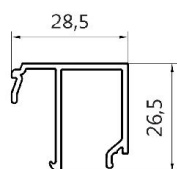


45.10.01

Профиль-штапик для заполнений толщиной 31 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
183,4	$\frac{0,897}{0,518}$	$\frac{1,148}{0,662}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

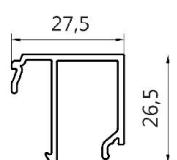


45.10.02

Профиль-штапик для заполнений толщиной 32 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
181,4	$\frac{0,888}{0,515}$	$\frac{1,077}{0,649}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

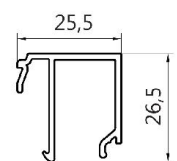


45.10.03

Профиль-штапик для заполнений толщиной 33 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
179,4	$\frac{0,878}{0,512}$	$\frac{1,011}{0,637}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

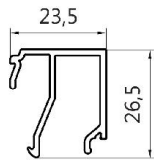


45.10.04

Профиль-штапик для заполнений толщиной 35 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
175,4	$\frac{0,858}{0,506}$	$\frac{0,892}{0,622}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

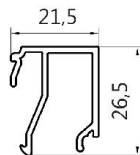


45.10.05

Профиль-штапик для заполнений толщиной 37 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
172,9	$\frac{0,837}{0,502}$	$\frac{0,715}{0,530}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

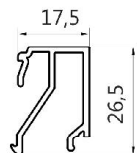


45.10.06

Профиль-штапик для заполнений толщиной 39 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
168,9	$\frac{0,814}{0,495}$	$\frac{0,624}{0,524}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

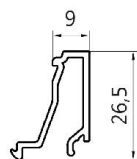


45.10.07

Профиль-штапик для заполнений толщиной 43 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
164,2	$\frac{0,766}{0,483}$	$\frac{0,448}{0,406}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

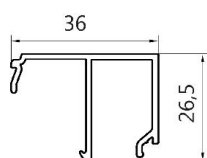


45.10.08

Профиль-штапик для заполнений толщиной 51 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
136,6	$\frac{0,6517}{0,484}$	$\frac{0,271}{0,208}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

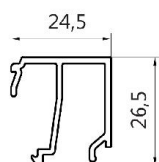


45.10.09

Профиль-штапик для заполнений толщиной 24 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
196,36	$\frac{0,955}{0,535}$	$\frac{1,736}{0,787}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

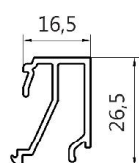


45.10.10

Профиль-штапик для заполнений толщиной 36 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
177,51	$\frac{0,916}{0,557}$	$\frac{0,755}{0,529}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

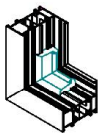
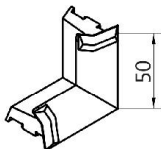
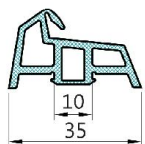


45.10.11

Профиль-штапик для заполнений толщиной 44 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
163,7	$\frac{0,81}{0,523}$	$\frac{0,40}{0,342}$

При использовании уплотнителей:
– ТПУ-45.01 и ТПУ-004ММ

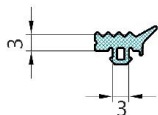


ТПУ-6901

Оконный профиль резиновый для среднего контура уплотнения створок

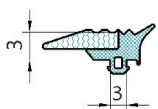
ТПУ-6901Л

Угловая уплотнительная резина для среднего оконного уплотнителя ТПУ-6901



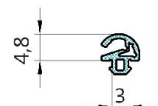
ТПУ 45.01

Профиль резиновый для уплотнения заполнений, наружный



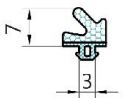
ТПУ-95.03

Профиль резиновый для уплотнения заполнений, наружный коэкструдированный



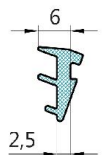
ПУ 45.02

Профиль резиновый для организации притвора створок окон



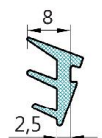
ТПУ-65.20

Профиль резиновый для организации притвора створок окон коэкструдированный



ТПУ-004ММ

Профиль резиновый для уплотнения заполнений



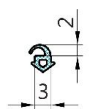
ТПУ-1042

Профиль резиновый для уплотнения заполнений



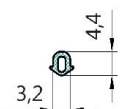
ТПУ-95.03

Профиль резиновый для уплотнения заполнений коэкструдированный



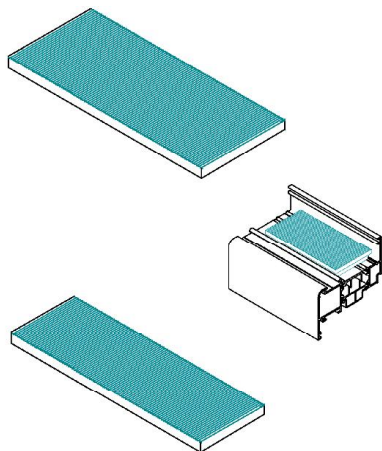
ТПУ-65.12

Дополнительный уплотнитель для наружного контура притвора створок



ТПУ 45.12

Дополнительный уплотнитель для оконных петель и оконно-дверных адаптеров



ПЛАСТИНА РИХТОВОЧНАЯ

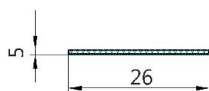
Подкладки под стеклопакет в створке

100×47×5

ПЛАСТИНА РИХТОВОЧНАЯ

Подкладки под стеклопакет в створке

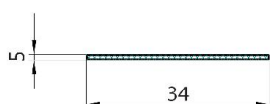
100×42×5



ТПУ-012, 012-01, 012-02, 012-03

Комплект пластин под заполнение 24 мм

ТПУ-012 S=0,5 L=100
 ТПУ-012-01 S=1,0 L=100
 ТПУ-012-02 S=1,5 L=100
 ТПУ-012-03 S=2,0 L=100



ТПУ-013, 013-01, 013-02, 013-03

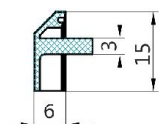
Комплект пластин под заполнение 32 мм

ТПУ-013 S=0,5 L=100
 ТПУ-013-01 S=1,0 L=100
 ТПУ-013-02 S=1,5 L=100
 ТПУ-013-03 S=2,0 L=100



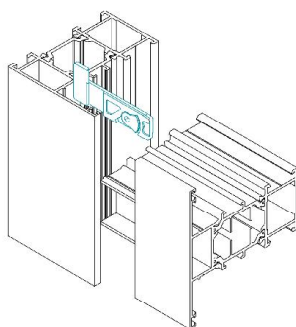
ТПУ-65.02

Подкладка под заполнение в глухом исполнении



ТПУ-016

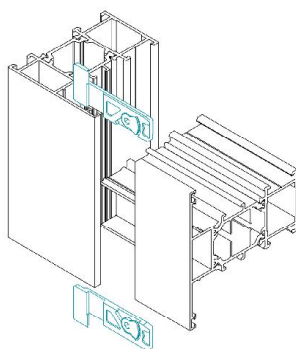
Декоративная крышка дренажного отверстия 34×5 мм



3Д-4565-01

Быстрофиксирующий соединитель
из литьевого сплава

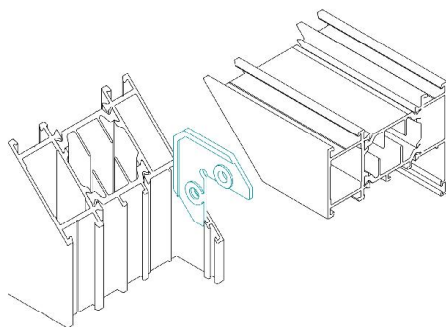
Применяется для Т-образного
соединения профилей:
– 72.03.01, 72.03.02, 72.03.03



3Д-4565-02

Быстрофиксирующий соединитель
из литьевого сплава

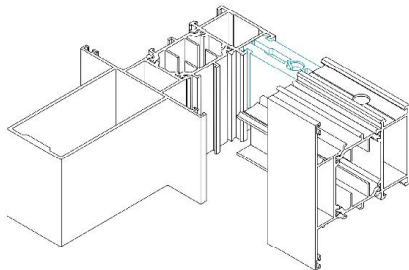
Применяется для Т-образного
соединения профилей:
–72.03.01, 72.03.02, 72.03.03



3Д-4565-03

Выравнивающе-стягивающий
угловой соединитель

Применяется для профилей:
– 72.01.01, 72.01.02,
– 72.01.03, 72.01.04,
– 72.01.05, 72.04.01,
– 72.04.02, 72.04.03

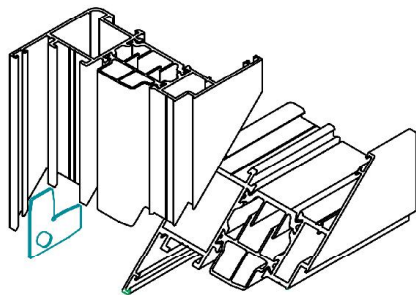
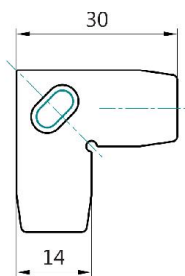


ЗД-4565-05

Быстрофиксирующий разжимной соединитель из литьевого сплава

Применяется для Т-образного соединения профилей: 72.03.03

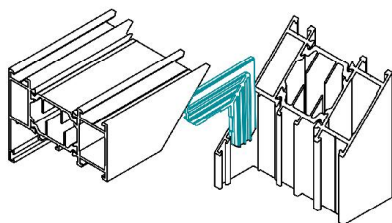
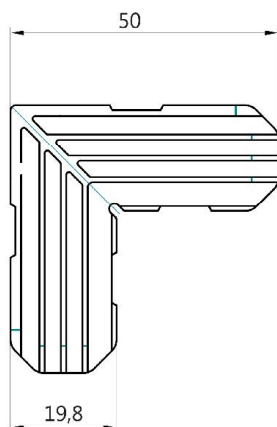
Комплектуется фиксирующим винтом VILM5×20



ТПТ-66201

Уголок выравнивающий из нерж. стали

Применяется для углового соединения профилей:
- 72.04.01, 72.04.02, 72.04.03



ТПУ-4565-01

Выравнивающий угловой соединитель (пластм.)

Применяется для профилей:
- 72.01.01, 72.01.02, 72.01.03,
- 72.01.04, 72.01.05, 72.04.01,
- 73.04.02, 73.04.03

*Выравнивающий угловой соединитель (пластм.) является альтернативой выравнивающе-стягивающему ЗД4565-03



SPINA 0093 Штифт 5×14/алюм.цинковый сплав/
ТПУ-015 Нагель 5×14/сталь с покрытием/

Применяются для угловых соединителей:
– ТП-45.08.03, ТП-45.08.04, ТП-45.08.05,
– ТП-45.08.06, ТП-45.08.07, ТП-45.08.08;
соединителей-закладных:
– ТПТ-66112, ТПТ-65.08.02



SPINA 0083 Штифт 5×9,5 (алюм. цинковый сплав)
для сборки угловых соединений
DR 1015 Штифт/нагель 5×10 (сталь нерж.)

Применяются для углового соединителя:
– ТП-45.08.02



M5×13N Винт установочный с наконечником

Применяется для усиления фиксации закладных.
Винт прокалывает стенку профиля стойки
гарантируя защиту от сдвига сопрягаемых деталей
(стойка-ригель)



M5X12 Винт установочный

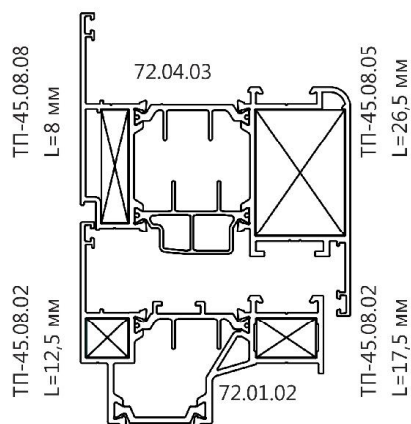
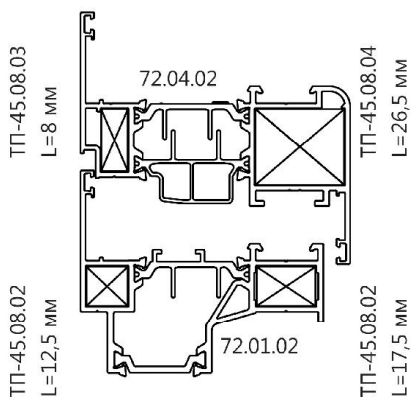
Применяется для закладных:
– ТПТ-66112



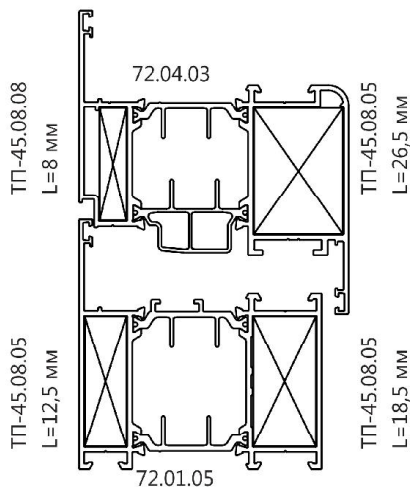
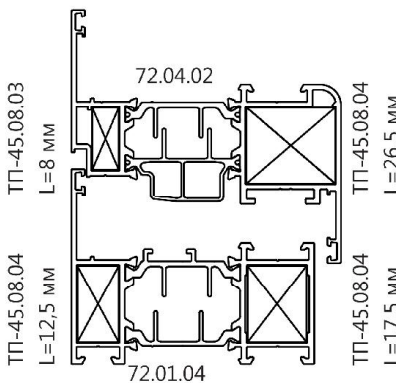
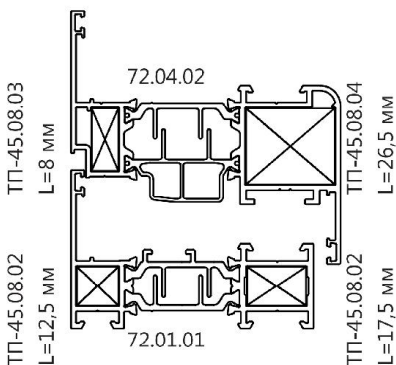
M5X5 Винт установочный

Применяется для фиксации закладных:
– ТПТ-65.08.02

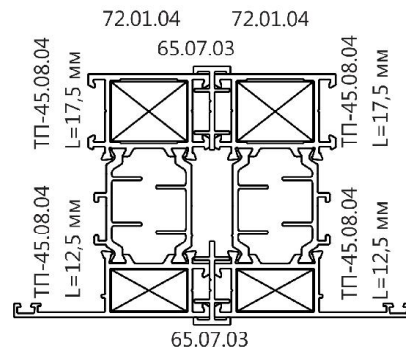
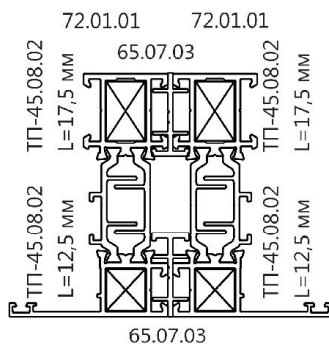
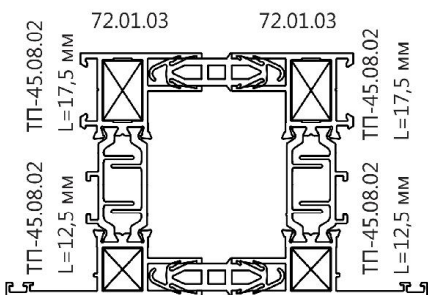
ОКНА В ВИТРАЖ

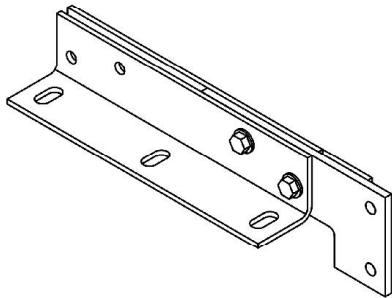


ОКНА В ПРОЕМ



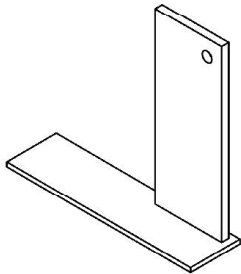
ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ





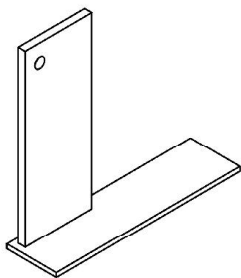
УМ-003

Узел монтажный для крепления фасада к плите перекрытия



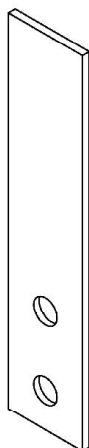
ПХ.01.077.000.000

Опора для стоек.
Возможно использование как направляющей
в подвижном узле



ПХ.01.077.000.000-01

Зеркальное исполнение



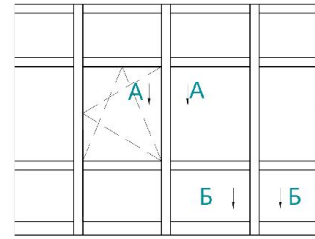
ПХ.10.013.000.001

Направляющая при соединении (стыковке) стоек

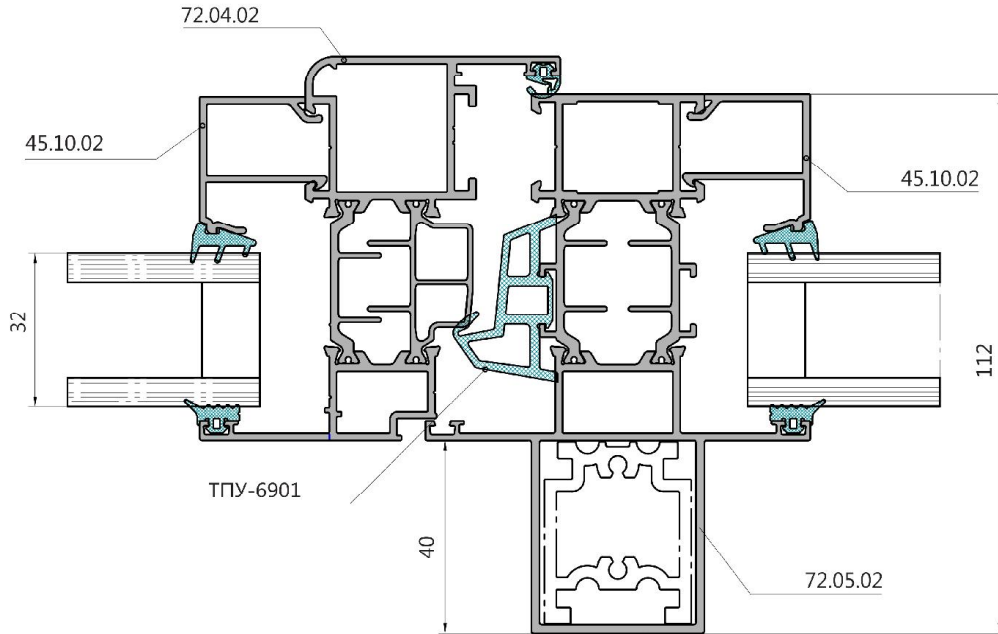
 03

ТПТ-72 ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

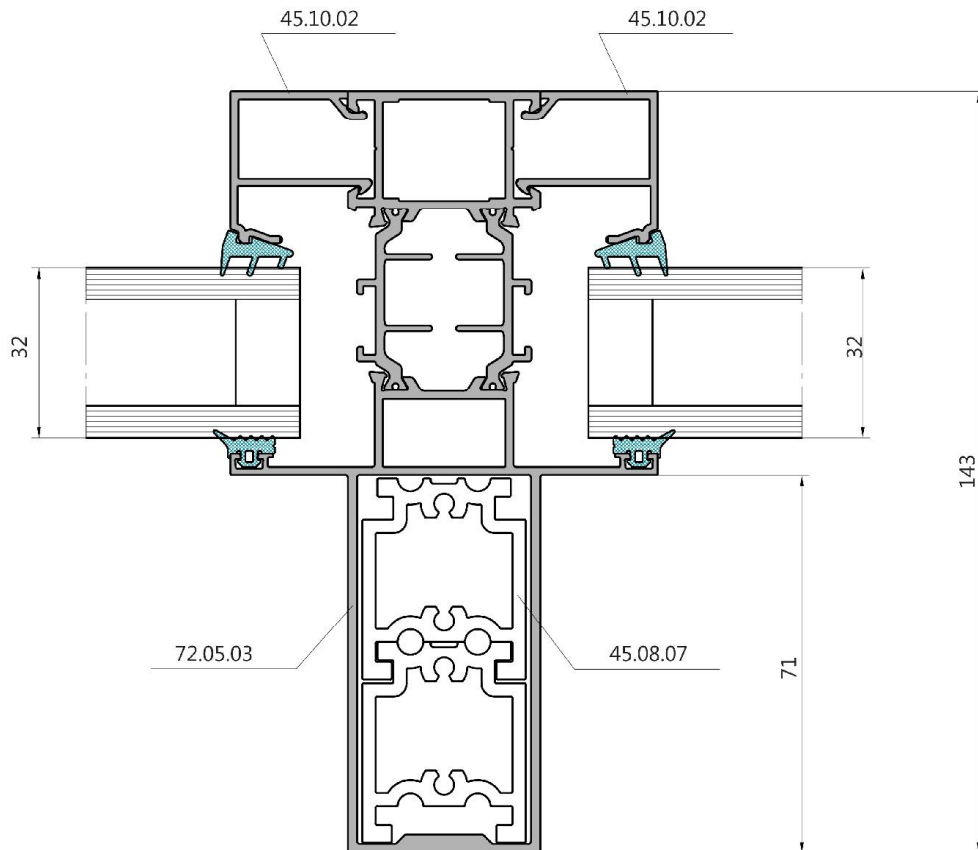
ВИТРАЖИ, ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ



A-A

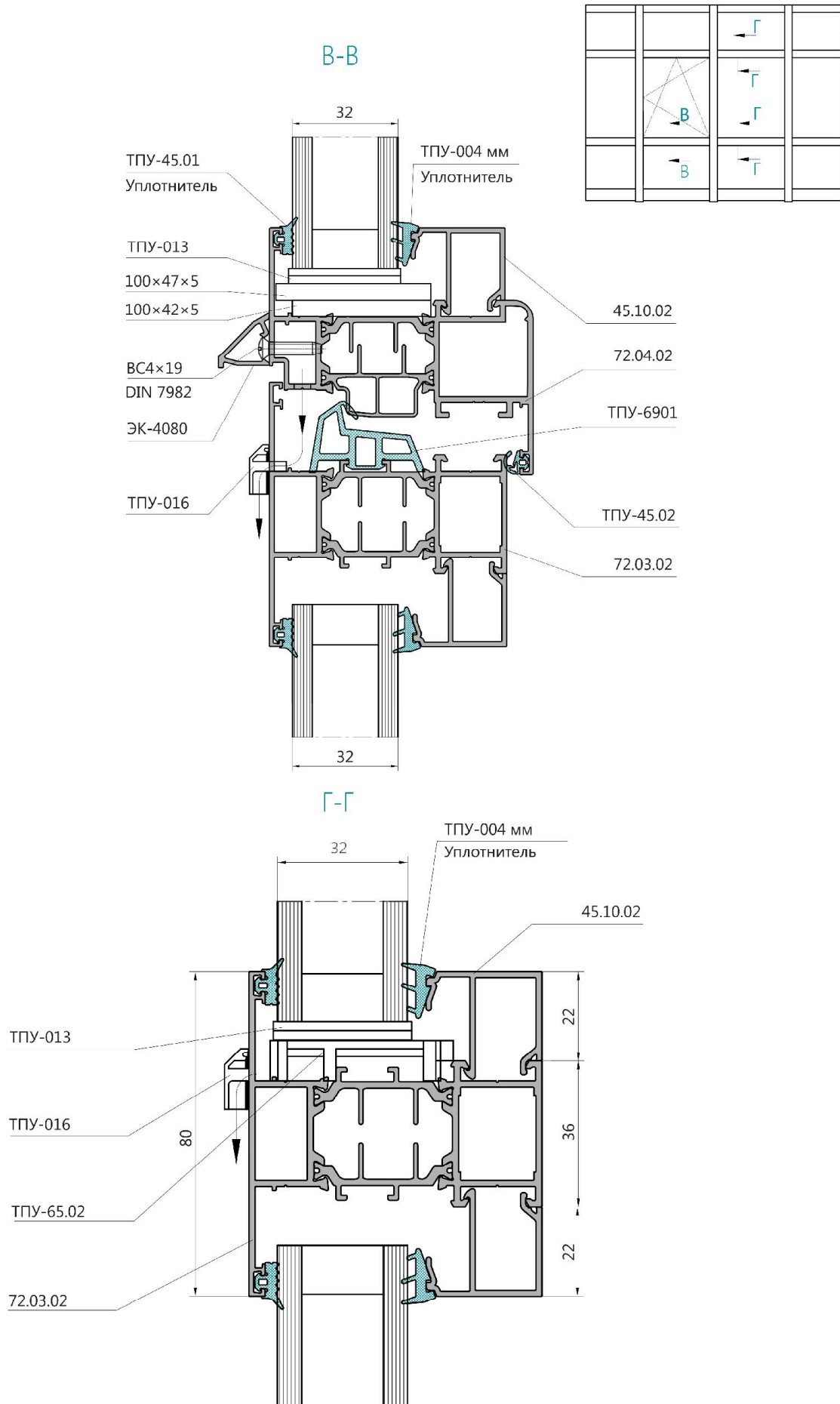


Б-Б

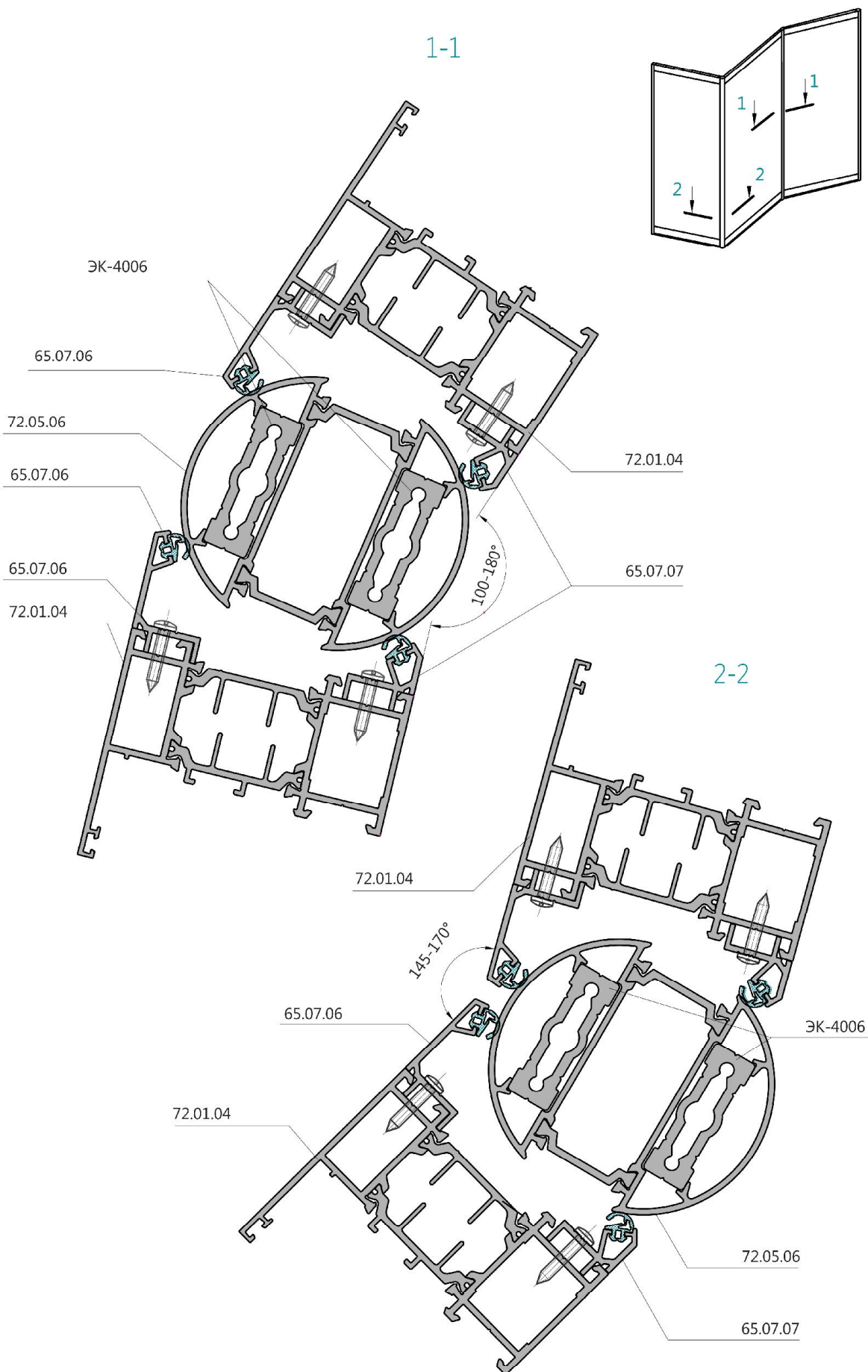




ВСТРАИВАНИЕ СТОРОК, ГЛУХАЯ ЧАСТЬ

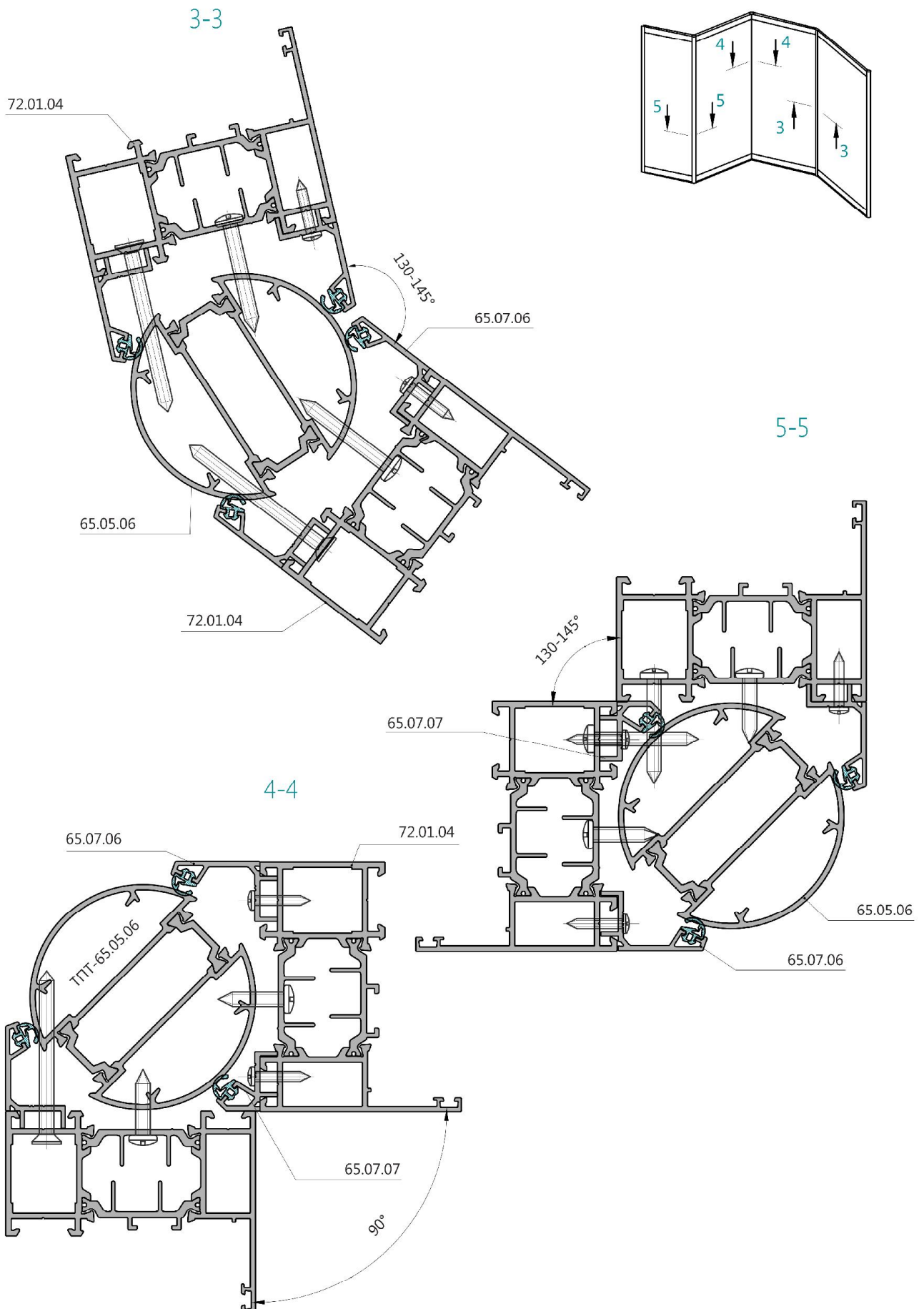


УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

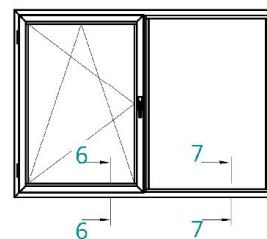




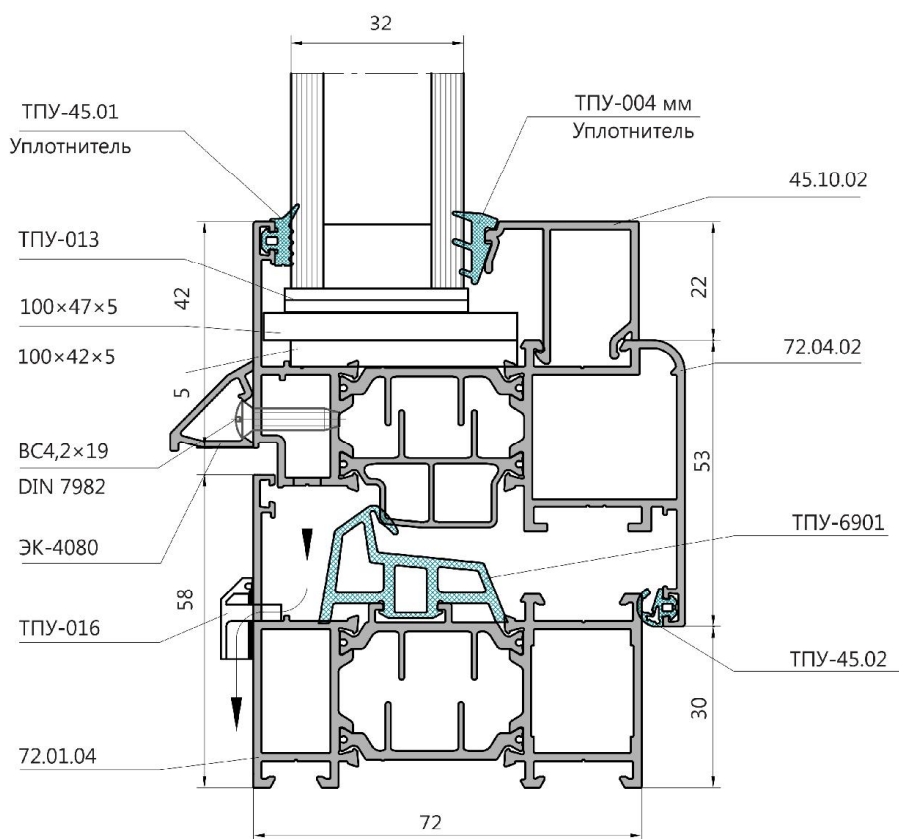
УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ



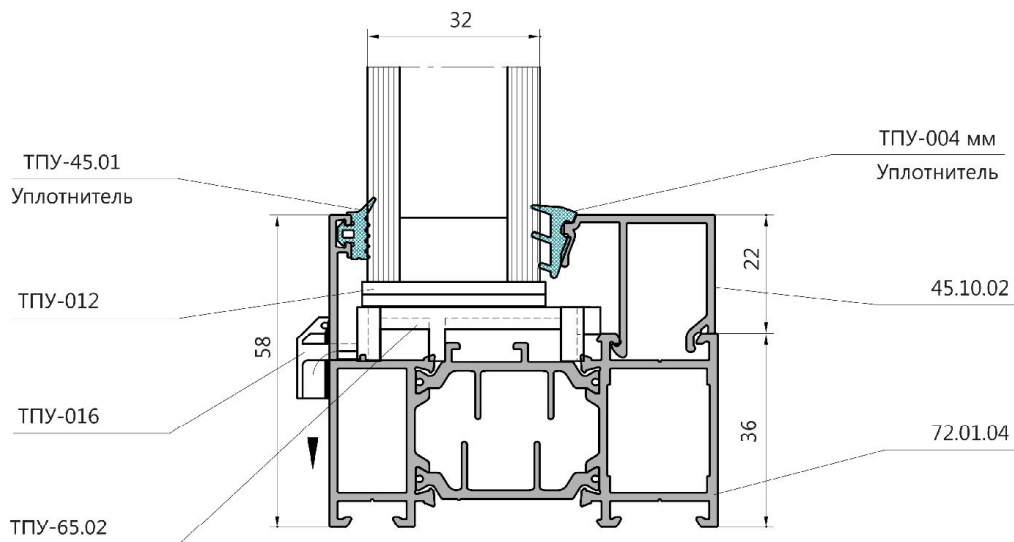
ОКНО СО СТВОРКОЙ И ГЛУХОЙ ЧАСТЬЮ



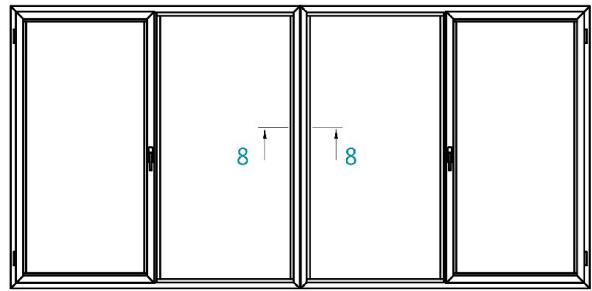
6-6



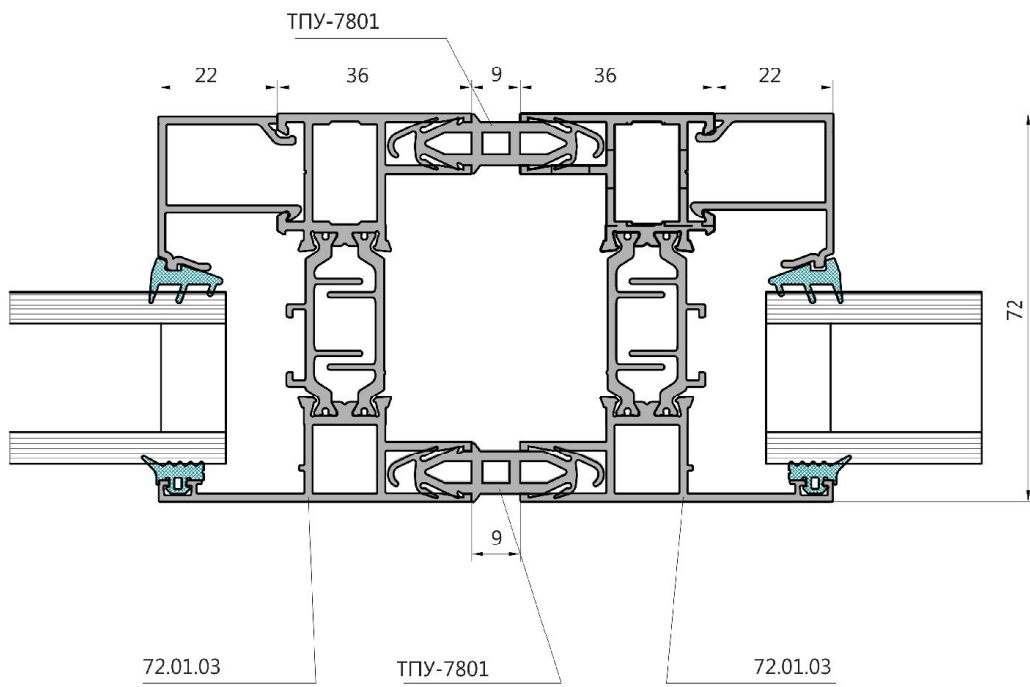
7-7



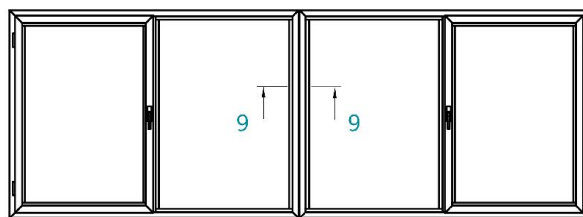
ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



8-8

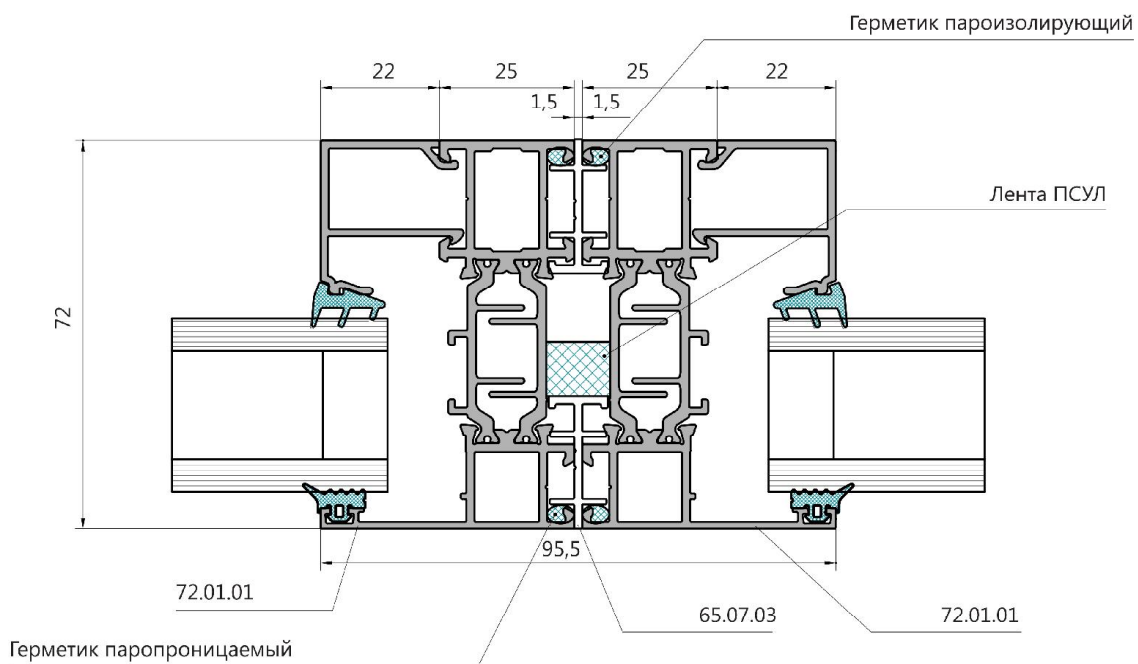


ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

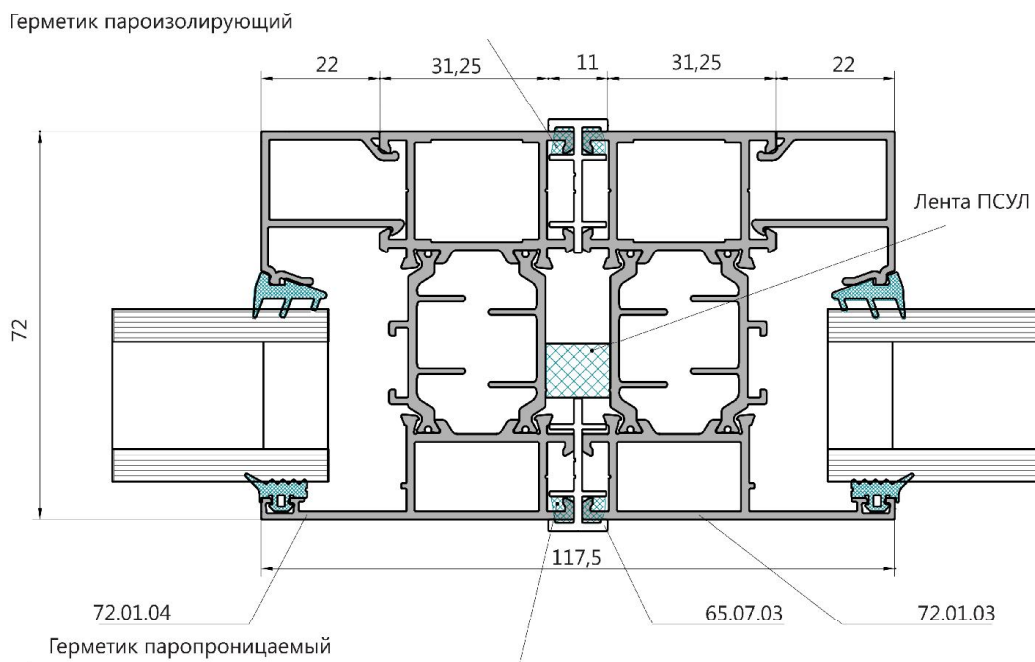


9-9

ВАРИАНТ 1

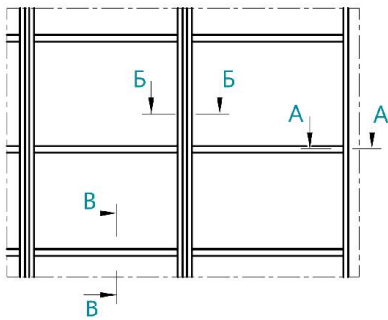


ВАРИАНТ 2

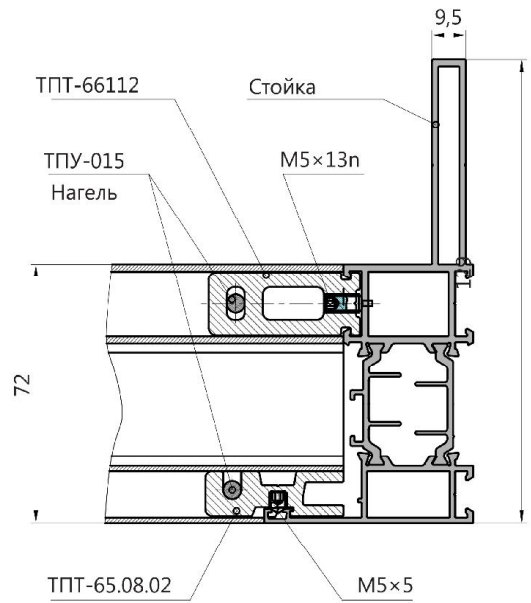




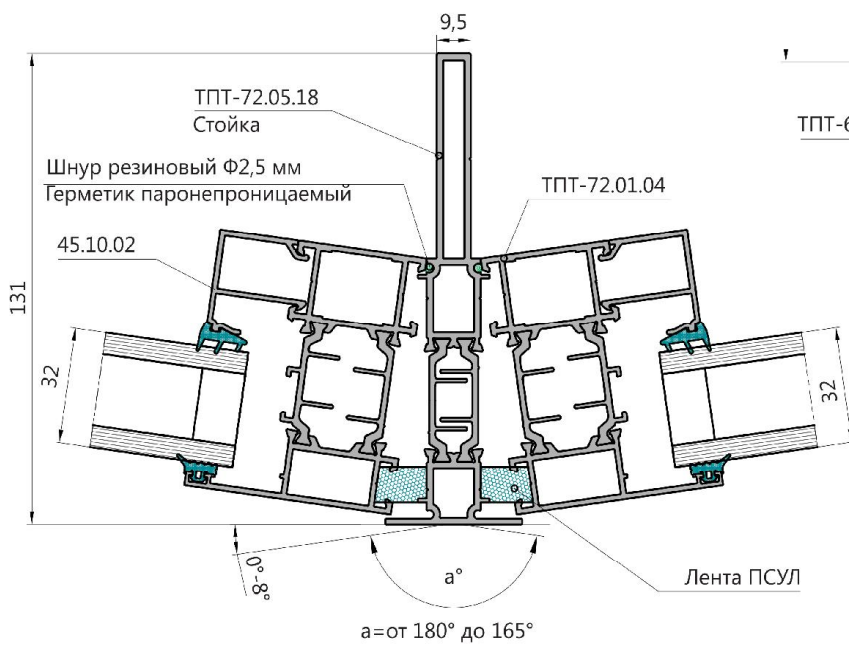
УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ



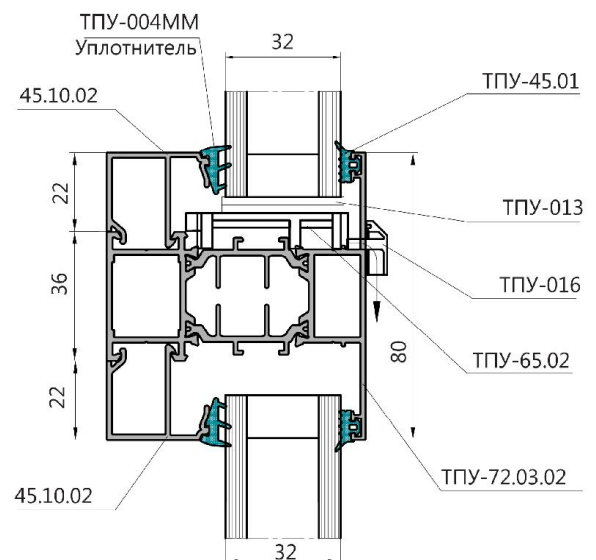
A-A



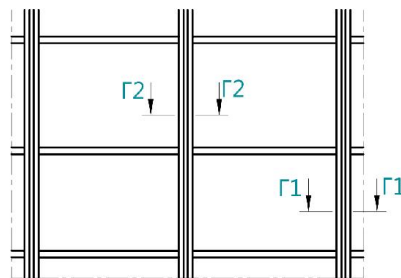
B-B



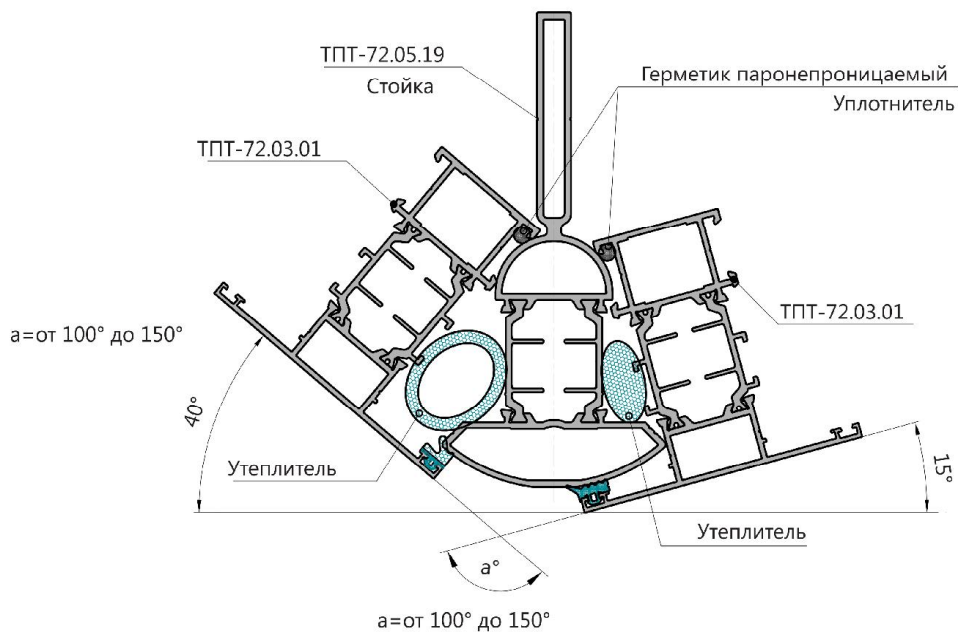
B-B



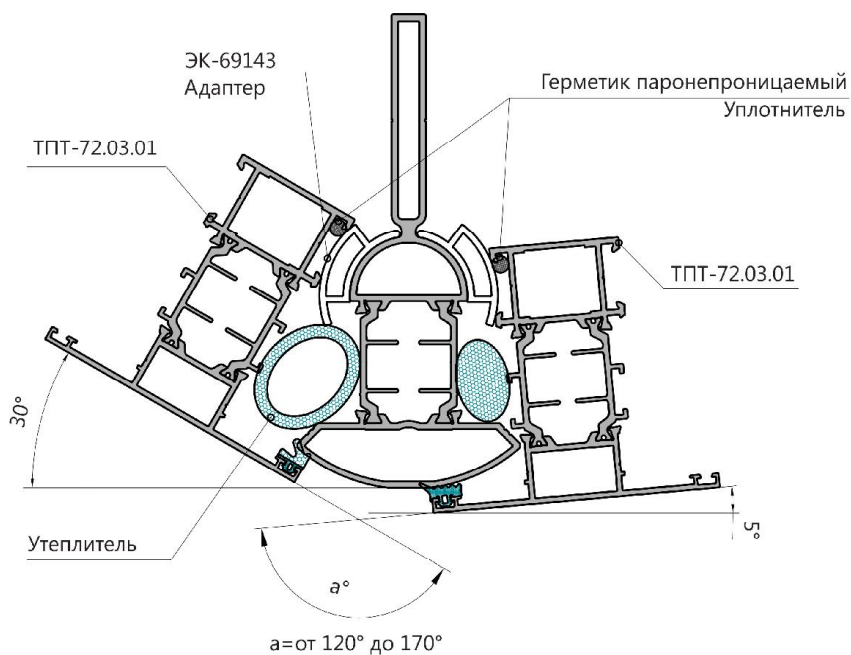
УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ



Г1-Г1



Г2-Г2

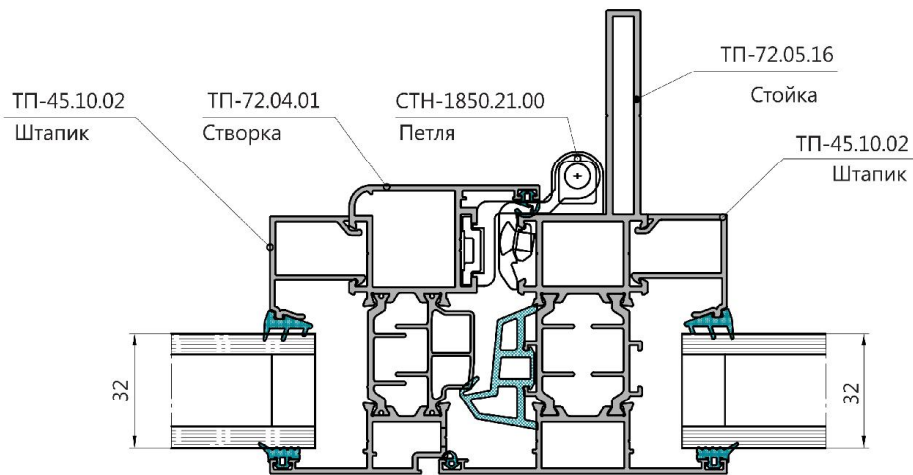
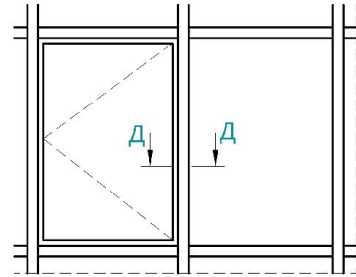




ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

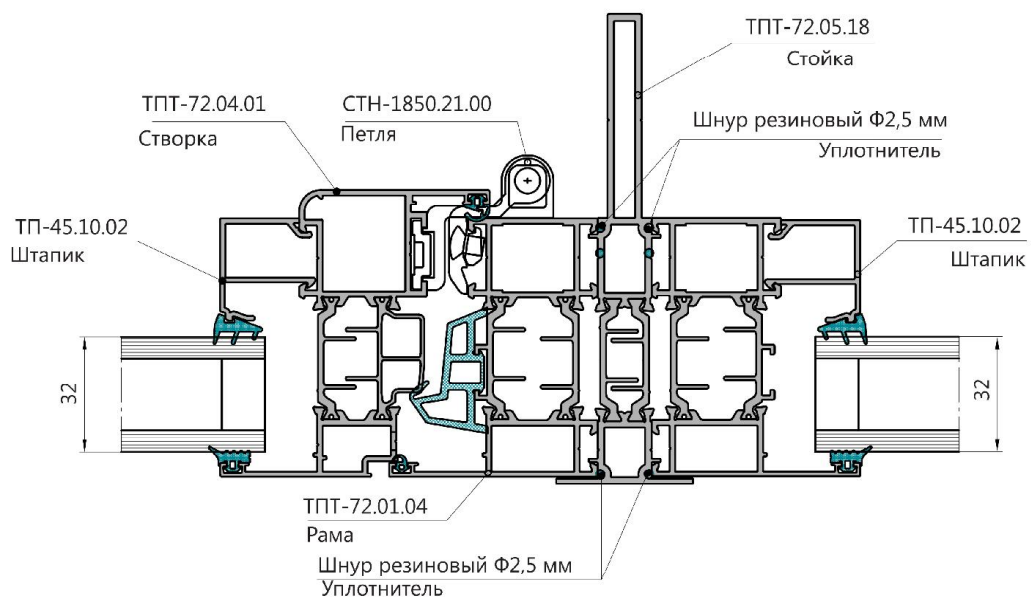
Д-Д

ИСПОЛНЕНИЕ 1

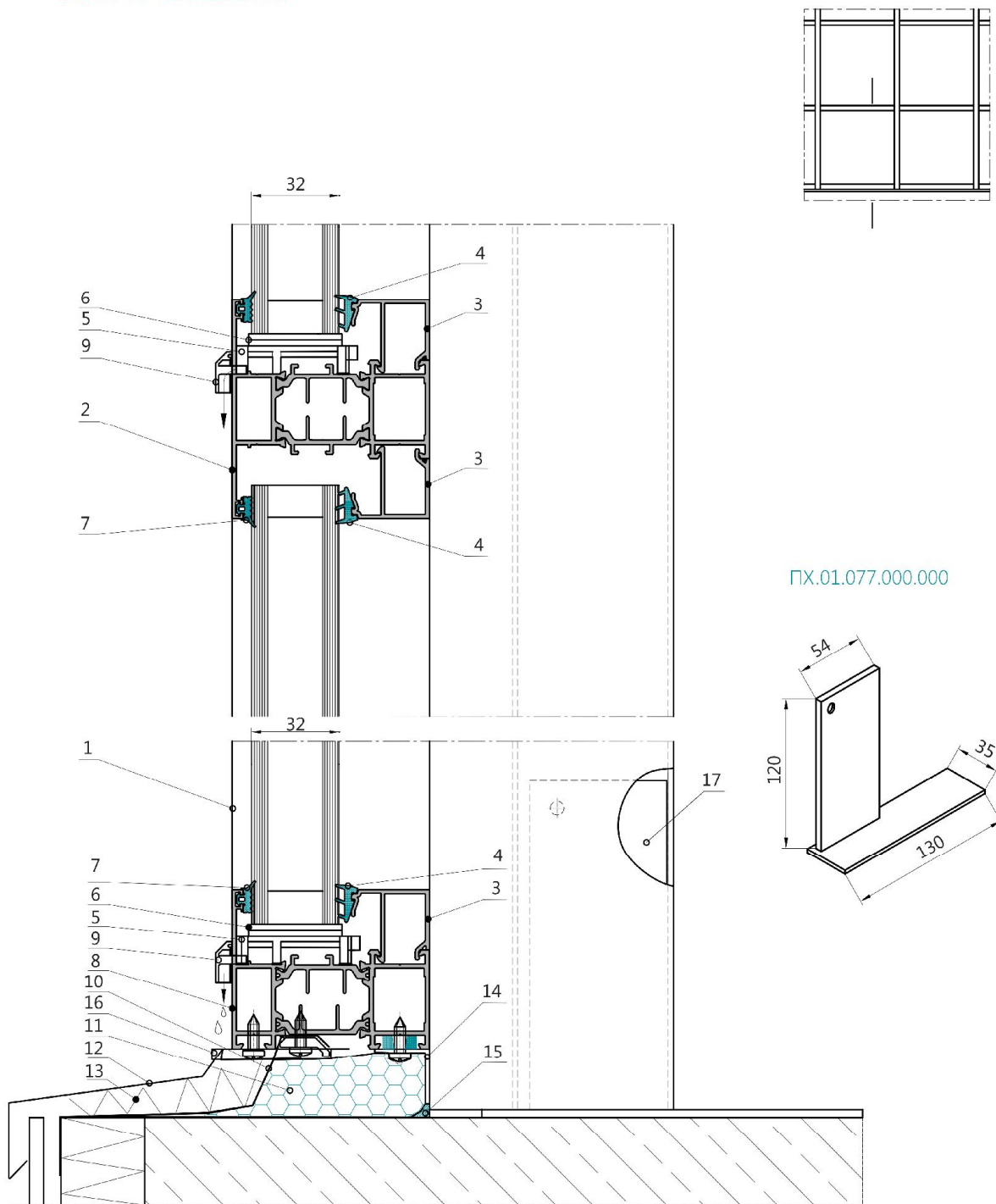


Д-Д

ИСПОЛНЕНИЕ 2



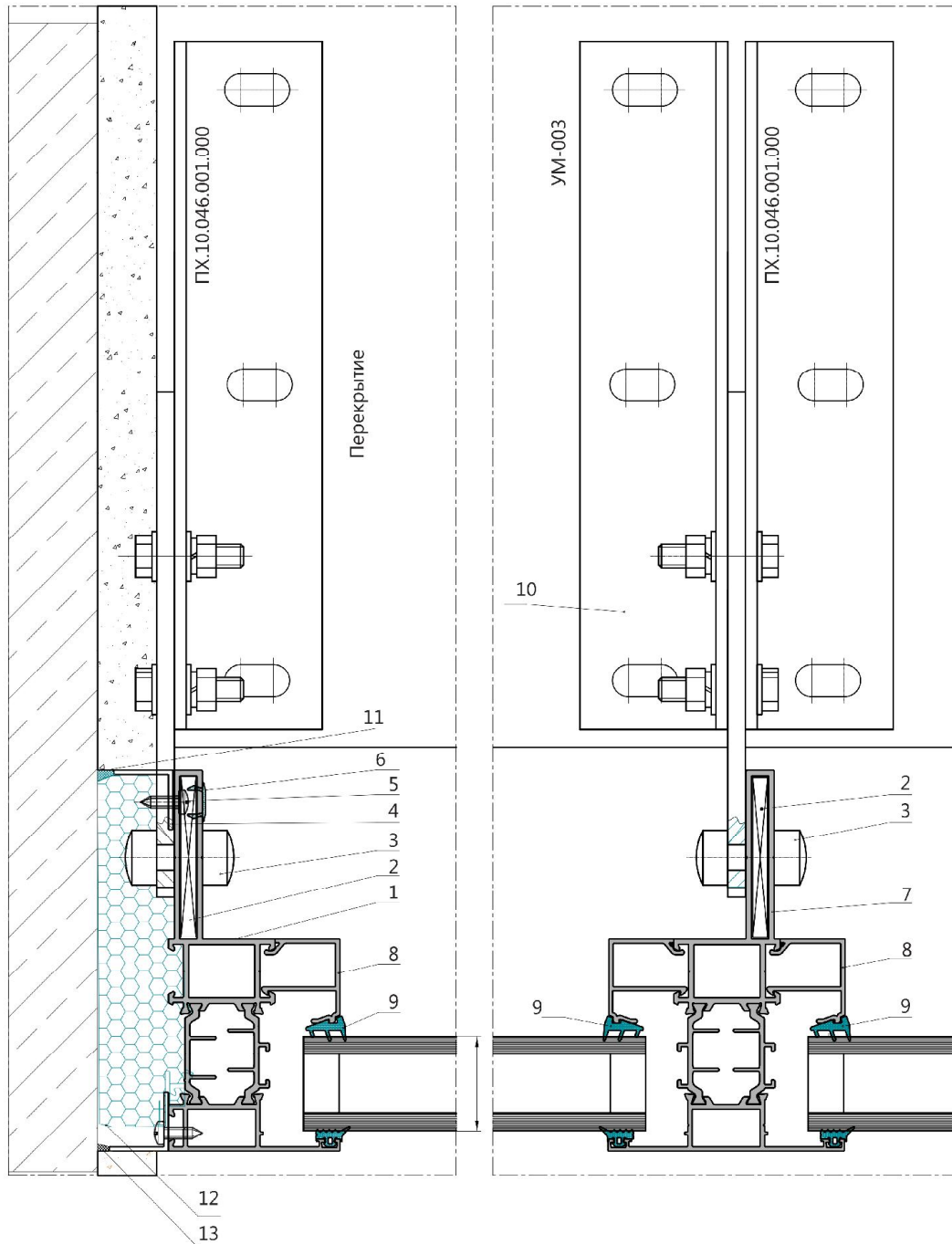
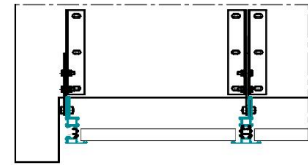
УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 - Стойка | 9 - Крышка дренажного отверстия ТПУ-016 |
| 2 - Ригель промежуточный | 10 - Водоизоляционная паропроницаемая лента |
| 3 - Штапик ТП-45.10.02 | 11 - Утеплитель |
| 4 - Уплотнитель ТПУ-004ММ | 12 - Ст. лист 0,55 оцинк. Слив |
| 5 - Подкладка под с/п ТПУ-65.02 | 13 - Утеплитель |
| 6 - Пластина под с/п 32мм ТПУ-013 | 14 - Уголок 201,5 |
| 7 - Уплотнитель ТПУ-45.01 | 15 - Пароизоляционный герметик |
| 8 - Ригель нижний | 16 - Влагодотводник ТПУ-69101 |
| | 17 - ПХ.01.077.000.000 (-01) Опора стойки |



УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ УЗЛЫ

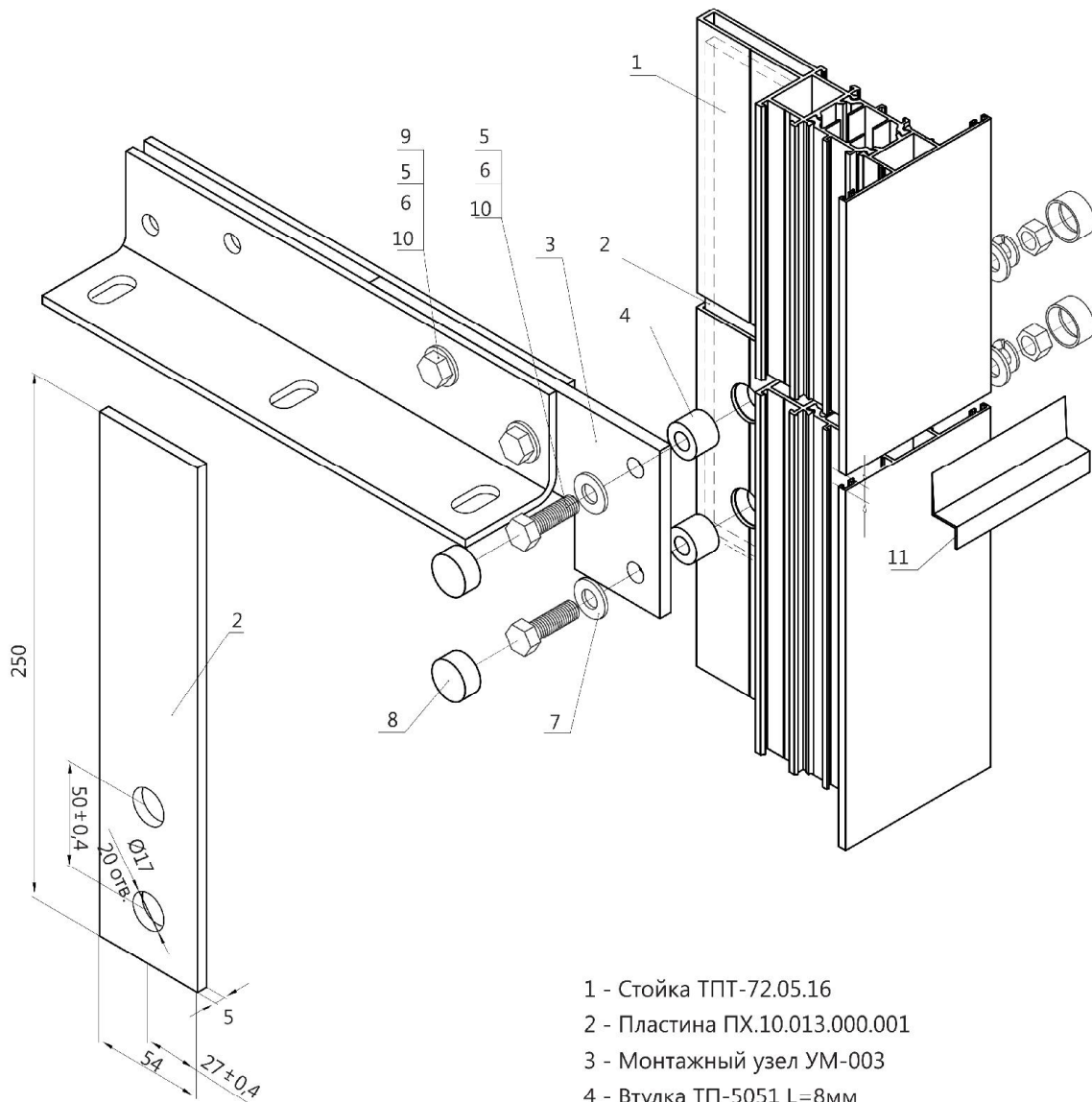


- 1 - Стойка крайняя
- 2 - Пластина ПХ.10.013.000.001
- 3 - Колпачок ТПУ-020
- 4 - Уголок 20×1,5
- 5 - Винт ВС 4×13 DIN7981
- 6 - Крышка ТПУ-021

- 7 - Стойка промежуточная
- 8 - Штапик ТП-45.10.02
- 9 - Уплотнитель ТПУ-004ММ
- 10 - Монтажный узел УМ-003
- 11 - Пароизолирующий герметик
- 12 - Утеплитель
- 13 - Паропроницаемый герметик

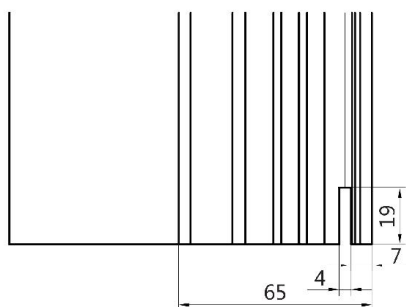
СОЕДИНЕНИЕ СТОЕК

КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК К ПЕРЕКРЫТИЯМ



- 1 - Стойка ТПТ-72.05.16
- 2 - Пластина ПХ.10.013.000.001
- 3 - Монтажный узел УМ-003
- 4 - Втулка ТП-5051 L=8мм
- 5 - Болт М8×25.56.019 ГОСТ 7805-89
- 6 - Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89
- 7 - Шайба 8.02.019 ГОСТ 11371-89
- 8 - Колпачок ТПУ-020
- 9 - Болт М8×35.56.019 ГОСТ 7805-89
- 10 - Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-80
- 11 - Заглушка ТПУ-4069 (отлив)

ОБРАБОТКА ТОРЦА ПОД ЗАГЛУШКУ (ОТЛИВ)



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

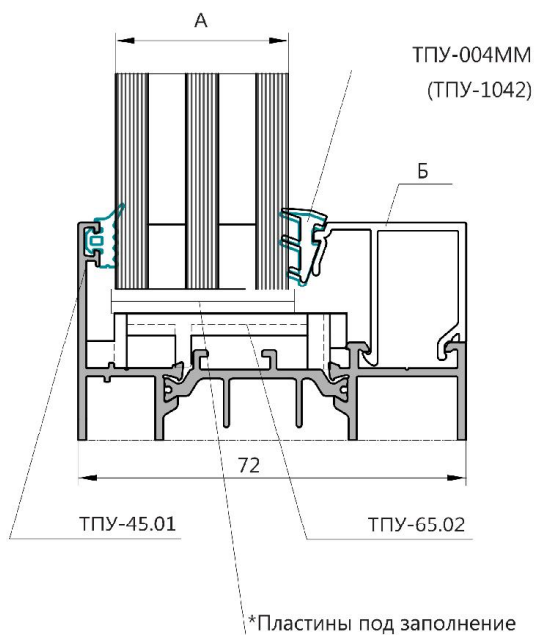
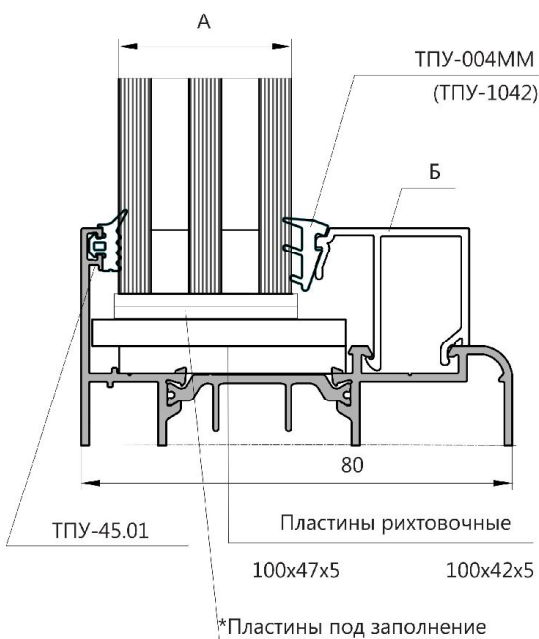
ПРИМЕЧАНИЕ:
зазор геметизировать изнутри пароизолирующим герметиком
снаружи применять гидроизолирующий, паропроницаемый герметик.

 04

ТПТ-72 ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ



применяемый штапик (Б)	артикул	толщина заполнения (А) СТПУ-044мм	толщина заполнения (А) СТПУ-1042
	45.10.01	31 мм	30 мм
	45.10.02	32 мм	30 мм
	45.10.03	34 мм	32 мм
	45.10.04	35 мм	34 мм
	45.10.05	37 мм	36 мм
	45.10.06	39 мм	38 мм
	45.10.07	43 мм	42 мм
	45.10.08	51 мм	50 мм

А - толщина заполнения
Б - применяемый штапик

ПРИМЕНЯЕМЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-45.01

ТПУ-004ММ

ТПУ-1042



ПРИМЕЧАНИЕ:

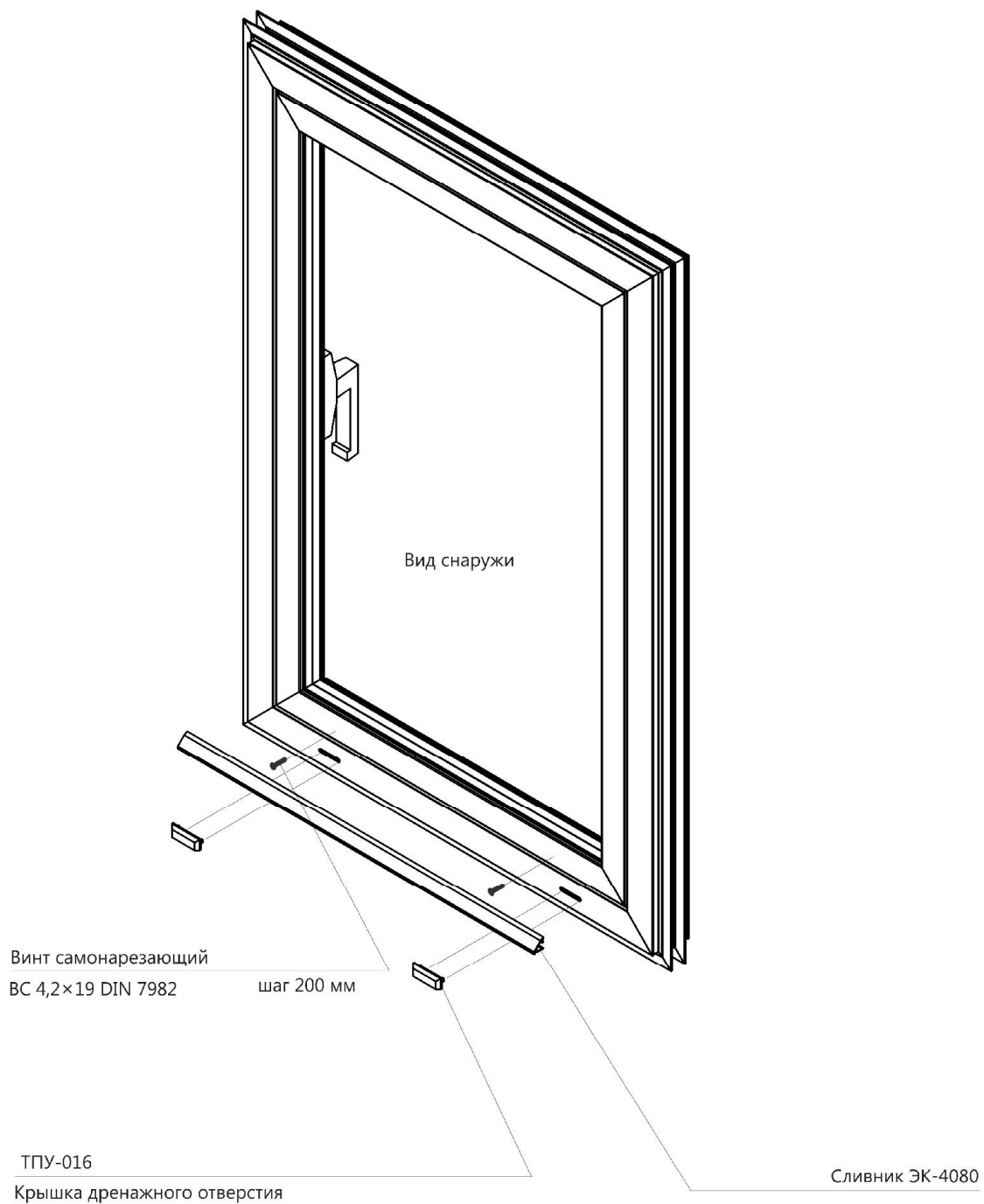
*Количество и толщина пластин ТПУ-013 подбирается при установке. Возможны дополнительные толщины заполнений – смотри стр. 02-16–02-19



05

ТПТ-72 СБОРКА

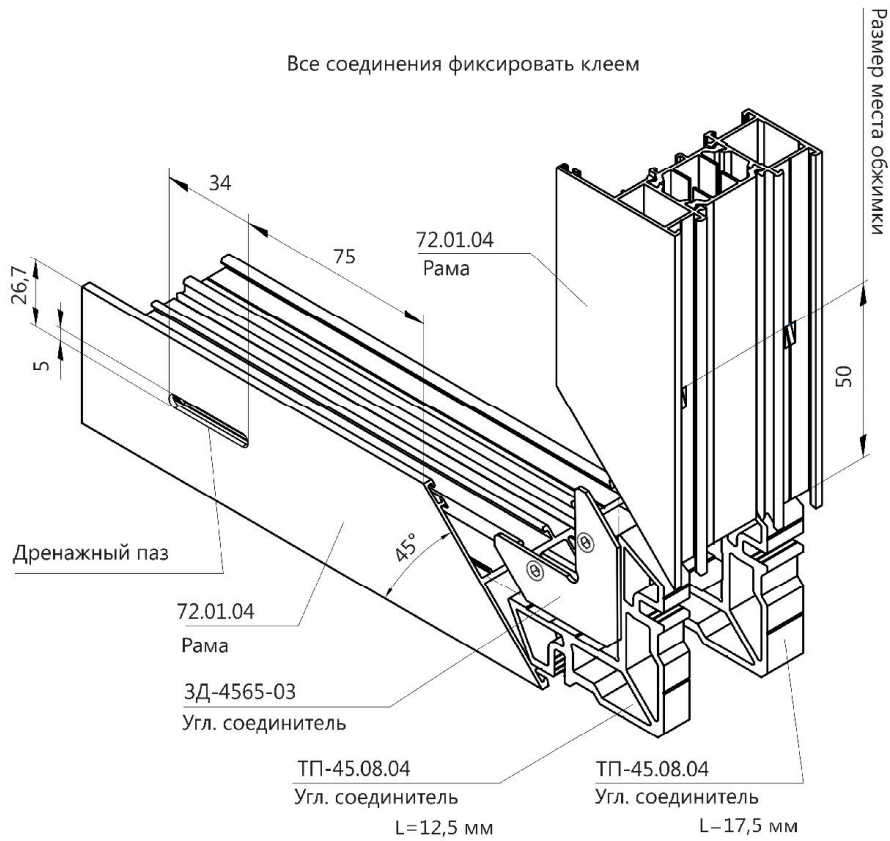
ОКНА С ТЕРМОРАЗРЫВОМ



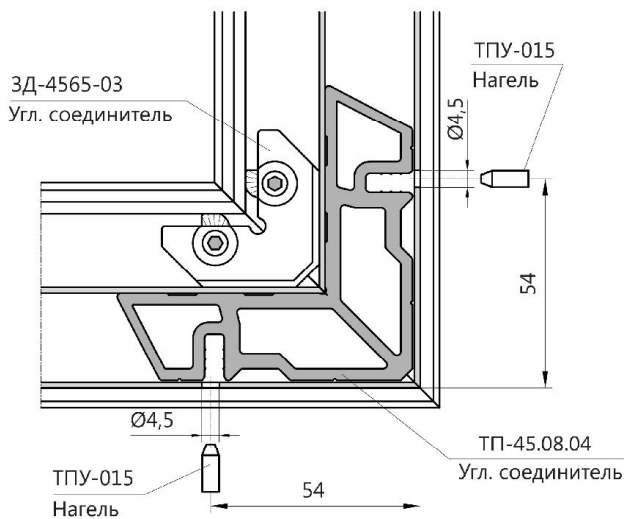
УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАМЫ, ДРЕНАЖНЫЕ ПАЗЫ

ДРЕНАЖНЫЕ ПАЗЫ И ОТВЕРСТИЯ В НИЖНЕМ РИГЕЛЕ РАМЫ

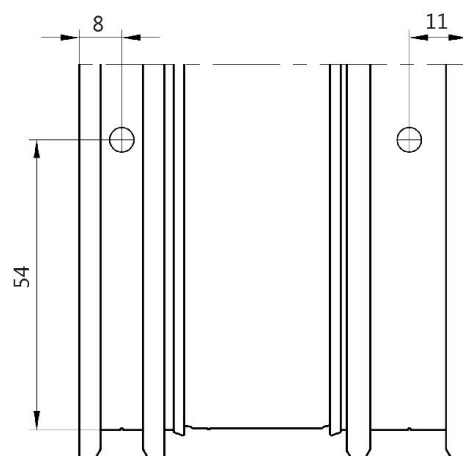
КРЕПЛЕНИЕ УГЛА РАМЫ ОБЖИМКОЙ ЗАКЛАДНЫХ



НАГЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ УГЛА



ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ РАМЫ



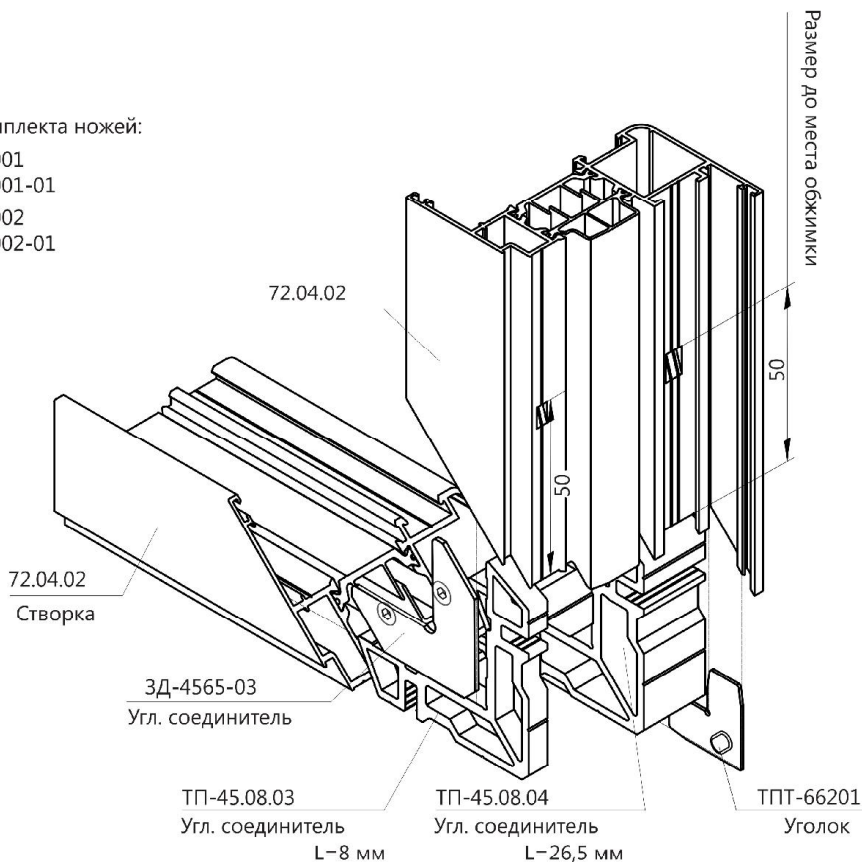
Соединитель 3Д-4565-03 устанавливается после крепления угла рамы.

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПАЗЫ

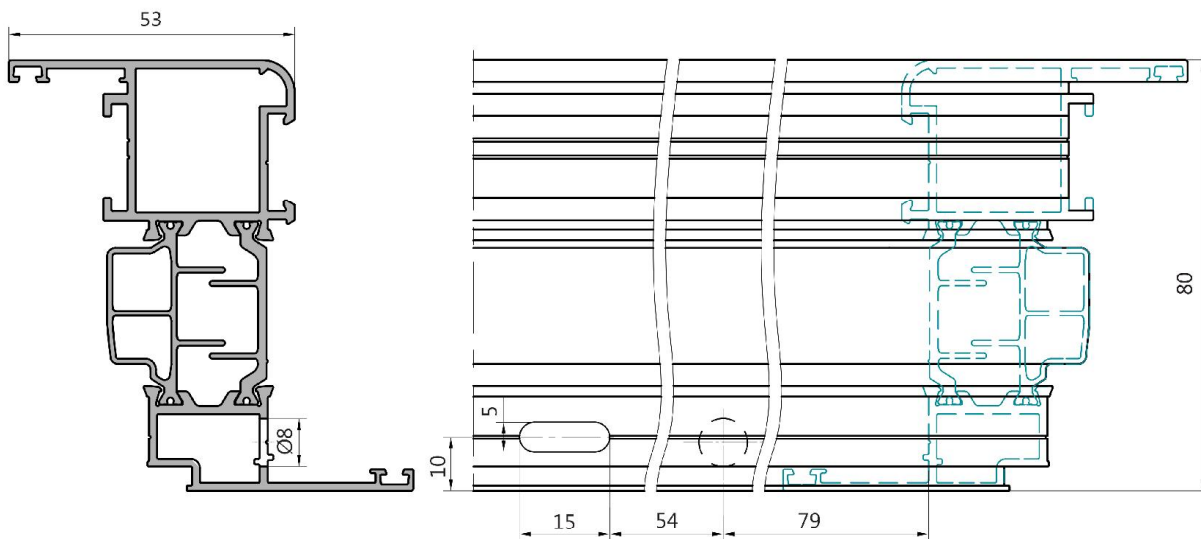
КРЕПЛЕНИЕ УГЛА СТВОРКИ ОБЖИМКОЙ ЗАКЛАДНЫХ-СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Применяется два комплекта ножей:

3 мм	ПХ.09.065.000.001 ПХ.09.065.000.001-01
6 мм	ПХ.09.065.000.002 ПХ.09.065.000.002-01

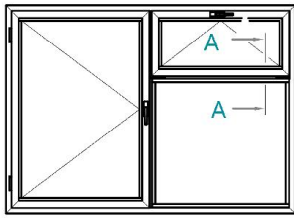


Соединение фиксировать клеем
Дренажные пазы и отверстия в нижнем ригеле створки



Соединитель ЗД-4565-03 устанавливается после обжимки
углового соединения

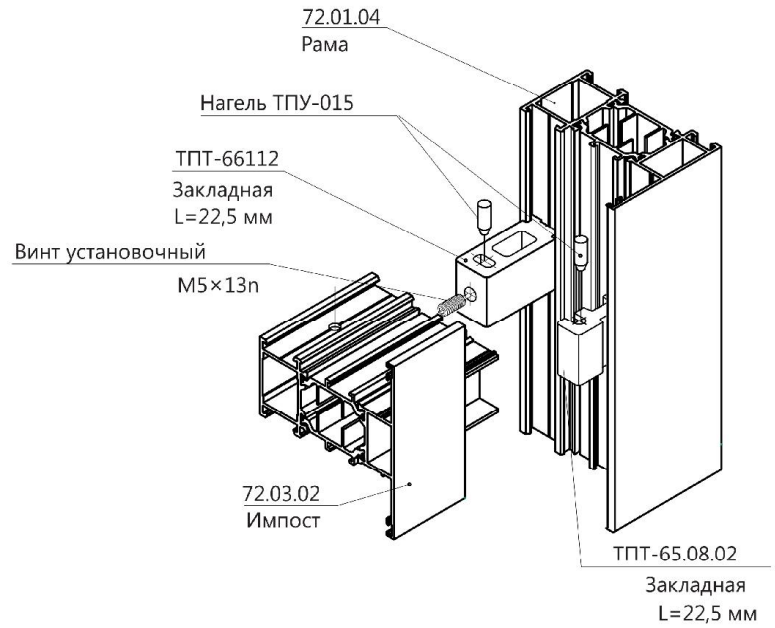
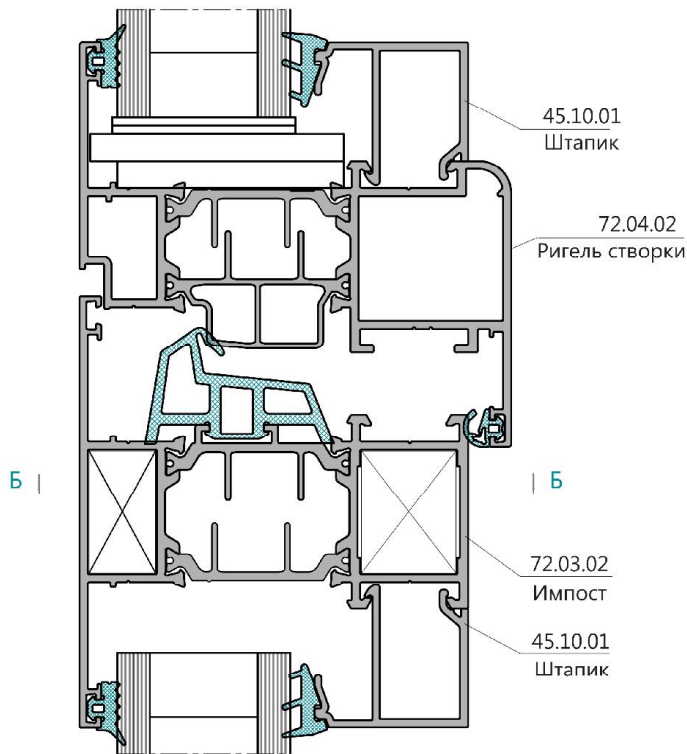
Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ



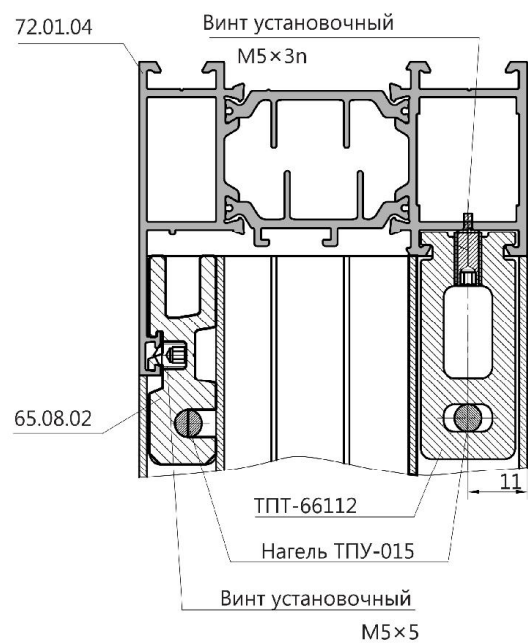
Рекомендуется для усиления крепления использовать дополнительно соединители: ЗД-4565-01, ЗД-4565-02

Соединение фиксировать клеем

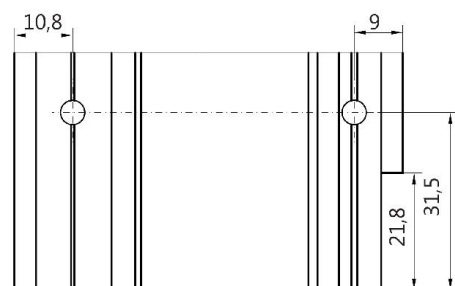
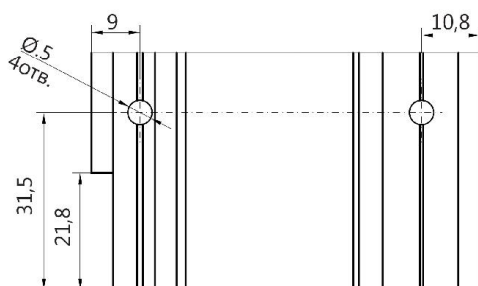
A-A



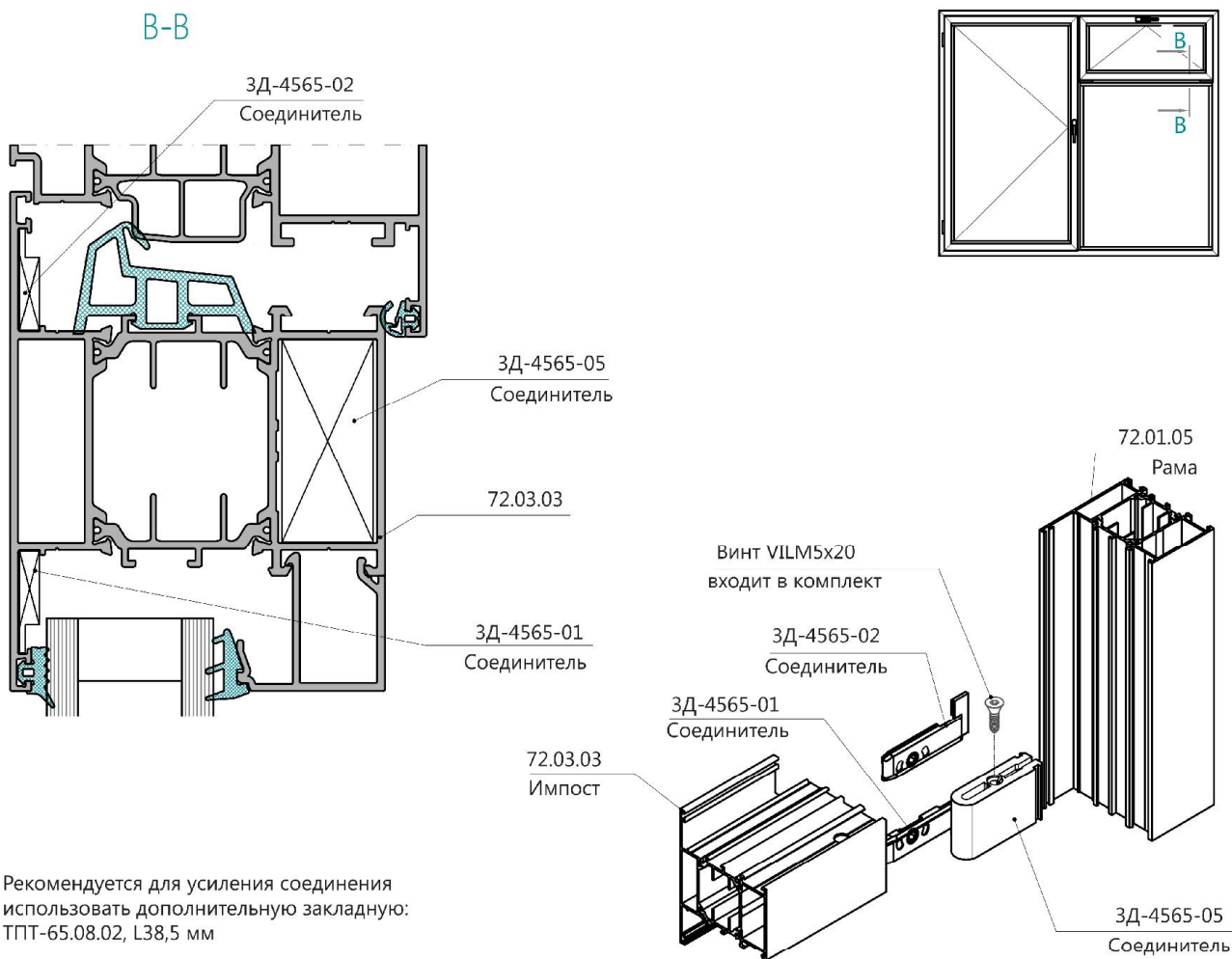
Б-Б



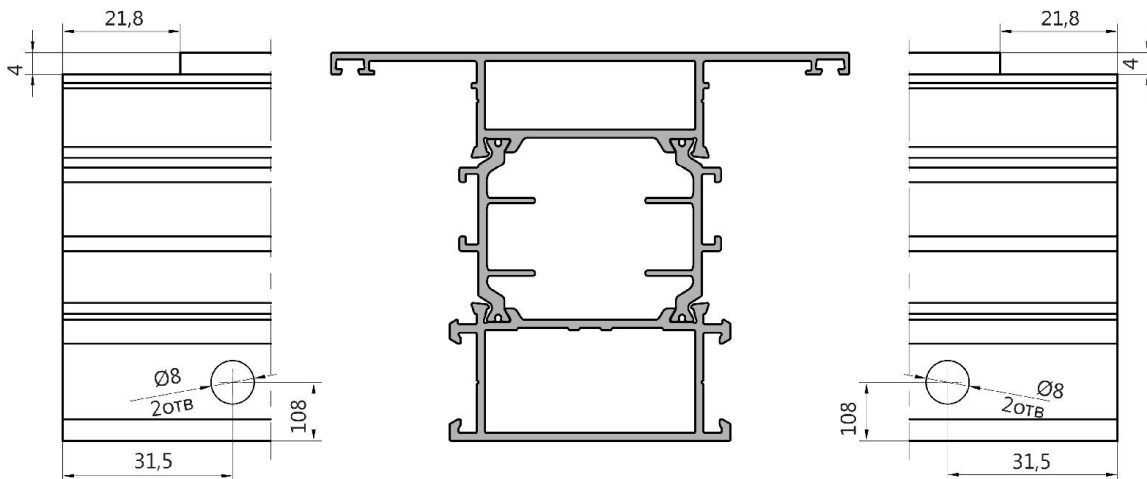
ОБРАБОТКА КОНЦОВ ИМПОСТА



СБОРКА УЗЛОВ, СОЕДИНЕНИЙ



ОБРАБОТКА КОНЦОВ ИМПОСТА

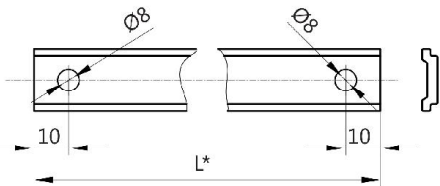




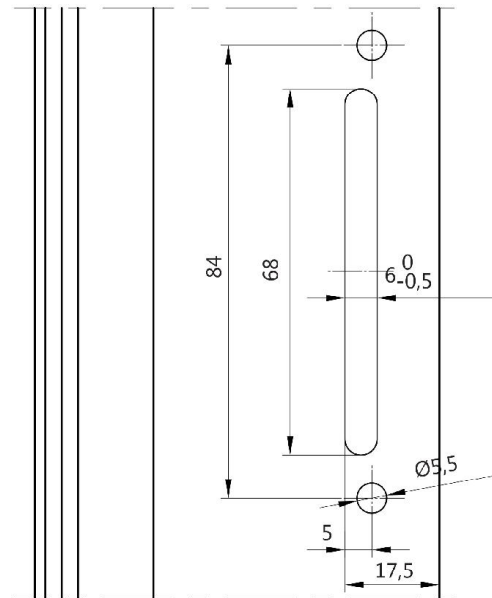
УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

ОБРАБОТКА СТОЙКИ СТВОРКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФУРНИТУРЫ Ф. «САТУРН».
ОБРАБОТКА РАМЫ – ПРОБИВКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ

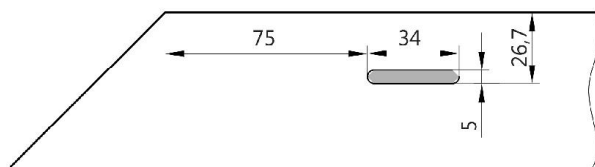
ПОДГОТОВКА ТЯГИ ДЛЯ СЕРИИ СТН-1850



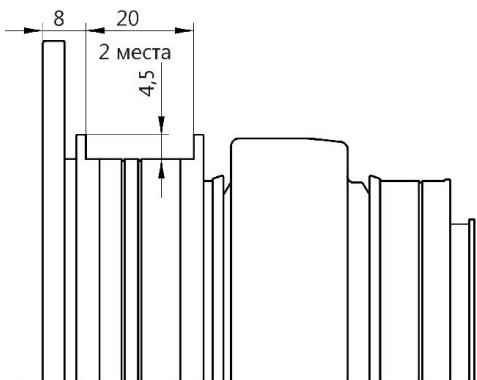
ПАЗ ПОД УСТАНОВКУ РУЧКИ



ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНОГО ПАЗА В РАМЕ



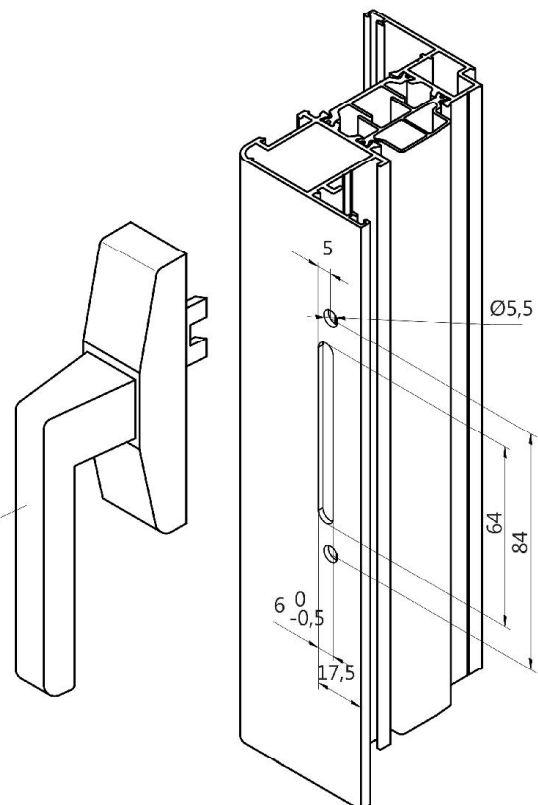
ОТКРЫТИЕ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА



Ручка «САТУРН»

СТН-1170.00.00

СТН-0485.01.00



ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

Штамп ПХ.08.001.000-01 (Паз для ручки)

Штамп 50.33.00.00 (Фурнитурный паз)

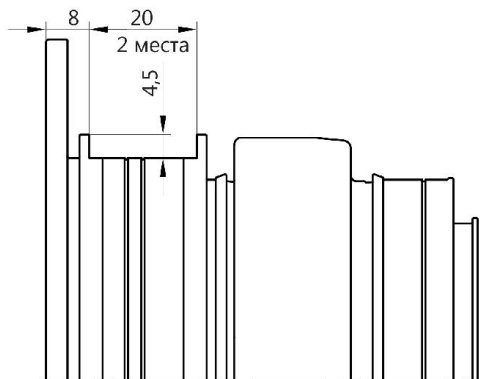
Ручной штамп ПХ.09.465.004.000 (Дренажный паз)

* Расчет длины тяг указан в документации на комплект применяемой фурнитуры.

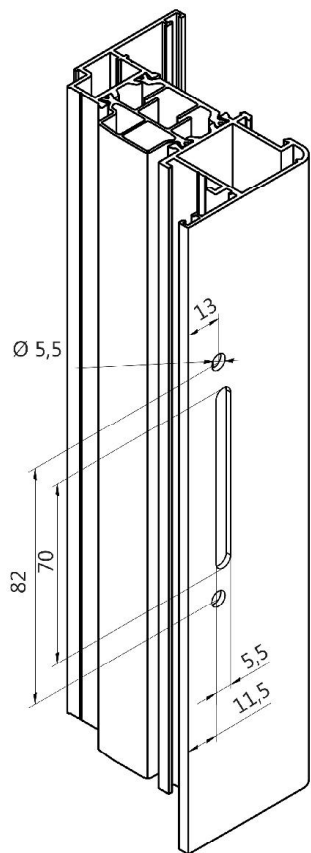
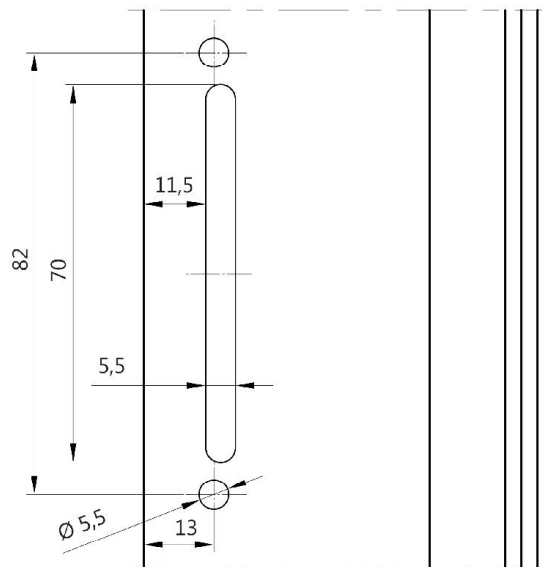
СТВОРКА ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ

ОБРАБОТКА СТОЙКИ СТВОРКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФУРНИТУРЫ Ф. «SOBINCO».
 ОБРАБОТКА РАМЫ - ПРОБИВКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ.

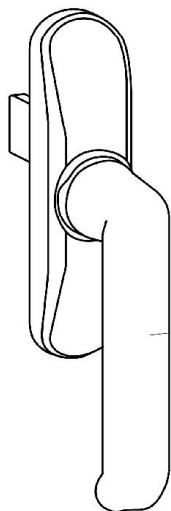
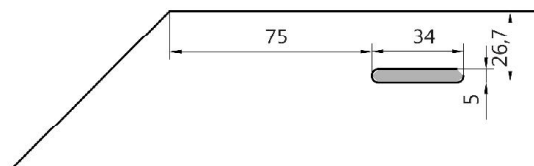
ОТКРЫТИЕ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА



ПАЗ ПОД УСТАНОВКУ РУЧКИ



ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНОГО ПАЗА В РАМЕ

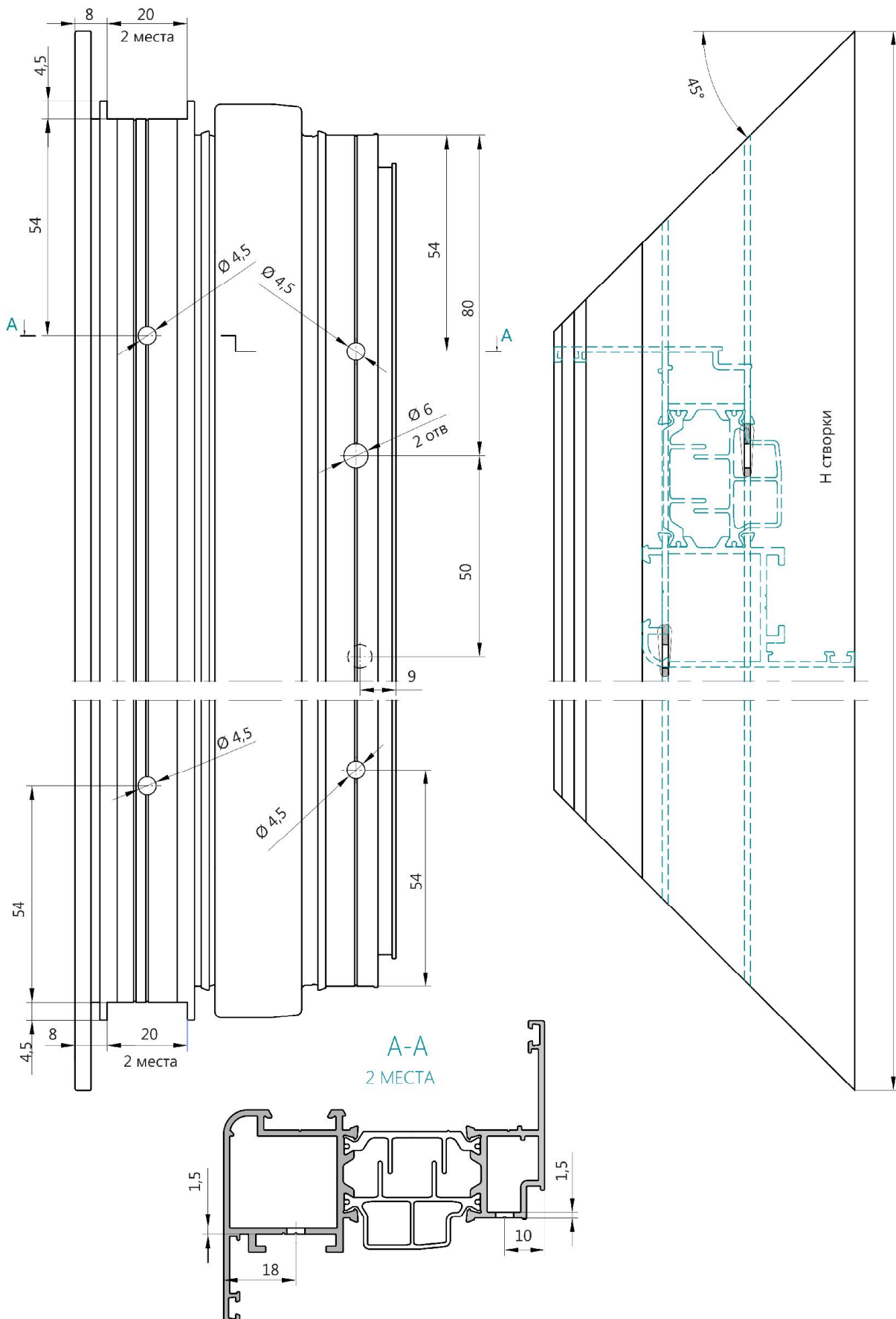


Ручка «Sobinco»
 30000-657

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

- Ручной штамп ПХ.09.465.004.000 (Дренажный паз)
- Ручной штамп ПХ.09.465.005.000 (Паз для ручки)
- Ручной штамп ПХ.09.465.006.000 (Фурнитурный паз)

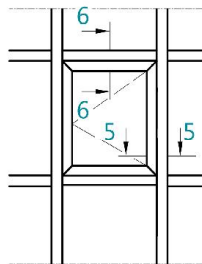
**ОБРАБОТКА СТОЕК СТВОРКИ-СВЕРЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ,
ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ НАГЕЛЕЙ (ШТИФТОВ)**



 06

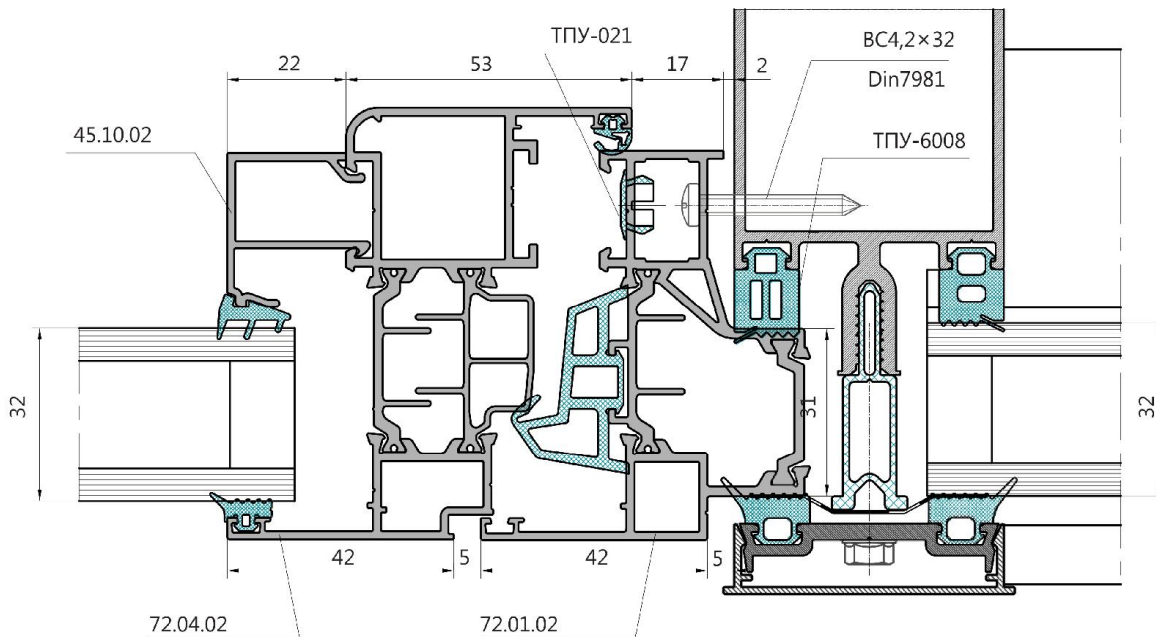
ТПТ-72 УСТАНОВКА СТВОРКИ
В ТИПОВОЙ ФАСАД

СТВОРКА ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ



5-5

С ЗАПОЛНЕНИЕМ 32 ММ



6-6

С ЗАПОЛНЕНИЕМ 32 ММ

