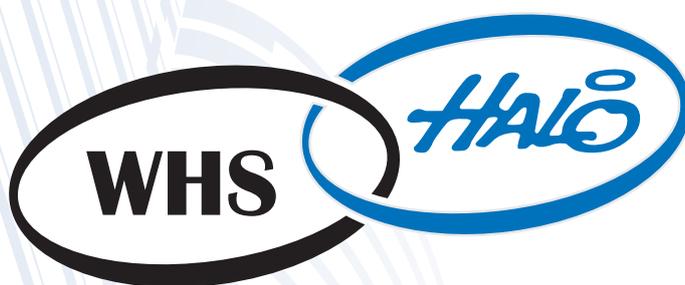


# WHS 72

## ОКНА. ПРАКТИЧНОЕ РЕШЕНИЕ.



**Brand of VEKA Group**  
Торговая марка концерна VEKA

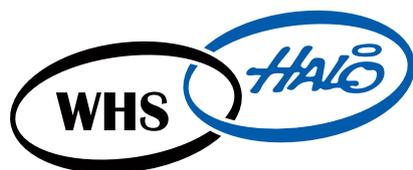


[whshalo.ru](http://whshalo.ru)

05/2022

# СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР СИСТЕМЫ .....	3
МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ.....	6
МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВороК .....	6
МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВороК СО ШТУЛЬПОМ 102.340 .....	8
МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВороК ПРИ ВКЛЕЕННОМ СТЕКЛОПАКЕТЕ .....	10
МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВороК СО ШТУЛЬПОМ ПРИ ВКЛЕЕННОМ СТЕКЛОПАКЕТОМ .....	11
РАМА .....	12
ШТУЛЬП.....	16
ИМПОСТ .....	17
СТВорКА .....	19
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ.....	23
КОМБИНАЦИИ ПРОФИЛЕЙ .....	26
УСТАНОВКА ПОРОГА.....	32
УСТАНОВКА ШТУЛЬПА.....	33
УСТАНОВКА ИМПОСТА .....	34
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ВОДООТВОДА.....	35



A BOWATER BUILDING PRODUCTS COMPANY

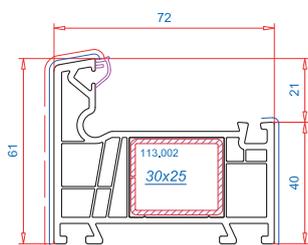
Система профилей **WHS Halo** является совместной конструкторской разработкой компаний W.H.SMITH & SONS (EXTRUSIONS) LIMITED и BOWATER HALO, Великобритания. Альянс компаний, занимающихся разработкой и производством профильных ПВХ-систем, занимает одно из ведущих мест на рынке полимерных продуктов Великобритании и Ирландии.

Компании W.H.SMITH & SONS (EXTRUSIONS) LIMITED и BOWATER HALO были объединены в единую структуру в 1996 году. После открытия в 1997 году нового центра дистрибуции MIDPOINT PARK в Уэст-Мидлендс обе компании в 1998 году были консолидированы в одно юридическое лицо с названием **WHS Halo**.

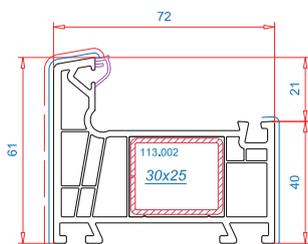
WHS Halo сегодня – это мощный современный торгово-производственный холдинг, специализирующийся на производстве оконных и дверных ПВХ-систем, а также на поставках широкого спектра комплектующих для рынка светопрозрачных конструкций, включая решения на основе алюминия.

Вхождение в 2011 в международную группу компаний VEKA, осуществлённое через дружественное поглощение со стороны британского дочернего предприятия VEKA plc, позволило WHS Halo использовать для своих продуктов товаропроводящие каналы, имеющиеся в распоряжении нового учредителя. Начиная с 2013 года профильные решения WHS Halo будут доступны производителям оконных конструкций в Восточной Европе.

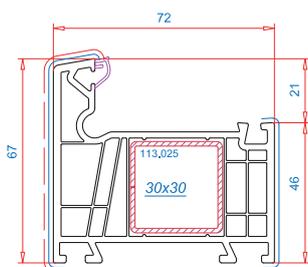
## РАМА



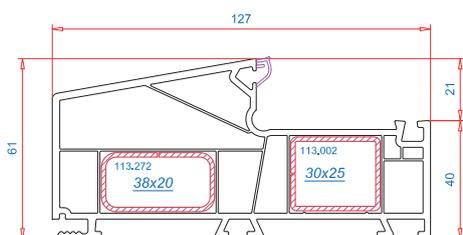
**101.316**  
ЗАМЕЩАЕТ АРТ. 101.268  
Усилитель 113.025



**101.268\***  
Усилитель 113.025

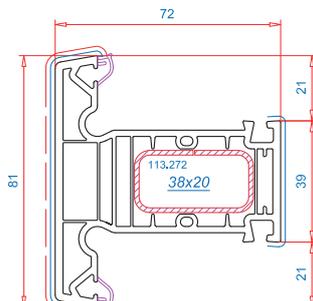


**101.310**  
Усилитель 113.025

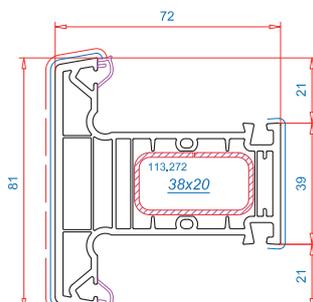


**101.305**  
Усилитель 113.002

## ИМПОСТ

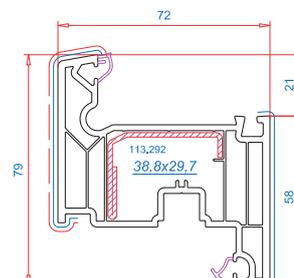


**102.346**  
ЗАМЕЩАЕТ АРТ. 102.309  
Усилитель 113.272

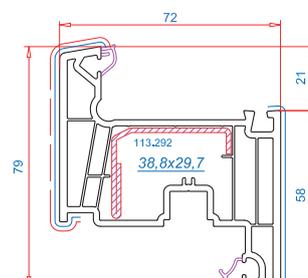


**102.309\***  
Усилитель 113.272

## СТВОРКА

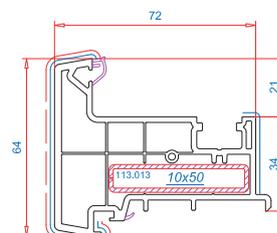


**103.407**  
ЗАМЕЩАЕТ АРТ. 103.362  
Усилитель 113.292, 113294



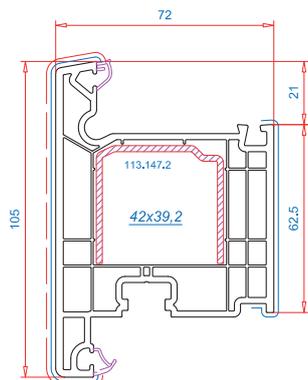
**103.362\***  
Усилитель 113.292, 113294

## ШТУЛЬП



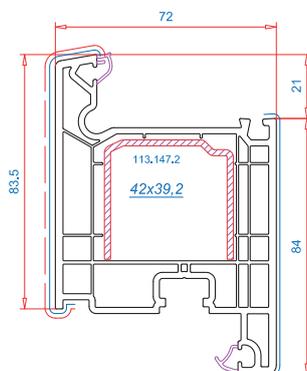
**102.340**  
Усилитель 113.013

## ДВЕРНАЯ СТВОРКА



**103.376**

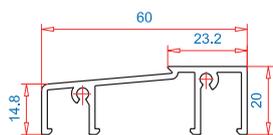
наруж.открытие  
Усилитель 113.049, 113.147



**103.408**

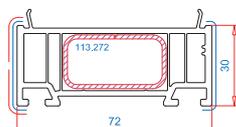
Усилитель 113.049, 113.147

## АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОГ



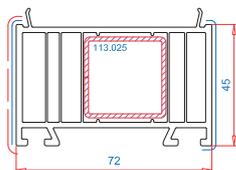
**104.002**

## РАСШИРИТЕЛЬ



**114.038**

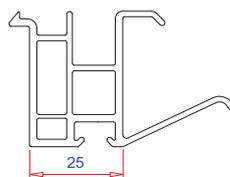
Усилитель 113.272



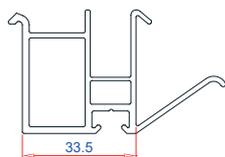
**114.060**

Усилитель 113.025

## ПОДСТАВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

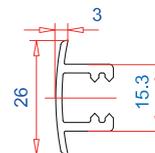


**110.077**

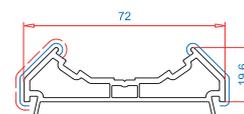


**110.118**

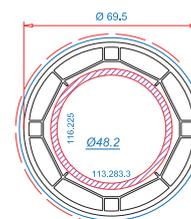
## СОЕДИНИТЕЛЬ



**116.018**

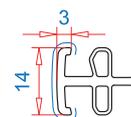


**116.224**

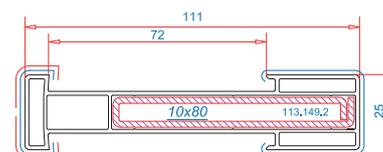


**116.225**

Усилитель 113.283



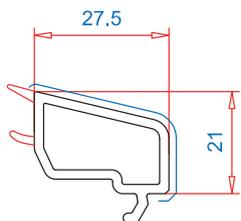
**116.227**



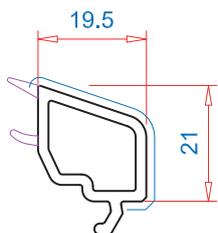
**116.228.2**

Усилитель 113.149.2, 113.120

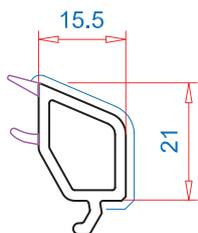
ШТАПИК



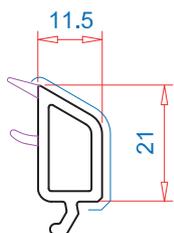
**107.143**  
СТЕКЛОПАКЕТ 24 ММ



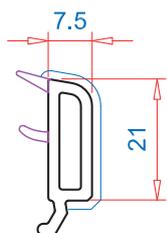
**107.215**  
СТЕКЛОПАКЕТ 32 ММ



**107.217**  
СТЕКЛОПАКЕТ 36 ММ

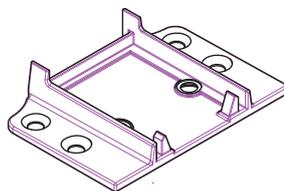


**107.218**  
СТЕКЛОПАКЕТ 40 ММ

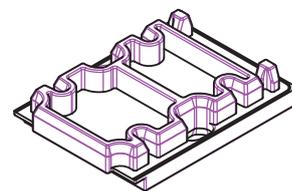


**107.228**  
СТЕКЛОПАКЕТ 44 ММ

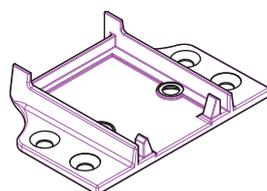
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
Артикулы



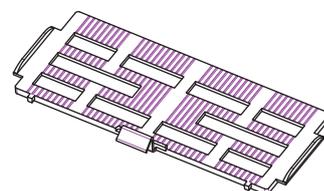
**106.405**  
СОЕДИНИТЕЛЬ  
ИМПОСТА



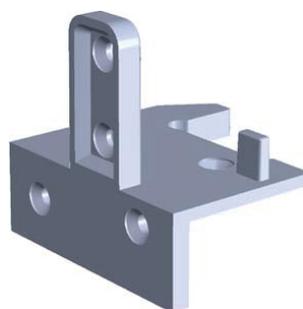
**116.399**  
СОЕДИНИТЕЛЬ  
ИМПОСТА



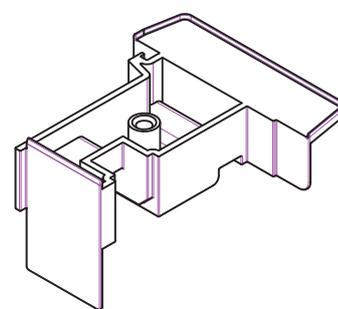
**106.397**  
СОЕДИНИТЕЛЬ  
ИМПОСТА



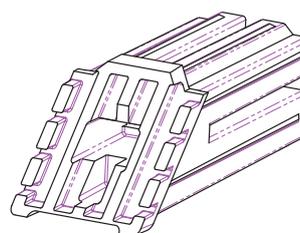
**109.051**  
ФАЛЬЦЕВЫЙ  
ВКЛАДЫШ



**106.141**  
СОЕДИНИТЕЛЬ  
ПОРОГА ДЛЯ 101.310



**109.180**  
КРЫШКА ШТУЛЬПА



**141.515**  
УГЛОВОЙ  
СВАРИВАЕМЫЙ  
СОЕДИНИТЕЛЬ

## МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ

### ВНИМАНИЕ!

- Максимальные размеры белых конструкций не должны превышать 8,00 м<sup>2</sup>.  
Максимальная ширина: 420 см, максимальная высота: 420 см
- Максимальные размеры цветных конструкций не должны превышать 7,50 м<sup>2</sup>.  
Максимальная ширина: 420 см, максимальная высота: 420 см
- Максимальный вес заполнения: 250 кг

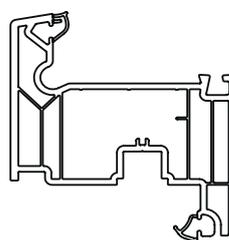
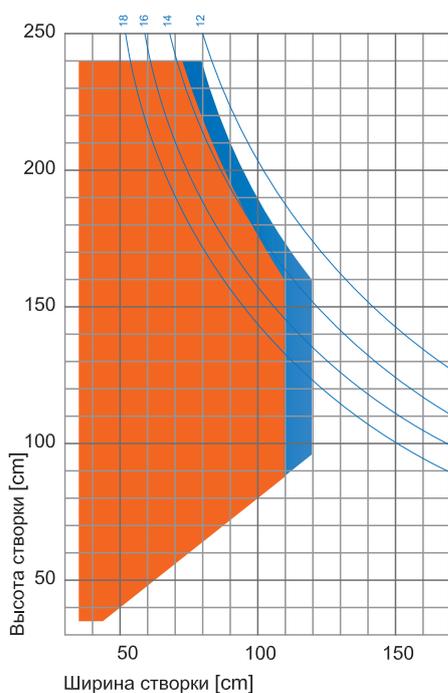
## МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРОК

На представленных ниже диаграммах показаны ограничение максимальных размеров для створок поворотного и поворотно-откидного открывания. В случае, когда ширина створок превышает высоту (фрамуга), допустимое соотношение высоты и ширины определяется в документации поставщика фурнитуры.

Минимально допустимые размеры определяются в зависимости от типа станков.

### ВНИМАНИЕ!

- максимальная площадь белых створок: 1,90 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 120 см, максимальная высота: 240 см
- максимальная площадь цветных створок: 1,75 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 110 см, максимальная высота: 240 см
- максимальный вес стеклопакета 70 кг

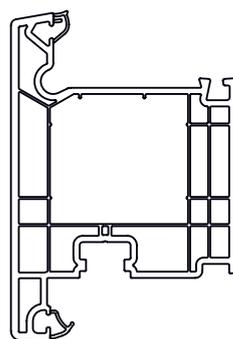
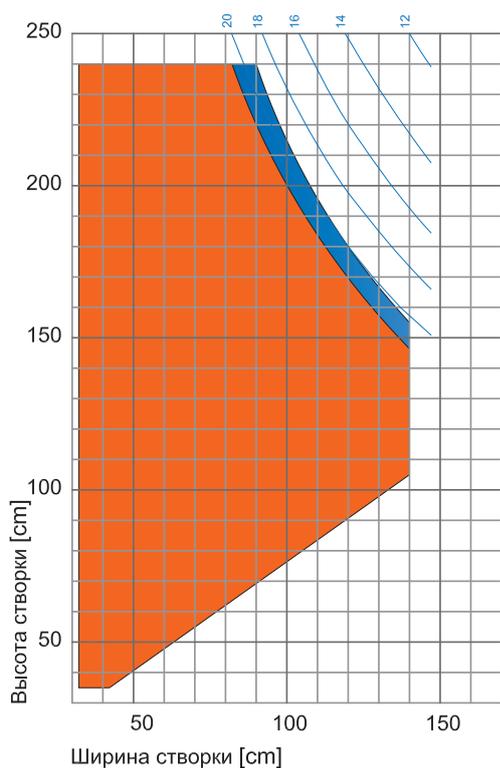


белая створка 103.407  
с усилителем 113292

цветная створка 103.407  
с усилителем 113294

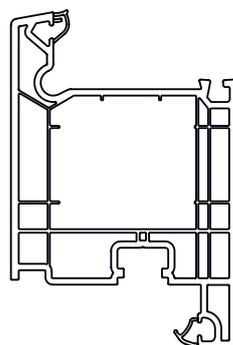
## ВНИМАНИЕ!

- максимальная площадь белых створок: 2,17 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 140 см, максимальная высота: 240 см
- максимальные размеры цветных створок 2,08 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 130 см, максимальная высота: 240 см
- максимальный вес стеклопакета 90 кг
- В случае, когда ширина створок превышает высоту (фрамуга), допустимое соотношение высоты и ширины определяется в документации поставщика фурнитуры.



белая створка 103.376  
с усилителем 113.147.2

цветная створка 103.376  
с усилителем 113.147.2



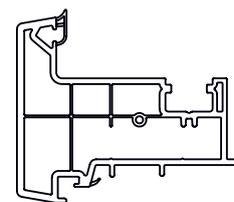
белая створка 103.408  
с усилителем 113.147.2

цветная створка 103.408  
с усилителем 113.147.2

## МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРОК СО ШТУЛЬПОМ 102.340

На представленных ниже диаграммах показаны ограничение максимальных размеров для штаплевых створок поворотного и поворотно-откидного открывания. В случае, когда ширина створок превышает высоту (фрамуга), допустимое соотношение высоты и ширины определяется в документации поставщика фурнитуры.

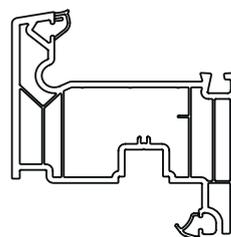
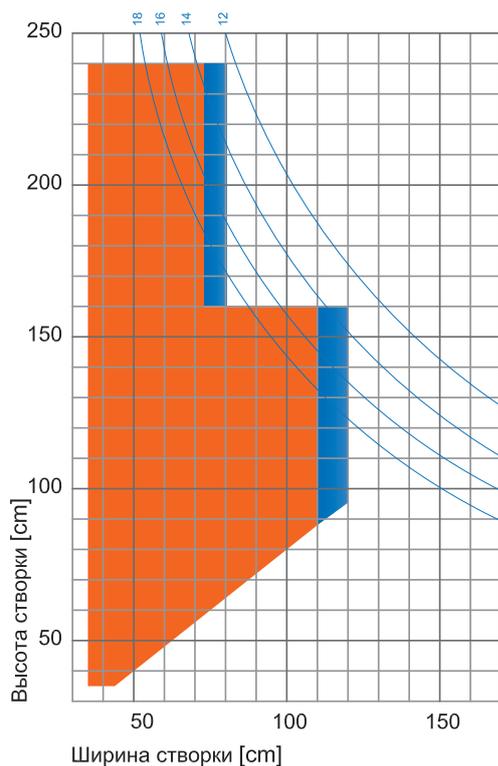
Минимально допустимые размеры определяются в зависимости от типа станков.



УСИЛИТЕЛЬ 113.013  
УСИЛИТЕЛЬ 113.013.3

### ВНИМАНИЕ!

- максимальная площадь белых створок: 1,92 м<sup>2</sup>., максимальная высота: 240см. при высоте до 160 см, максимальная ширина составляет 120 см.
- при высоте свыше 160 см, максимальная ширина составляет 73 см.
- максимальная площадь цветных створок: 1,76 м<sup>2</sup>., максимальная высота: 240см. при высоте до 160 см, максимальная ширина составляет 110 см.
- при высоте свыше 160 см, максимальная ширина составляет 73 см.
- максимальный вес стеклопакета 60 кг

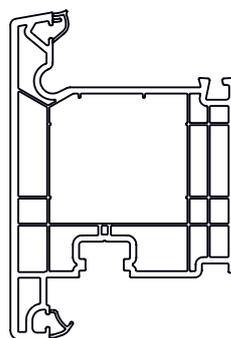
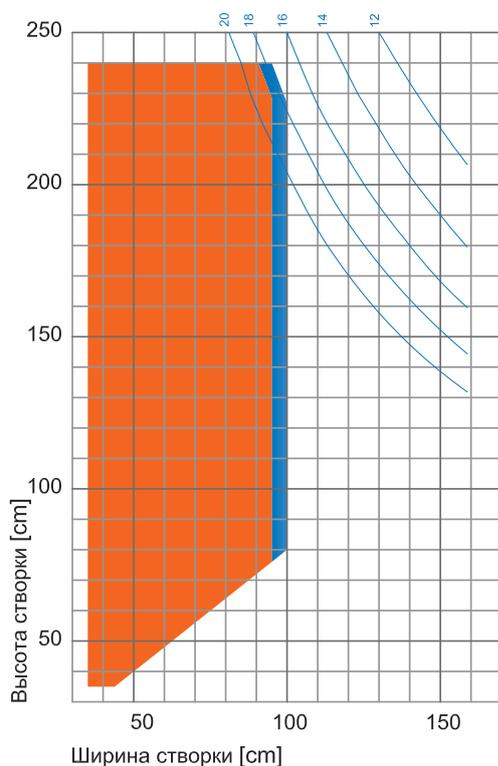


белая створка 103.407  
с усилителем 113292

цветная створка 103.407  
с усилителем 113294

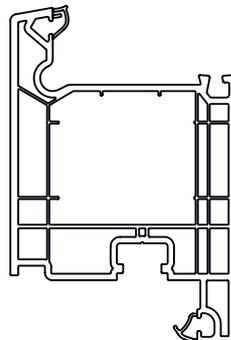
## ВНИМАНИЕ!

- максимальная площадь белых створок 2,28 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 100 см, максимальная высота: 240 см
- максимальные размеры цветных створок 2,16 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 95 см, максимальная высота: 240 см
- максимальный вес стеклопакета 75 кг
- В случае, когда ширина створок превышает высоту (фрамуга), допустимое соотношение высоты и ширины определяется в документации поставщика фурнитуры.



белая створка 103.376  
с усилителем 113.147.2

цветная створка 103.376  
с усилителем 113.147.2



белая створка 103.408  
с усилителем 113.147.2

цветная створка 103.408  
с усилителем 113.147.2

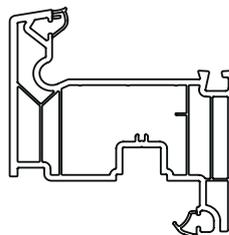
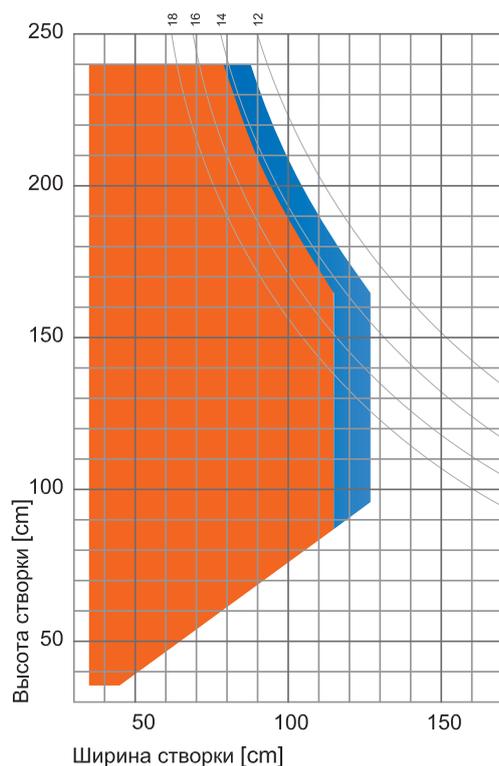
## МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРОК ПРИ ВКЛЕЕННОМ СТЕКЛОПАКЕТЕ

На следующих диаграммах показаны ограничение максимальных размеров для створок поворотного и поворотно-откидного открывания с клеенным стеклопакетом.

- Размер стекла определяется в зависимости от размеров клеевого шва.
- Следует учитывать максимально допустимый вес створки.
- Переработчик окон несёт ответственность за совместимость используемых материалов.

### ВНИМАНИЕ!

- максимальная площадь белых створок 2,10 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 127 см, максимальная высота: 240 см
- максимальные размеры цветных створок 1,90 м<sup>2</sup>.  
максимальная ширина: 115 см, максимальная высота: 240 см
- максимальный вес стеклопакета 85 кг



белая створка 103.407  
с усилителем 113292

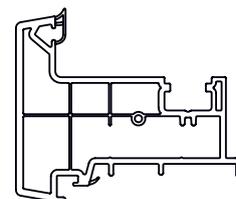
цветная створка 103.407  
с усилителем 113294

## МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТОРОК СО ШТУЛЬПОМ

### ПРИ ВКЛЕЕННОМ СТЕКЛОПАКЕТОМ

На представленных ниже диаграммах показаны ограничение максимальных размеров для штапеловых створок с клееным стеклопакетом, поворотного и поворотно-откидного открывания. В случае, когда ширина створок превышает высоту (фрамуга), допустимое соотношение высоты и ширины определяется в документации поставщика фурнитуры.

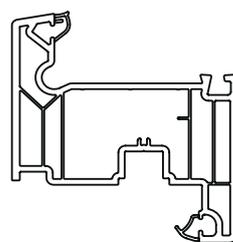
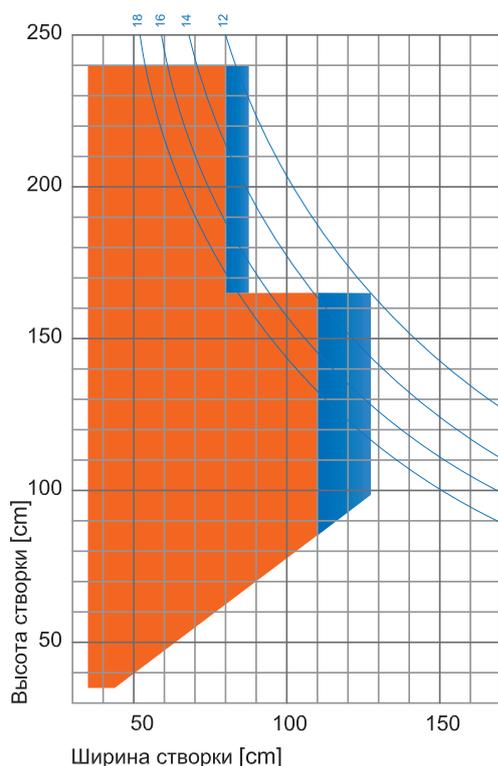
Минимально допустимые размеры определяются в зависимости от типа станков.



УСИЛИТЕЛЬ 113.013  
УСИЛИТЕЛЬ 113.013.3

### ВНИМАНИЕ!

- максимальная площадь белых створок: 2,10 м<sup>2</sup>., максимальная высота: 240см. при высоте до 165 см, максимальная ширина составляет 127 см.
- при высоте свыше 165 см, максимальная ширина составляет 88 см.
- максимальная площадь цветных створок: 1,90 м<sup>2</sup>., максимальная высота: 240см. при высоте до 165 см, максимальная ширина составляет 115 см.
- при высоте свыше 165 см, максимальная ширина составляет 80 см.
- максимальный вес стеклопакета 75 кг



белая створка 103.407  
с усилителем 113292

цветная створка 103.407  
с усилителем 113294

## РАМА, 61 MM

№ артикула исполнение

101.268

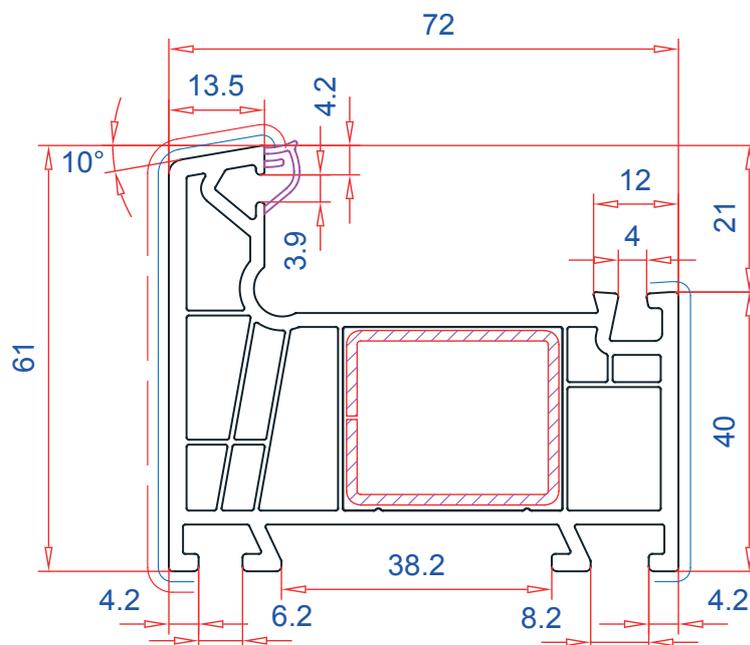
ВЫВОДИТСЯ ИЗ  
АССОРТИМЕНТА

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.002		усилитель 30x25x1,5 мм $I_x=1,51 \text{ см}^4$ $I_y=2,02 \text{ см}^4$
113.002.3		усилитель 30x25x3 мм $I_x=2,53 \text{ см}^4$ $I_y=3,43 \text{ см}^4$
109.051		фальцевый вкладыш



## РАМА, 61 MM

№ артикула      исполнение

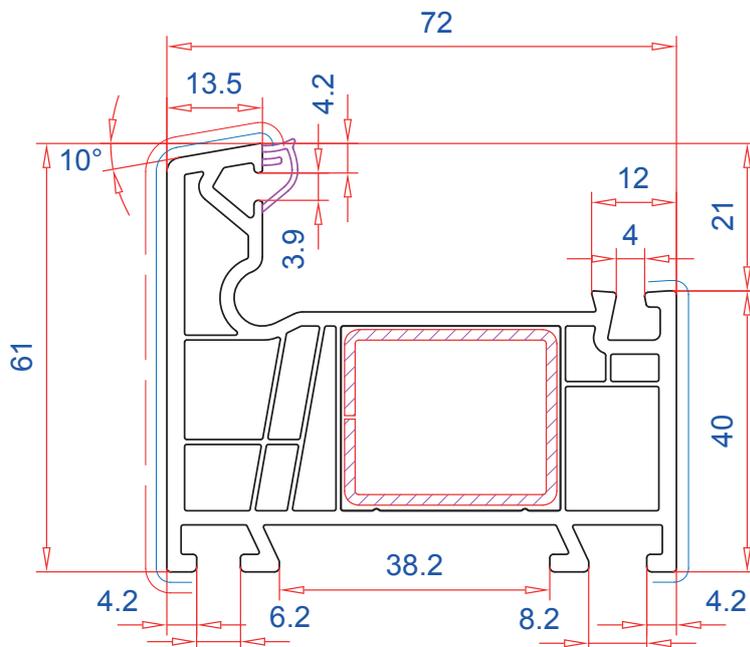
**101.316**

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.002		усилитель 30x25x1,5 мм $I_x=1,51 \text{ см}^4$ $I_y=2,02 \text{ см}^4$
113.002.3		усилитель 30x25x3 мм $I_x=2,53 \text{ см}^4$ $I_y=3,43 \text{ см}^4$
109.051		фальцевый вкладыш



## РАМА, 67 ММ

№ артикула исполнение

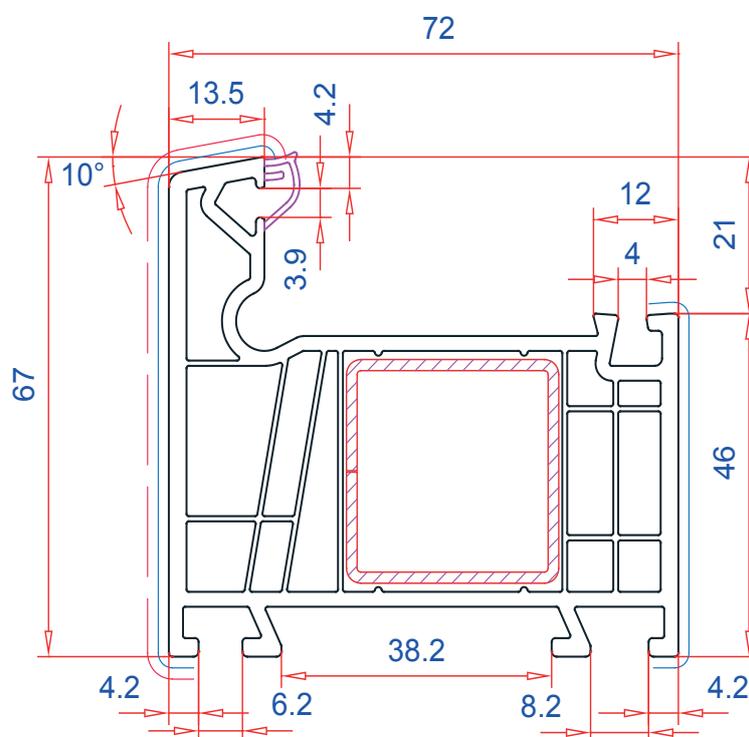
101.310

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.025		усилитель 30x30x1,5 мм $I_x=2,25 \text{ см}^4$ $I_y=2,25 \text{ см}^4$
113.025.2		усилитель 30x30x1,5 мм $I_x=2,83 \text{ см}^4$ $I_y=2,83 \text{ см}^4$
113.025.3		усилитель 30x30x1,5 мм $I_x=3,78 \text{ см}^4$ $I_y=3,78 \text{ см}^4$
109.051		фальцевый вкладыш



## РАМА, 61 ММ (ШИРОКАЯ)

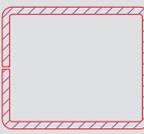
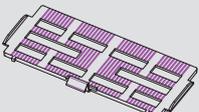
№ артикула      исполнение

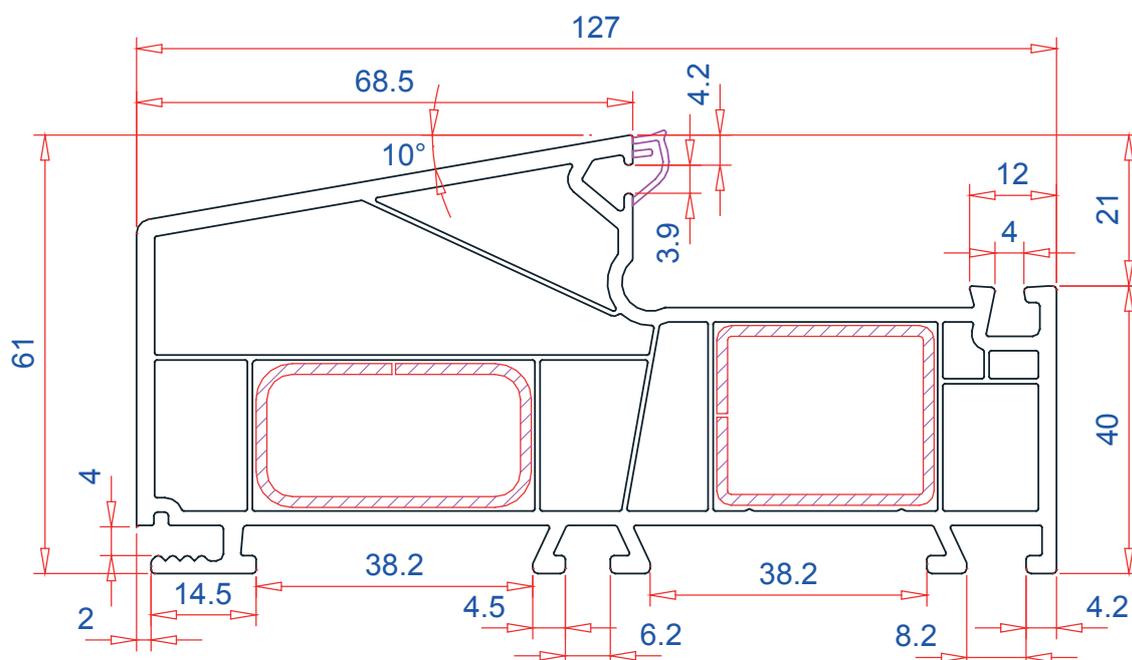
101.305      • белый

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

116.018		соединитель
---------	---	-------------

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.272		усилитель 38x20x1,5 мм $I_x=0,97 \text{ см}^4$ $I_y=2,68 \text{ см}^4$
113.002		усилитель 30x25x1,5 мм $I_x=1,51 \text{ см}^4$ $I_y=2,02 \text{ см}^4$
113.002.3		усилитель 30x25x3 мм $I_x=2,53 \text{ см}^4$ $I_y=3,43 \text{ см}^4$
109.051		фальцевый вкладыш



## ШТУЛЬП, 64 ММ

№ артикула      исполнение

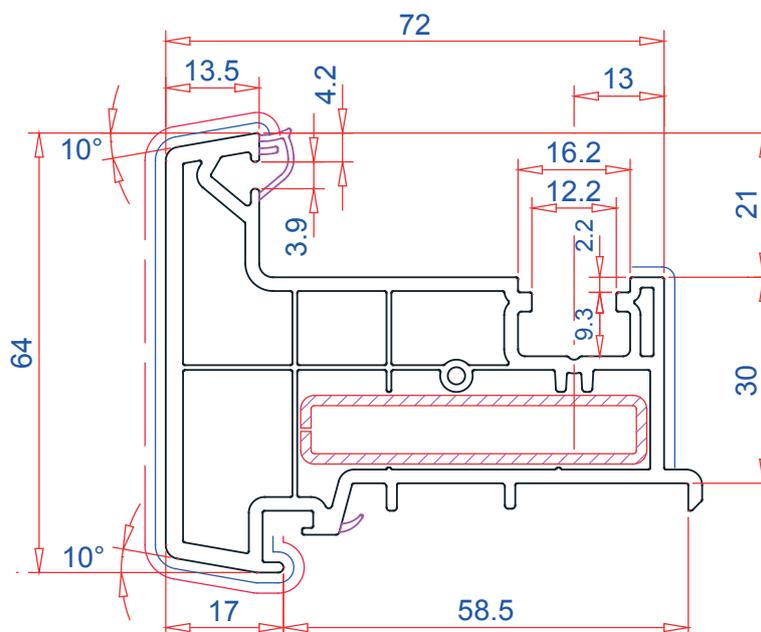
**102.340**

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.013		усилитель 50x10x1,5 мм $I_x=0,28 \text{ см}^4$ $I_y=4,36 \text{ см}^4$
113.013.3		усилитель 50x10 мм $I_x=0,42 \text{ см}^4$ $I_y=10,42 \text{ см}^4$
109.180		крышка штульпа



## ИМПОСТ, 81 ММ

№ артикула      исполнение

**102.309**

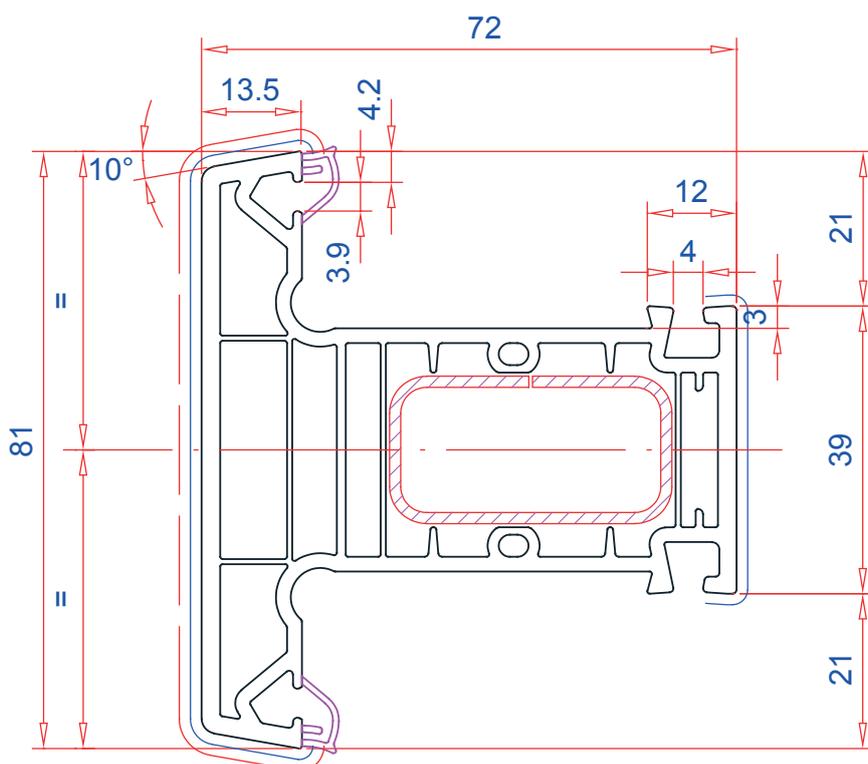
ВЫВОДИТСЯ ИЗ  
АССОРТИМЕНТА

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.272		усилитель 38x20x1,5 мм $I_x=0.97 \text{ см}^4$ $I_y=2.68 \text{ см}^4$
106.397		соединитель импоста <b>не совместим с 103.376 и 103.408</b>
106.405		соединитель импоста <b>только для 103.376 и 103.408</b>
106.399		уплотнительная колонка
109.051		фальцевый вкладыш



## ИМПОСТ, 81 ММ

№ артикула исполнение

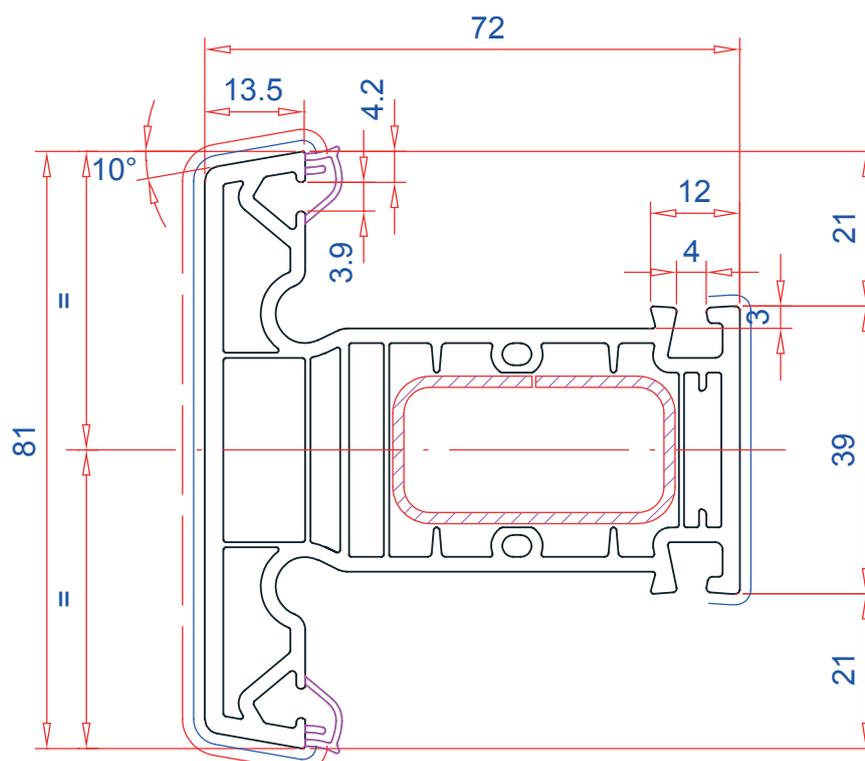
102.346

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.272		усилитель 38x20x1,5 мм $I_x=0.97 \text{ см}^4$ $I_y=2.68 \text{ см}^4$
106.397		соединитель импоста <b>не совместим</b> с 103.376 и 103.408
106.405		соединитель импоста <b>только для</b> 103.376 и 103.408
106.399		уплотнительная колодка
109.051		фальцевый вкладыш



## СТВОРКА, 79 ММ

№ артикула      исполнение

**103.362**

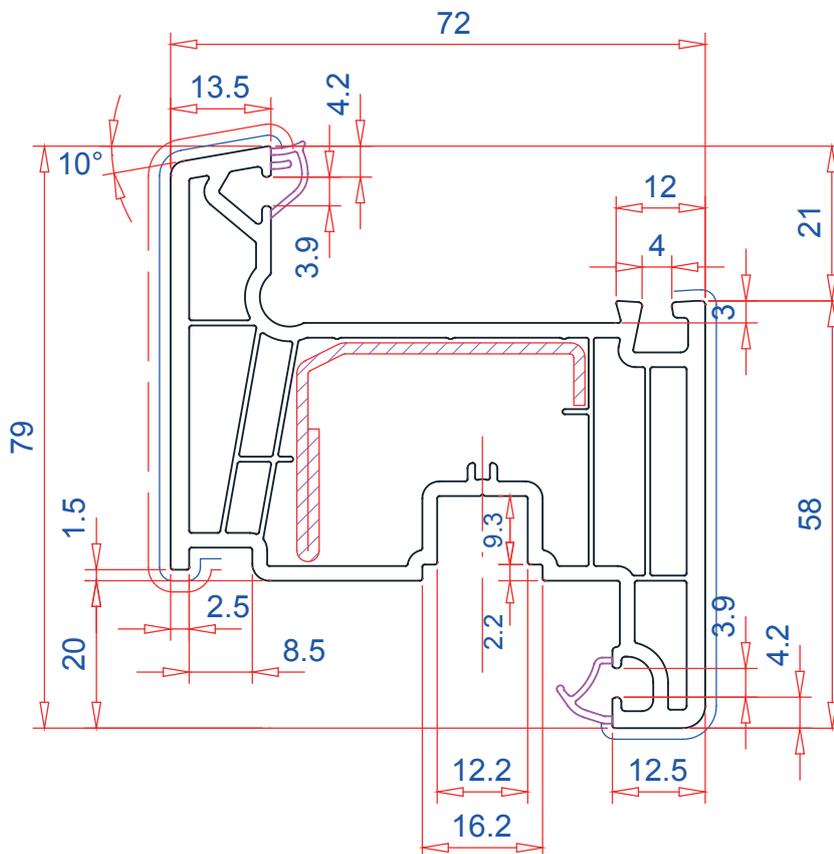
ВЫВОДИТСЯ ИЗ  
АССОРТИМЕНТА

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.292		усилитель 38,8x29,7x1,5 мм $I_x=1,24 \text{ см}^4$ $I_y=2,44 \text{ см}^4$
113.294		усилитель 38,8x29,7x1,75 мм $I_x=1,47 \text{ см}^4$ $I_y=3,88 \text{ см}^4$
113.295		усилитель 30x25x1,5 мм $I_x=2,53 \text{ см}^4$ $I_y=3,43 \text{ см}^4$
109.051		фальцевый вкладыш



## СТВОРКА, 79 ММ

№ артикула      исполнение

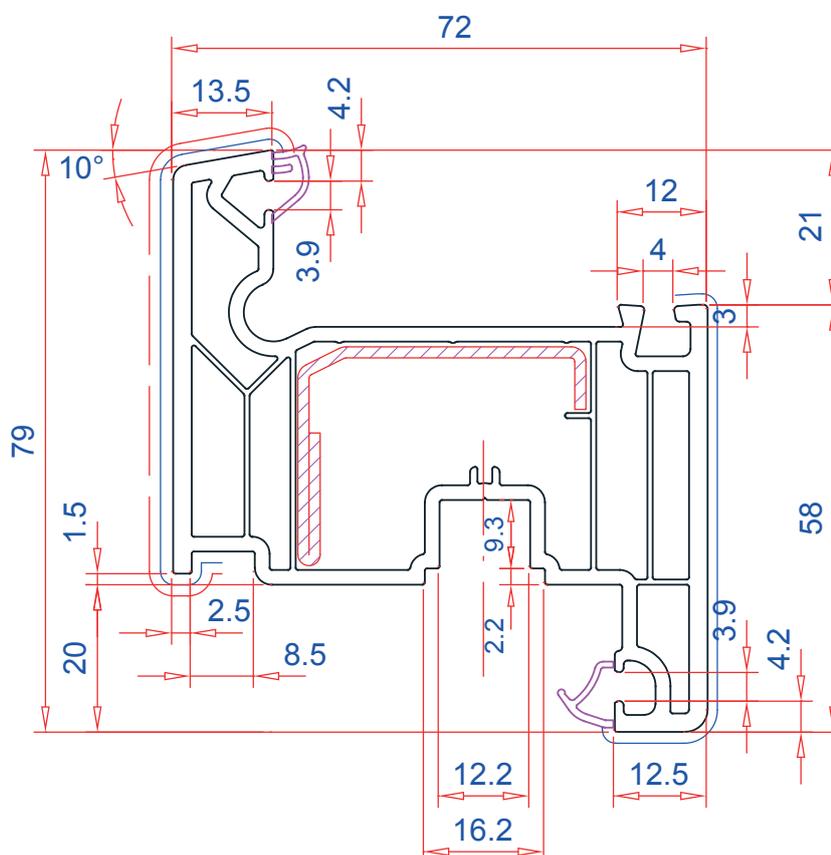
**103.407**

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.292		усилитель 38,8x29,7x1,5 мм $I_x=1,24 \text{ см}^4$ $I_y=2,44 \text{ см}^4$
113.294		усилитель 38,8x29,7x1,75 мм $I_x=1,47 \text{ см}^4$ $I_y=3,88 \text{ см}^4$
113.295		усилитель 30x25x1,5 мм $I_x=2,53 \text{ см}^4$ $I_y=3,43 \text{ см}^4$
109.051		фальцевый вкладыш



# СТВОРКА, 105 ММ

НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ

№ артикула      исполнение

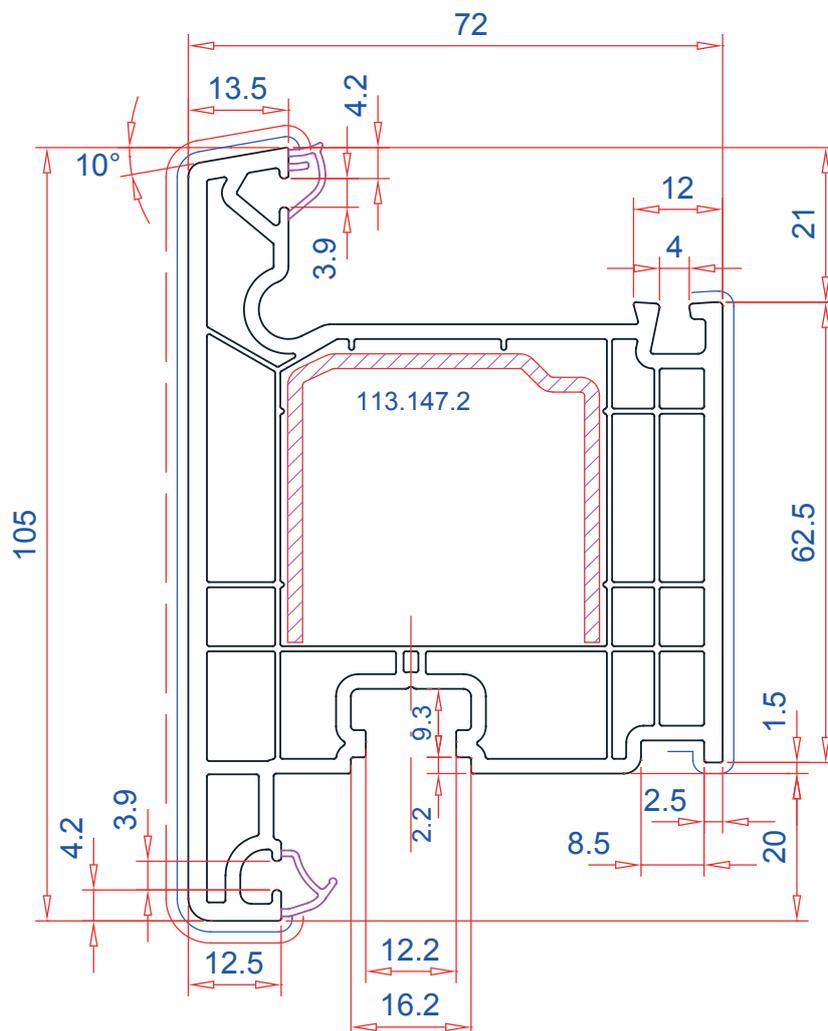
**103.376**

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.147.2		усилитель 42x39x39,2x2 мм $I_x=3,53 \text{ см}^4$ $I_y=6,77 \text{ см}^4$
113.049.2		усилитель 42x39x39,2x2 мм $I_x=7,36 \text{ см}^4$ $I_y=5,27 \text{ см}^4$
141.515		угловой свариваемый соединитель для усилителя 113.049.2
109.051		фальцевый вкладыш
146.007		монтажный ключ для 141.515



## СТВОРКА, 105 ММ

№ артикула      исполнение

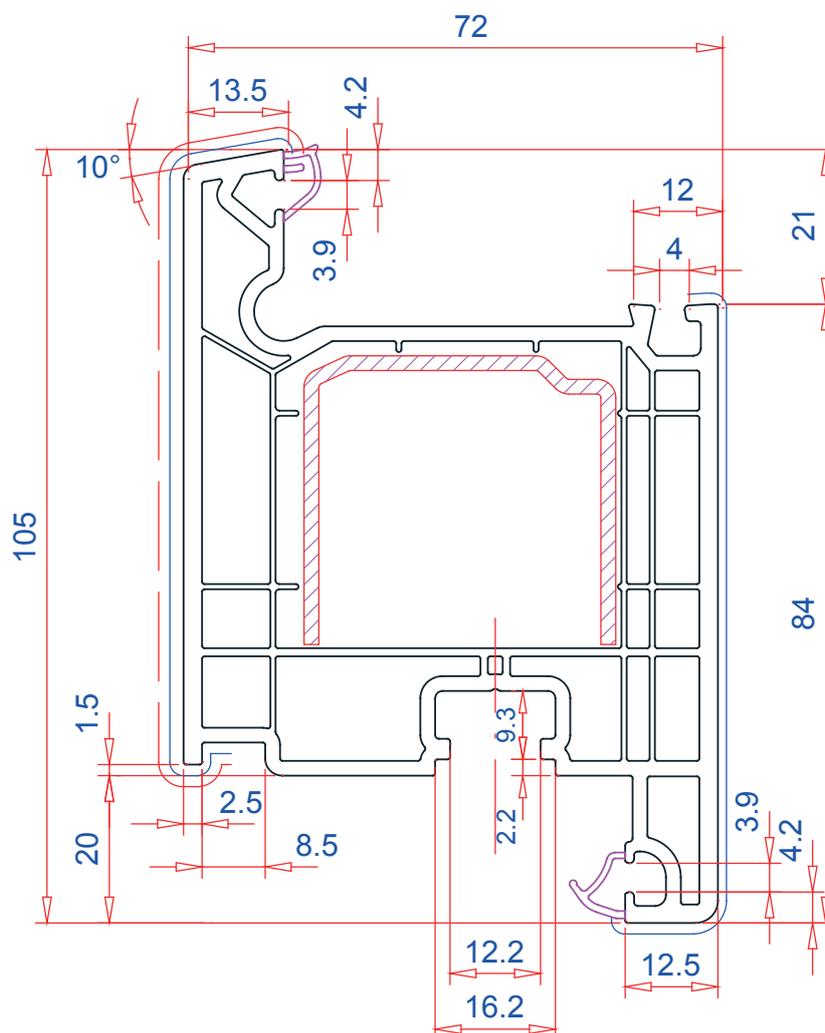
**103.408**

- белый
- ламинация с одной стороны
- ламинация с двух сторон

в цветном исполнении поставляется без уплотнителя

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.147.2		усилитель 42x39x39,2x2 мм $I_x=3,53 \text{ см}^4$ $I_y=6,77 \text{ см}^4$
113.049.2		усилитель 42x39x39,2x2 мм $I_x=7,36 \text{ см}^4$ $I_y=5,27 \text{ см}^4$
141.515		угловой свариваемый соединитель для усилителя 113.049.2
109.051		фальцевый вкладыш
146.007		монтажный ключ для 141.515



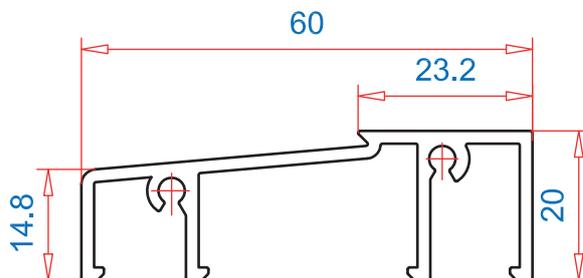
## ПОРОГ, 60X20 ММ

исполнение: серебристый анодированный

№ артикула  
**104.002**

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

106.141	соединитель порога для рамы 101.310



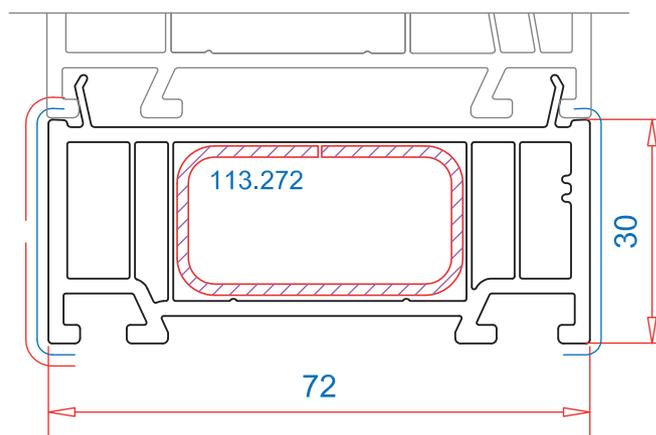
## РАСШИРИТЕЛЬ, 30 ММ

исполнение: белое, ламинация

№ артикула  
**114.038**

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.272	усилитель 38x20x1,5 мм
---------	------------------------



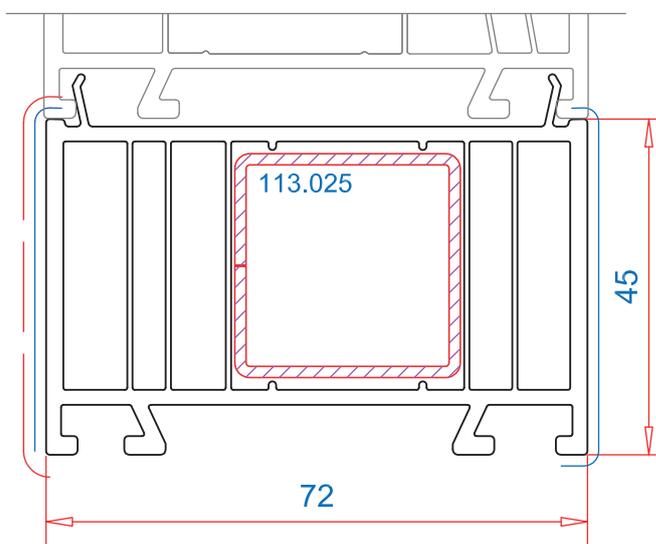
## РАСШИРИТЕЛЬ, 45 ММ

исполнение: белое, ламинация

№ артикула  
**114.060**

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.025	усилитель 30x30x1,5 мм
113.025.2	усилитель 30x30x2 мм
113.025.3	усилитель 30x30x3 мм



## ПОДСТАВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

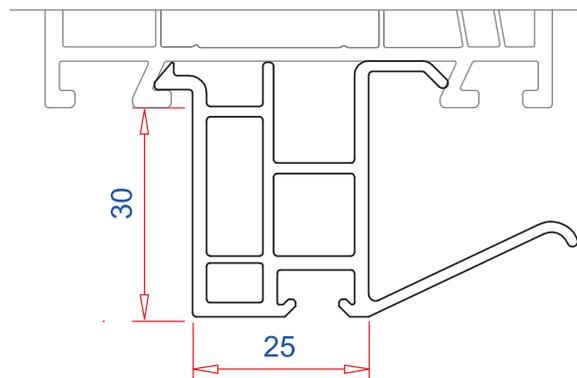
исполнение: вторичное сырьё

№ артикула

110.077

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

--	--



## ПОДСТАВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

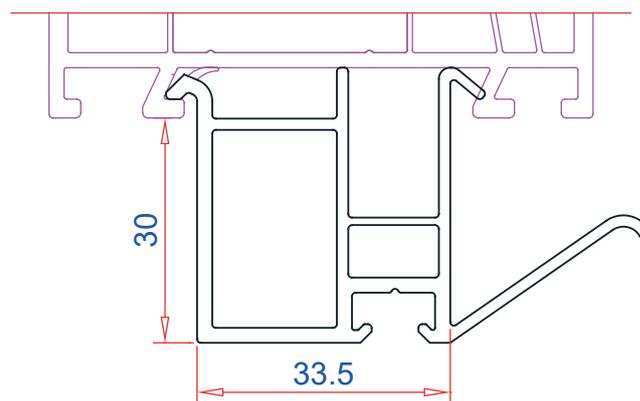
исполнение: вторичное сырьё

№ артикула

110.118

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

--	--



## СОЕДИНИТЕЛЬ, 26 ММ

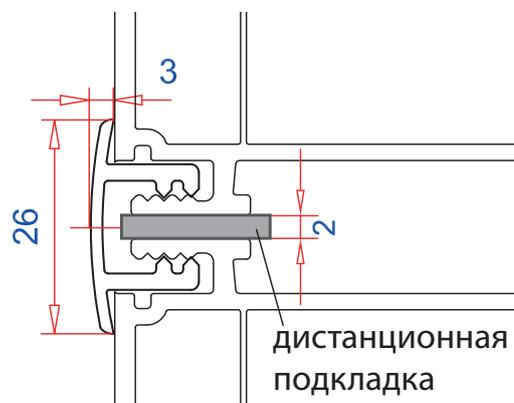
исполнение: белое, ламинация

№ артикула

116.018

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

101.305	рама, 61 мм
---------	-------------



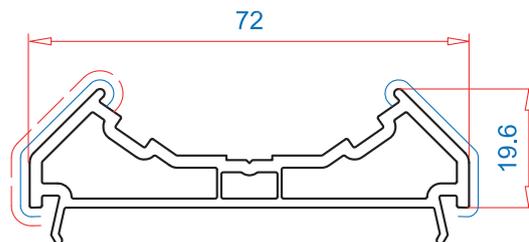
## АДАПТЕР КРУГЛОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

исполнение: белое, ламинация

№ артикула  
**116.224**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

116.225	круглый соединитель
---------	---------------------



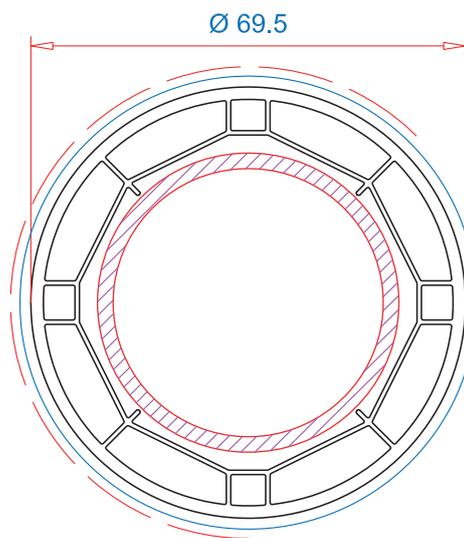
## СОЕДИНИТЕЛЬ КРУГЛЫЙ, 69,5 ММ

исполнение: белое, ламинация

№ артикула  
**116.225**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.283.3	усилитель 48,2 мм
116.224	адаптер



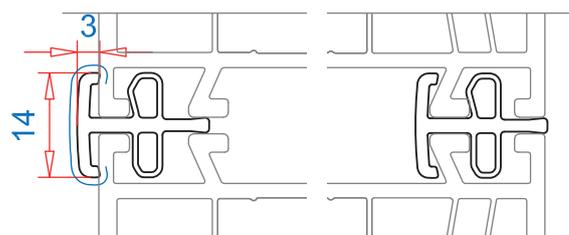
## СОЕДИНИТЕЛЬ, 14x17,5 ММ

исполнение: белое, ламинация

№ артикула  
**116.227**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

--	--



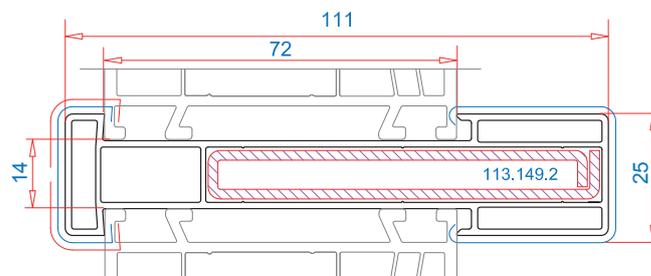
## СОЕДИНИТЕЛЬ, 111x25 ММ

исполнение: белое, ламинация

№ артикула  
**116.228.2**

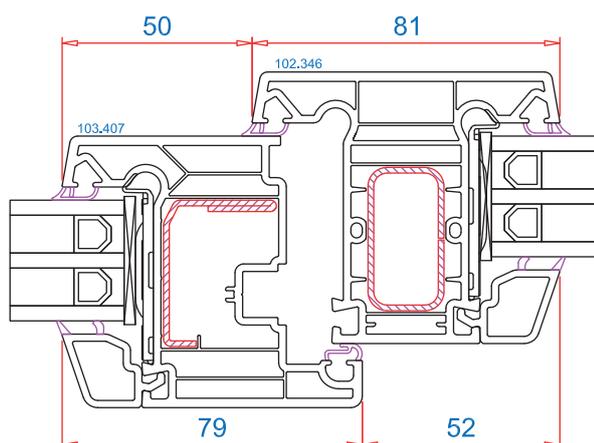
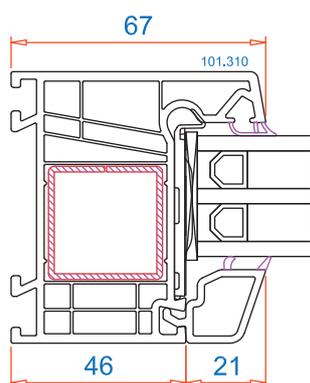
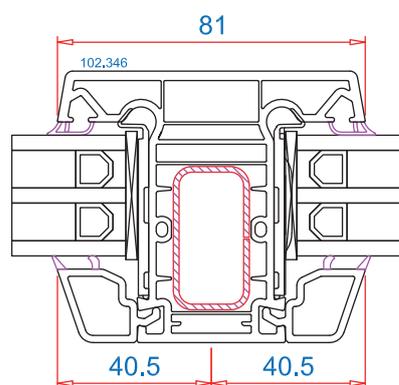
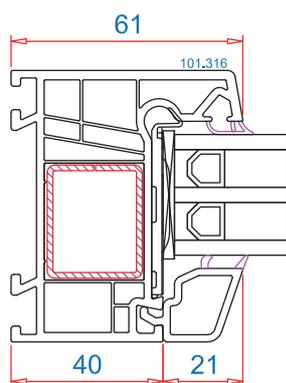
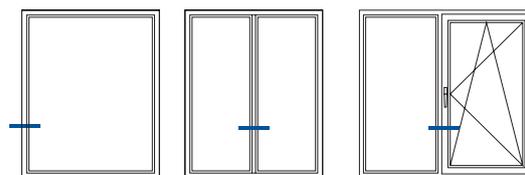
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

113.149.2	усилитель 80x9,5x2 мм
113.120.3	усилитель 80x10 мм



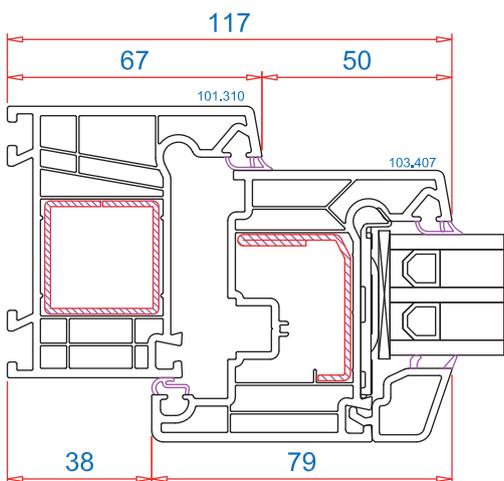
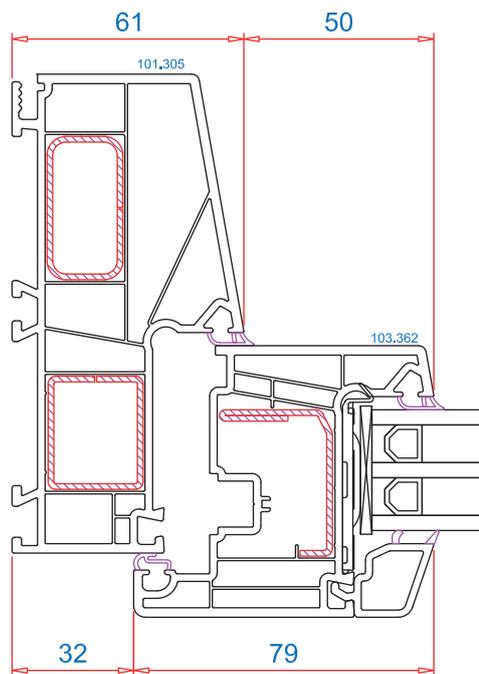
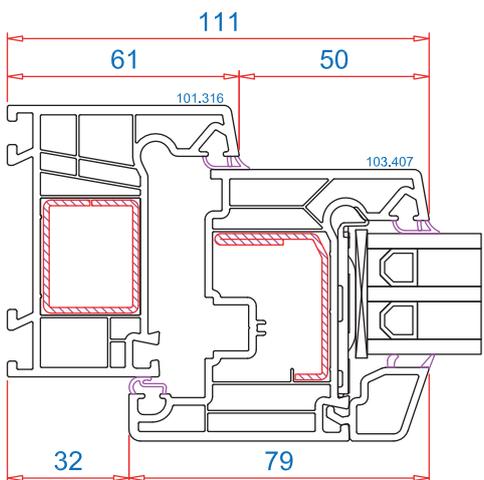
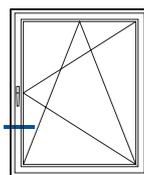
Одностворчатое окно, двухстворчатое окно  
глухое остекление и глухое остекление с  
импостом, глухое остекление и створка

комбинации профилей М 1:2



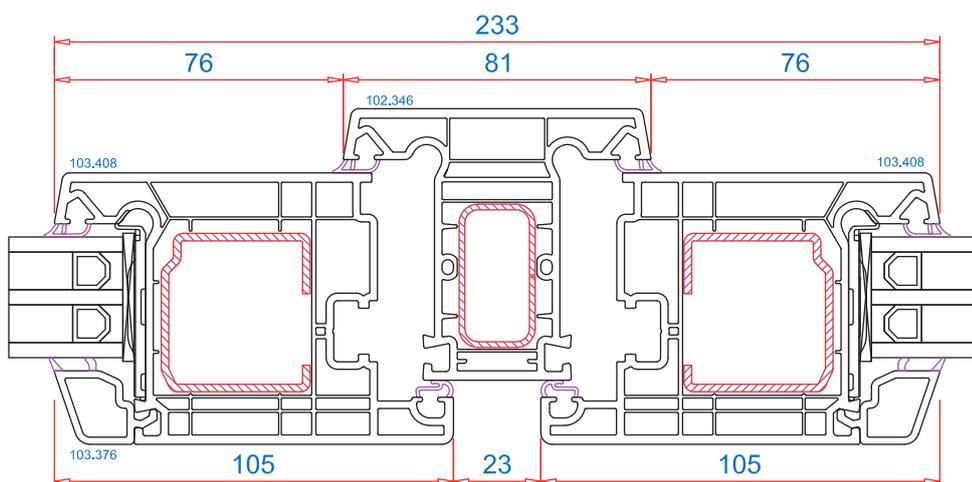
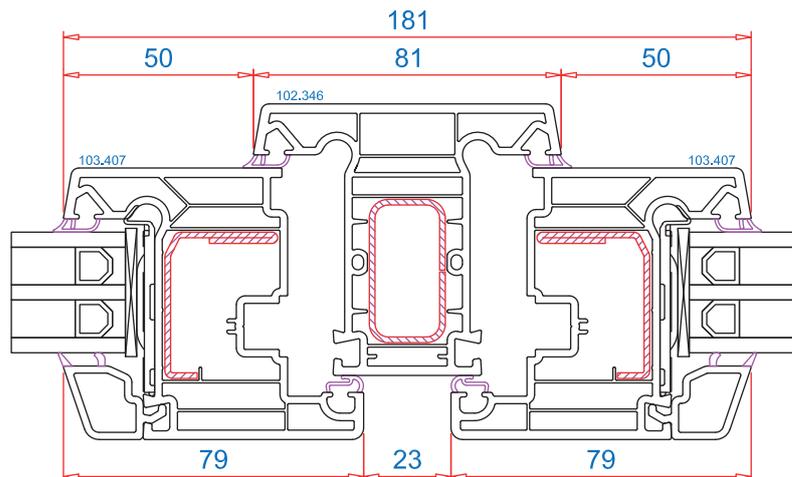
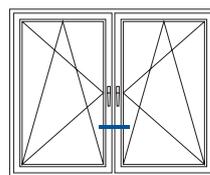
## Одностворчатое окно

комбинации профилей М 1:2

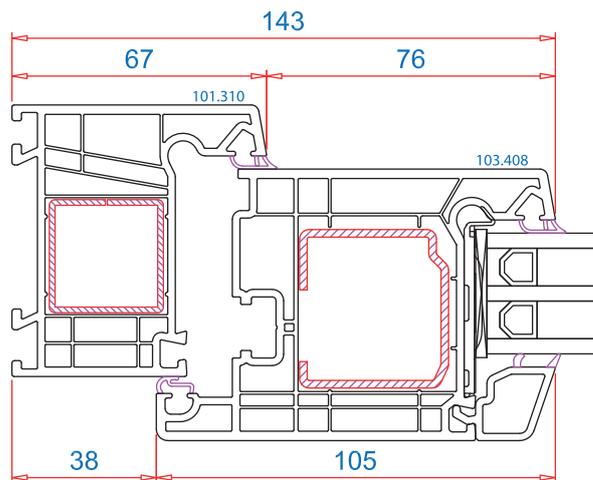
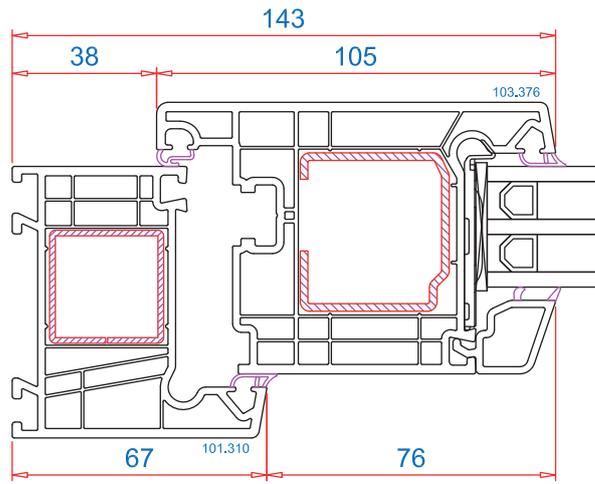
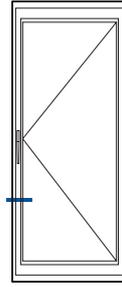


Двухстворчатое окно  
с импостом

комбинации профилей М 1:2

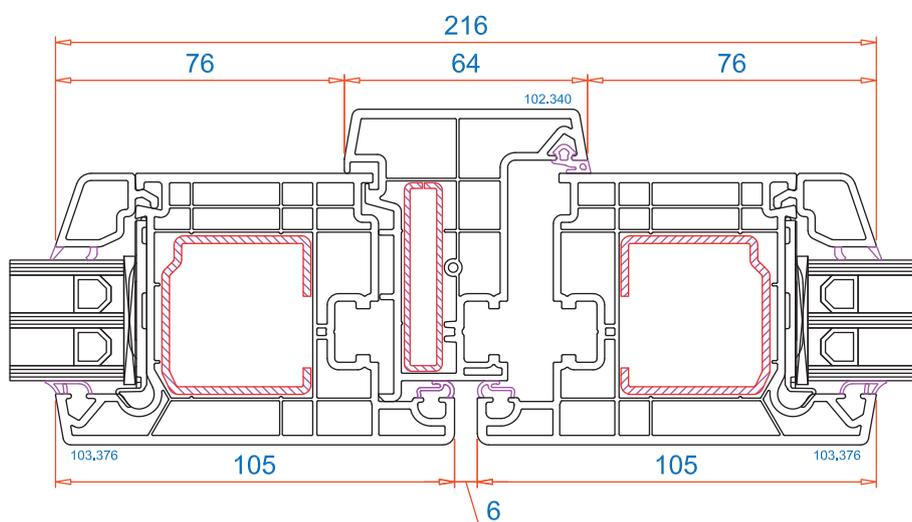
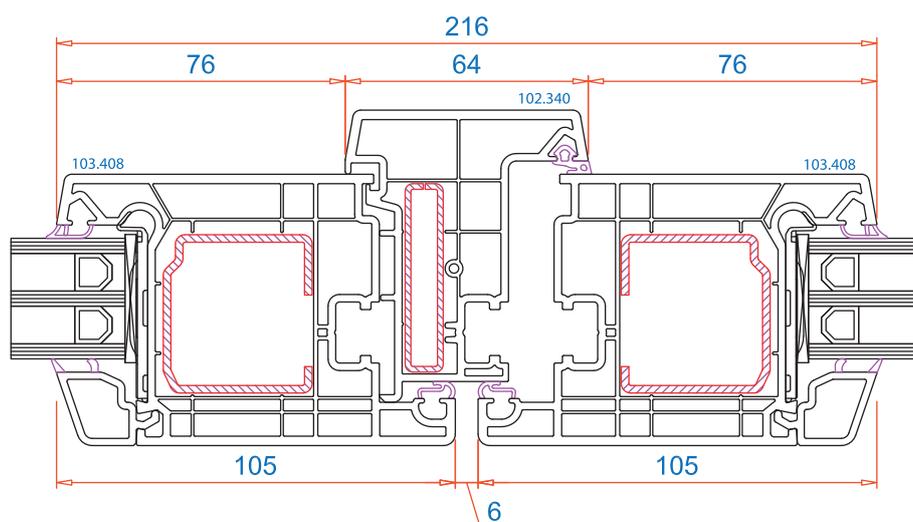
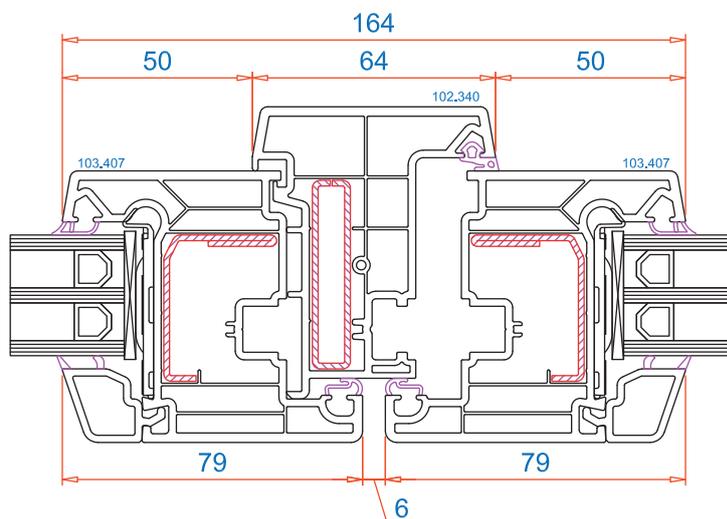
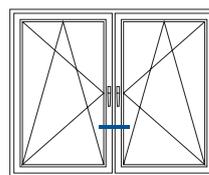


Одностворчатая дверь  
 наружное/внутреннее открывание  
 комбинации профилей М 1:2

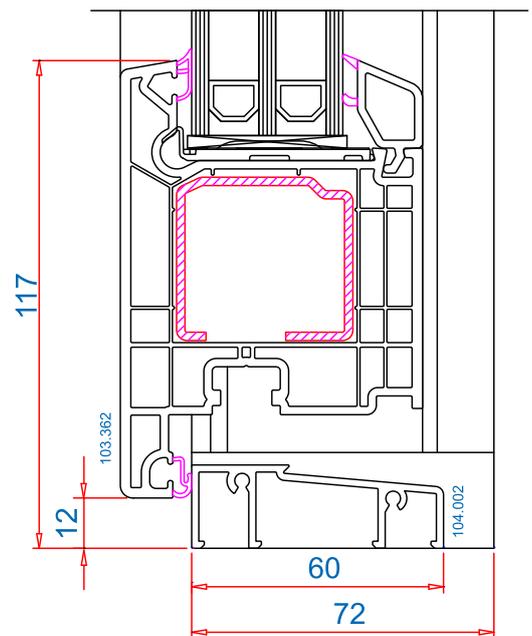
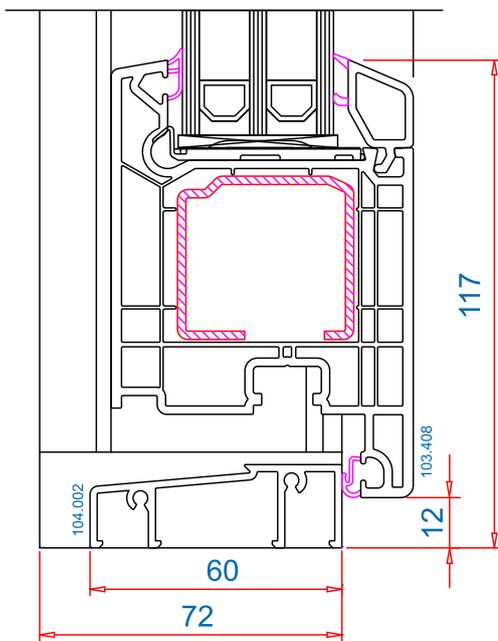
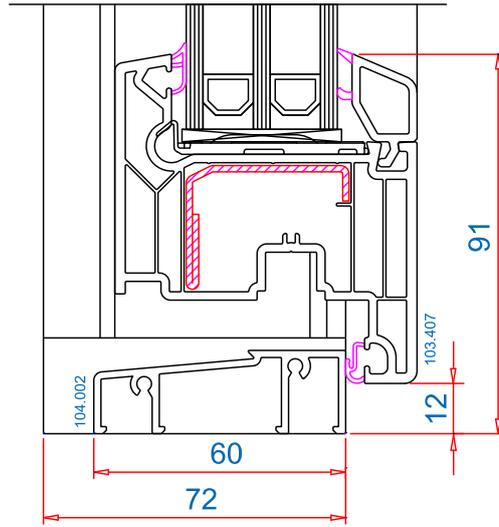


Двухстворчатое окно  
со штульпом

комбинации профилей М 1:2

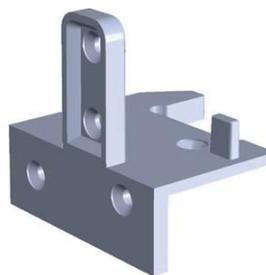


Одностворчатая дверь  
 наружное/внутреннее открывание  
 комбинации профилей М 1:2

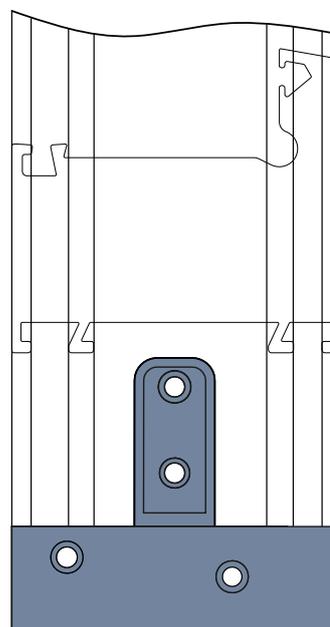




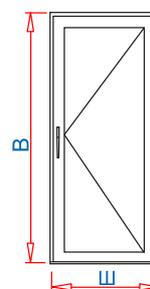
ПОРОГ 104.002



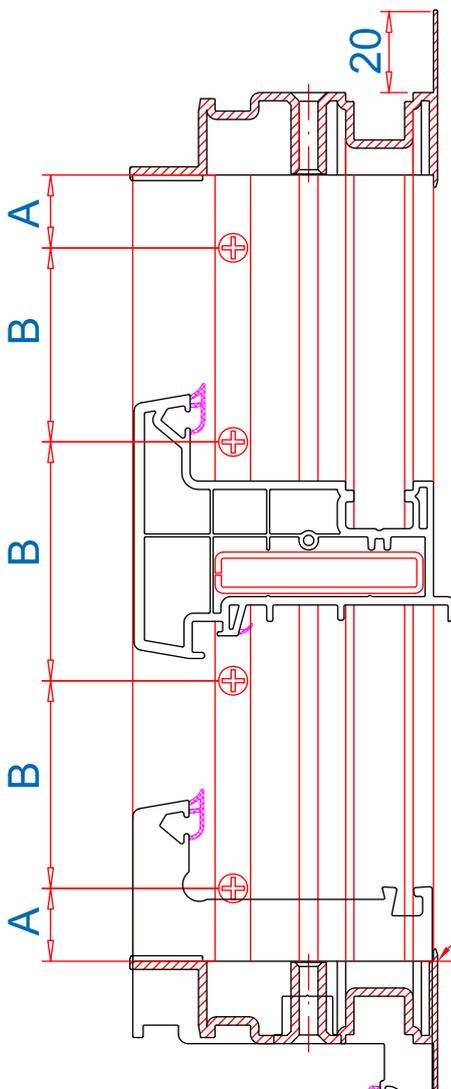
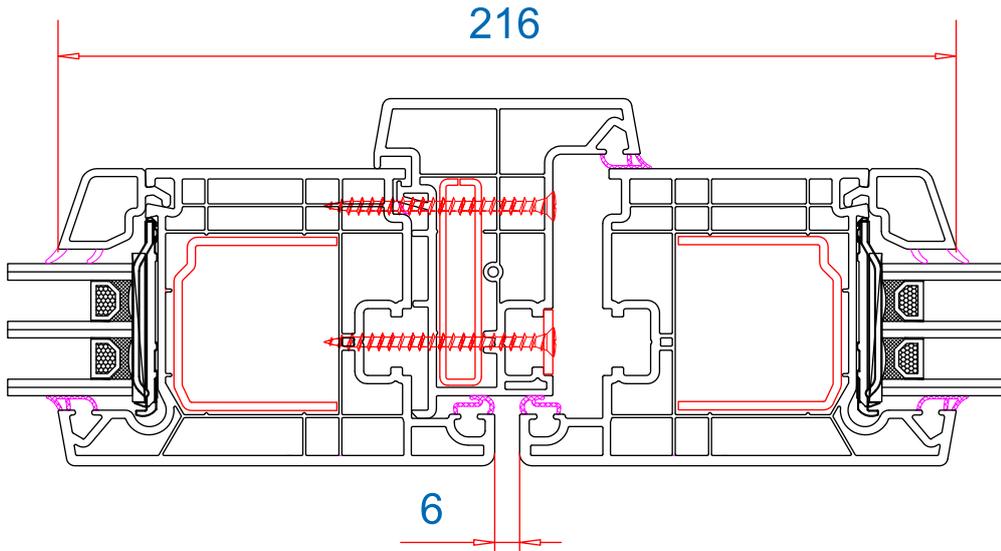
СОЕДИНИТЕЛЬ ПОРОГА  
для РАМЫ 101.310 - 106.141



Крепление соединителя порога производится пятью саморезами 4,2x25

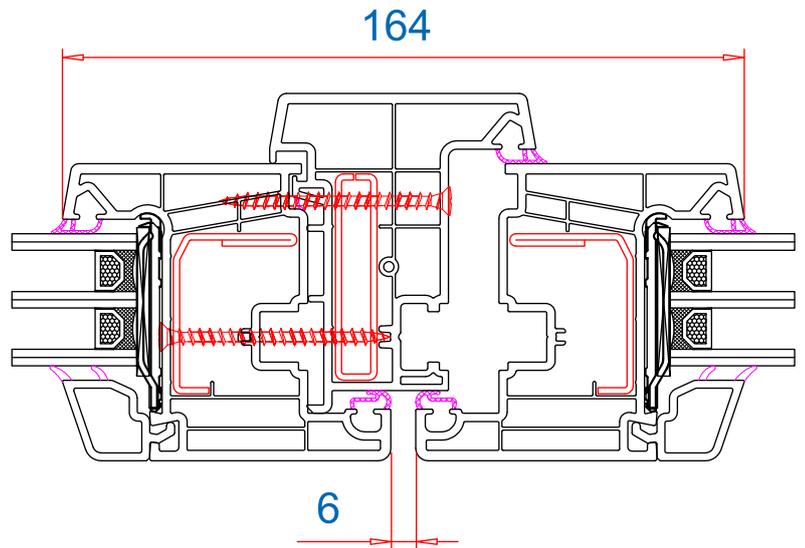


ВЫЧИТАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАМЫ 101.316 И 101.310

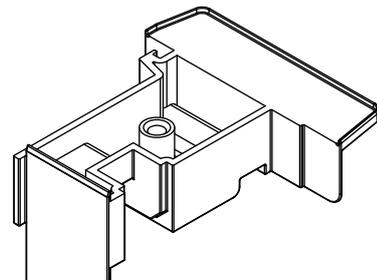


Длина шульпа = высота створки - 80 мм

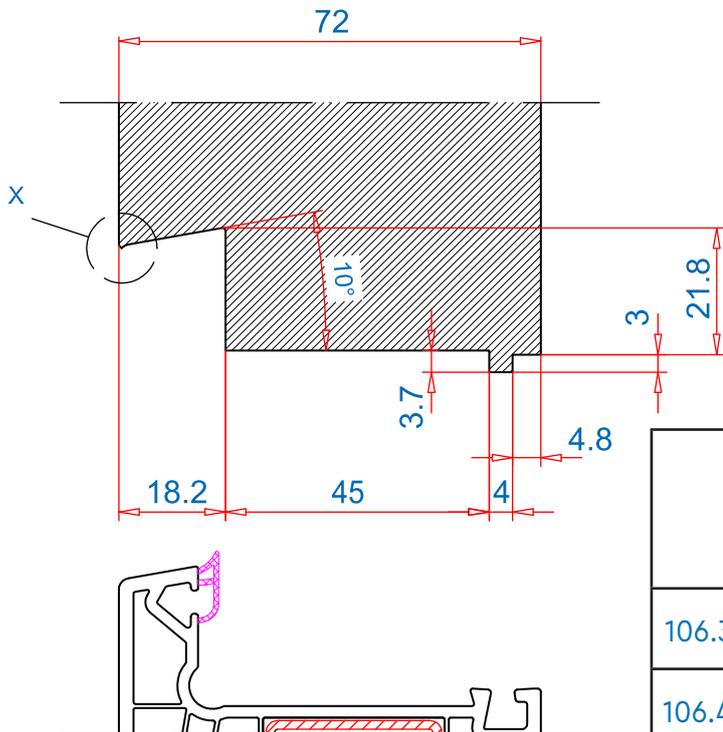
заглушка  
арт.109.180



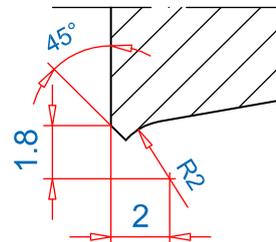
Заглушка шульпа  
арт.№ 109.180



## схема фрезерования импоста

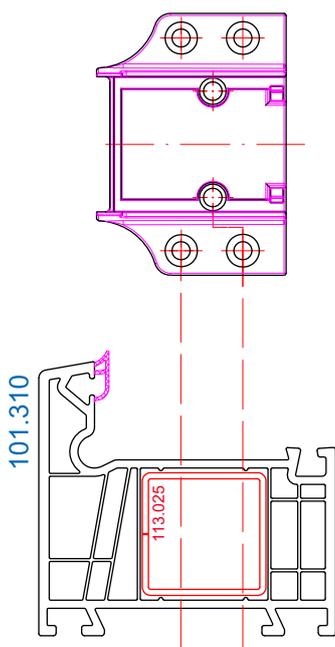


Элемент «X»

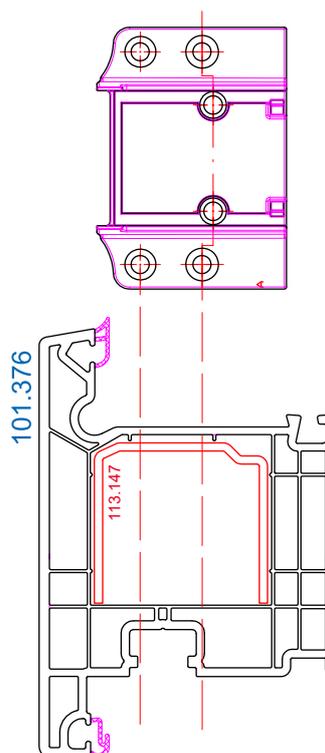


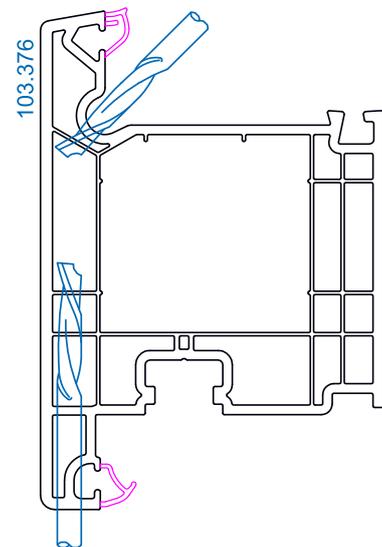
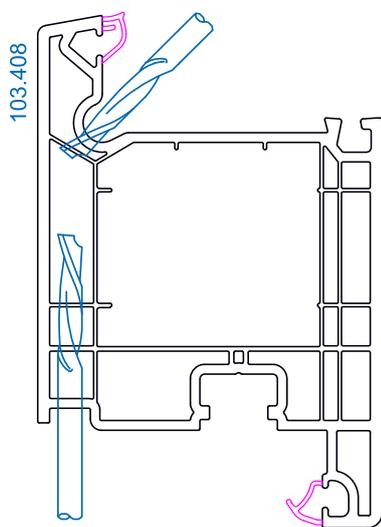
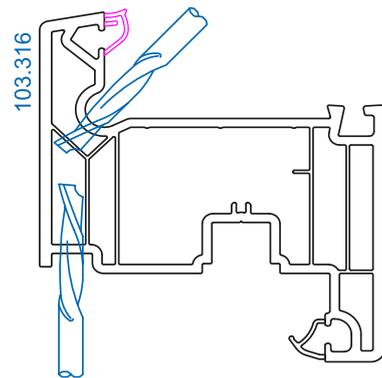
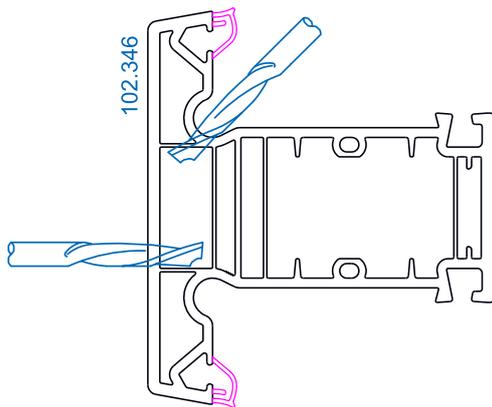
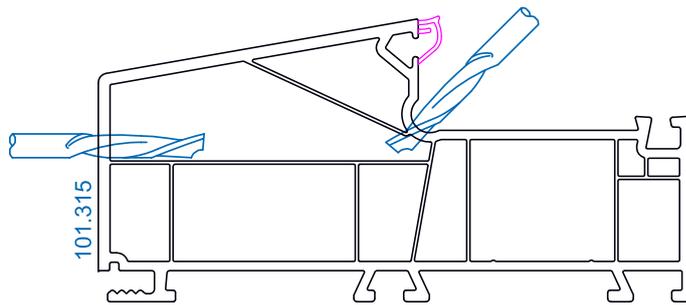
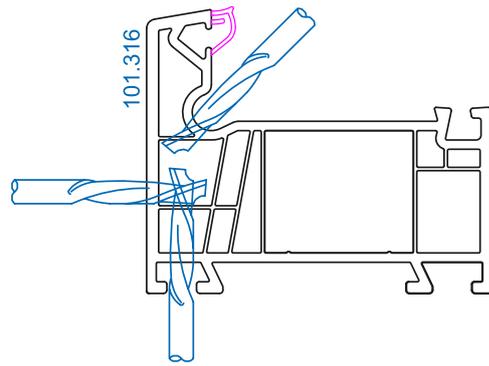
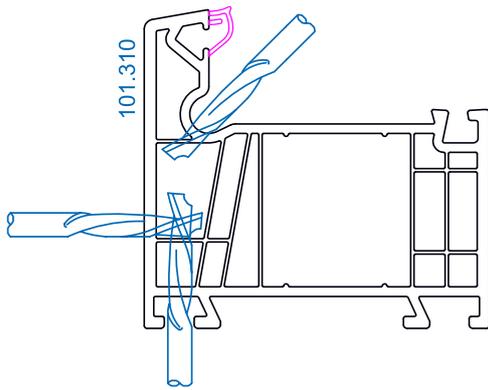
	101.310, 101.310, 101.305	102.346	103.407	103.362, 103.408
106.397	+	+	+	-
106.405	-	-	+	+
106.399	+	+	+	-

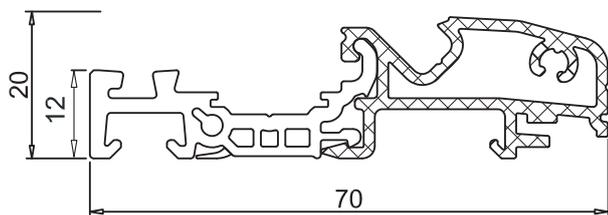
арт.№ 106.397



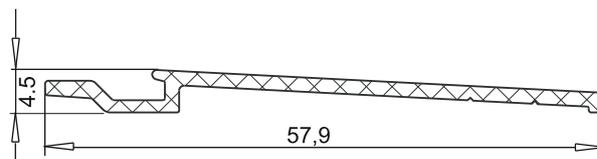
арт.№ 106.405



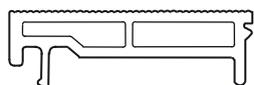




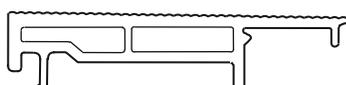
арт.№ 104.427  
порог универсальный VEKA



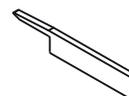
арт.№ 104.464  
слёзник  
цвет: E6/EV1



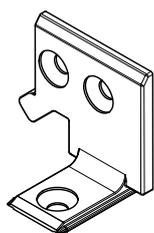
арт.№ 104.428.1  
вставка порога для  
поворотно-откидной двери



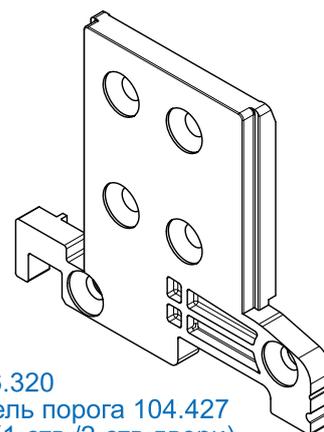
арт.№ 104.428  
вставка порога для  
входной двери



арт.№ 106.330  
уплотнительная пластина  
для 104.428



арт.№ 106.364  
соединитель порога 104.427  
внутренний (1-ств./2-ств.двери)



арт.№ 106.320  
соединитель порога 104.427  
внешний (1-ств./2-ств.двери)

