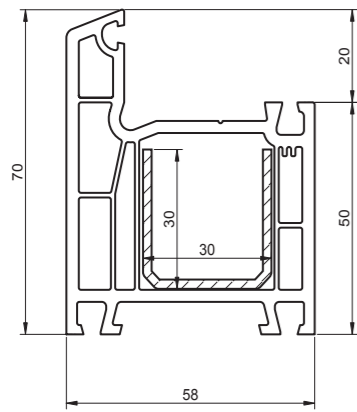


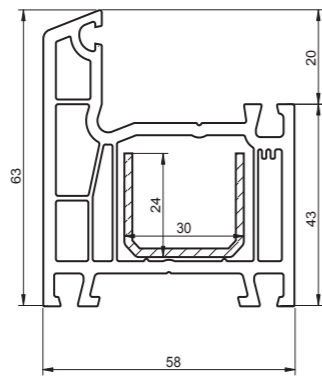


**Техническая документация
оконной системы**

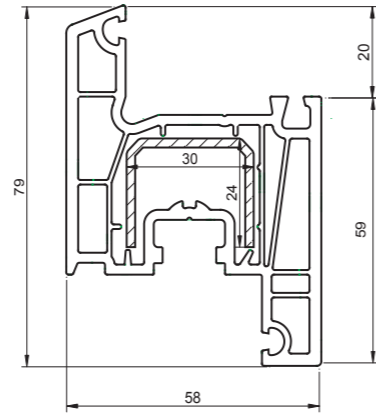
 **BROKELMAN**



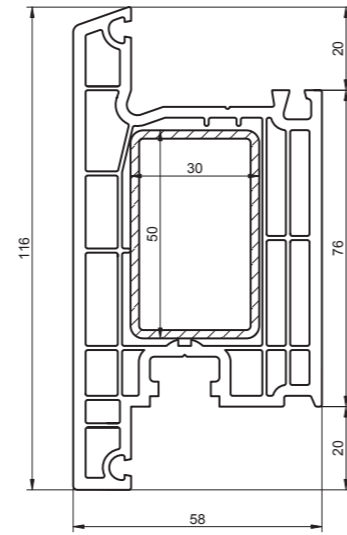
Рама 40-06-00065



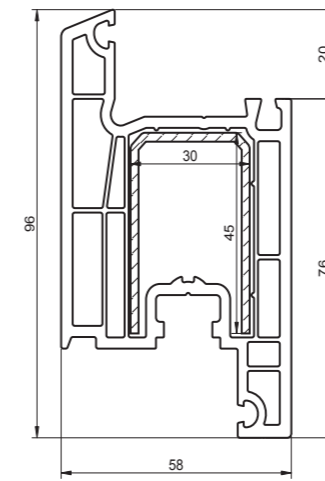
Рама 40-01-00065



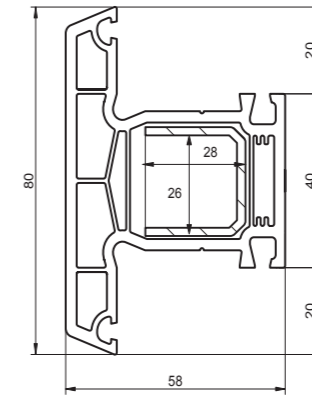
Створка 40-02-00065 (13)



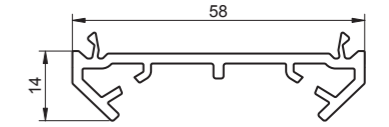
Створка дверная Т 10-04-00065



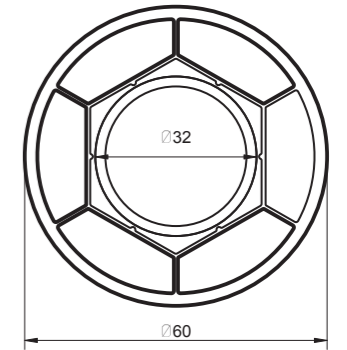
Створка дверная Z 10-05-00065



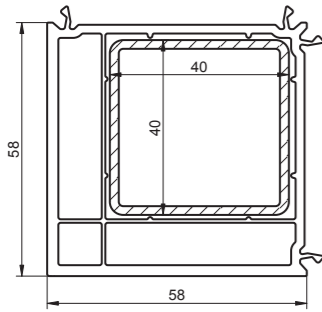
Импост 10-03-00065



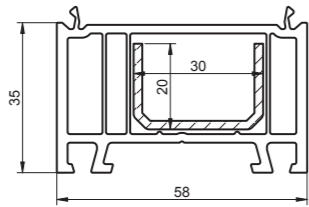
Адаптер эркера 11-14-000



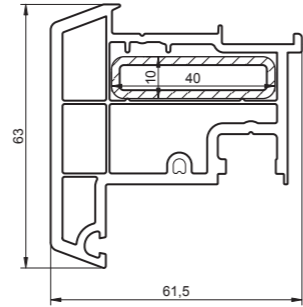
Эркер 11-15-000



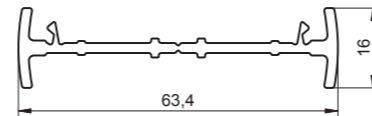
Соединитель 90 град. 10-16-000



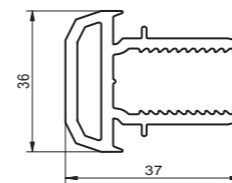
Раширитель 35 мм 11-17-000



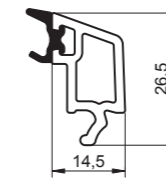
Штульп 11-12-000



Соединитель Н-образный 11-13-000



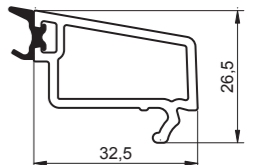
Статический соединитель 11-20-000



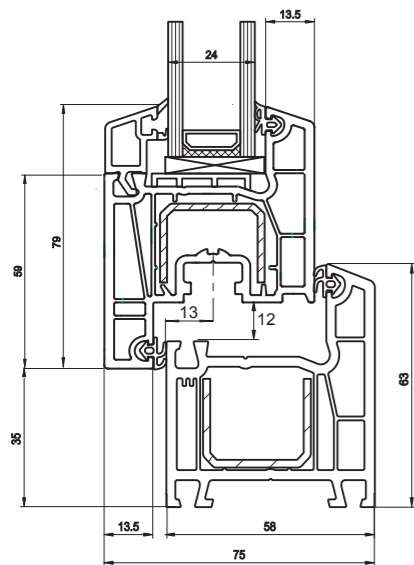
Штапик 24 мм 10-08-000



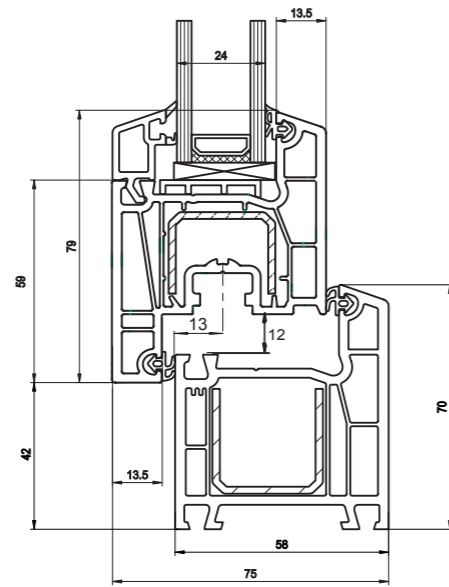
Штапик 32 мм 10-09-000



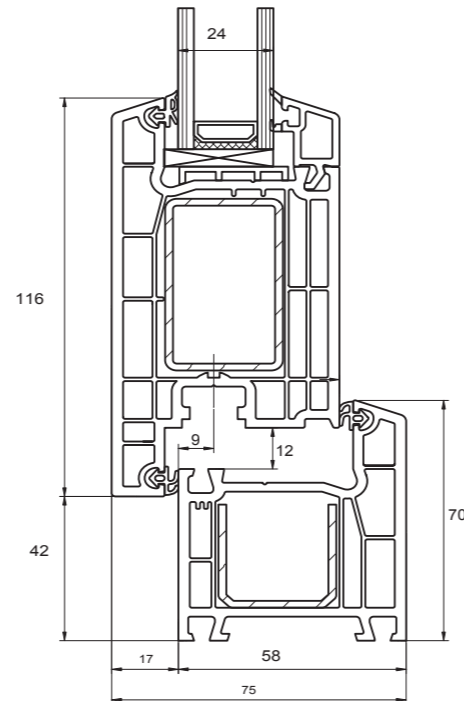
Штапик 4-5 мм 10-10-000



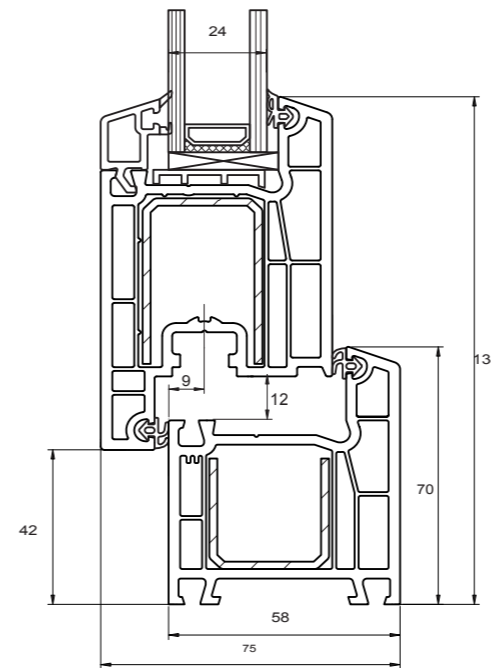
Рама 40-01-00065
Створка 40-02-00065 (13)



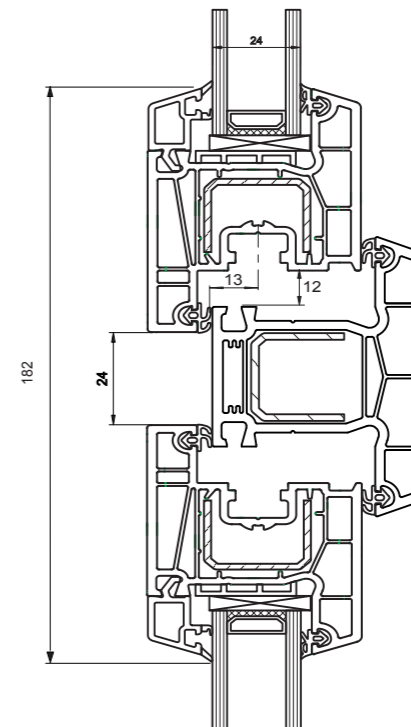
Рама 40-06-00065
Створка 40-02-00065 (13)



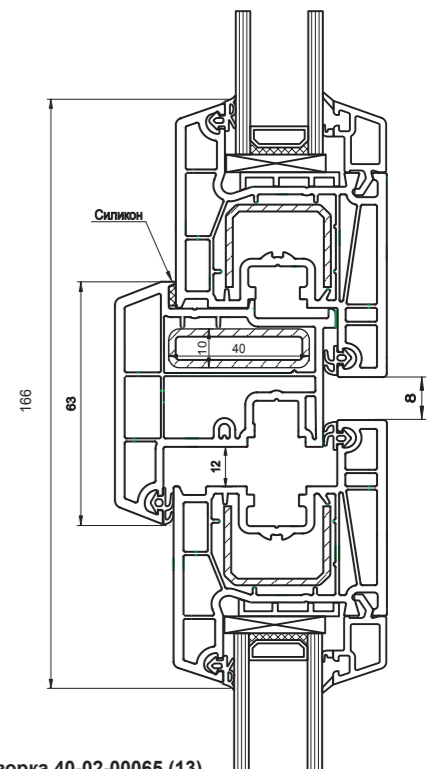
Рама 40-06-00065
Створка дверная Т 10-04-00065



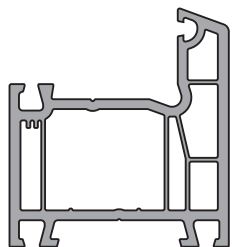
Рама 40-06-00065
Створка дверная Z 10-05-00065



Створка 40-02-00065 (13)
Импост 10-03-00065

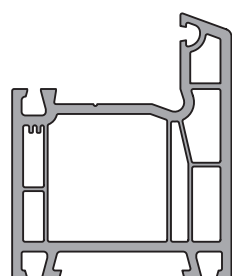


Створка 40-02-00065 (13)
Штульп 11-12-000 (13)

ОБЗОР ПРОФИЛЕЙ**РАМА**

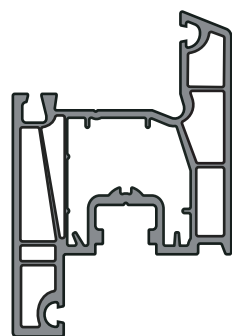
40-01-00065

Рама четырехкамерная 63 мм.



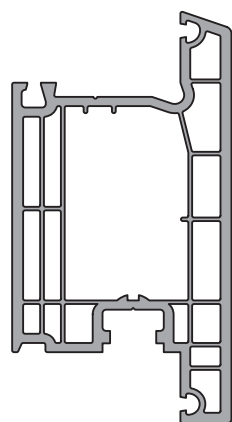
40-06-00065

Рама четырехкамерная 70 мм.

СТВОРКА

40-02-00065

Створка четырехкамерная оконная 79 мм.

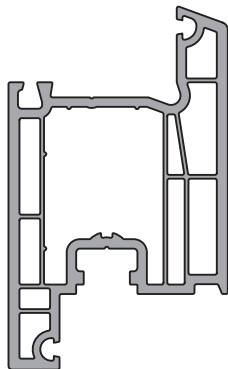


10-04-000

Створка четырехкамерная дверная 116 мм.

ОБЗОР ПРОФИЛЕЙ

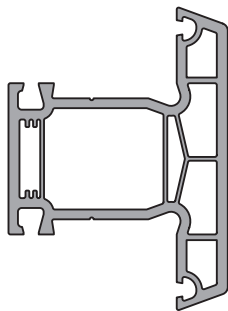
СТВОРКА



10-05-000

Створка четырехкамерная дверная 96 мм.

ИМПОСТ



10-03-000

Импост четырехкамерный 80 мм.

ШТАПИК



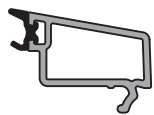
10-09-000

Штапик под стеклопакет 32 мм.



10-08-000

Штапик под стеклопакет 24 мм.



10-10-000

Штапик под стекло.

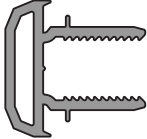
ОБЗОР ПРОФИЛЕЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛЯ



	11-12-000(13)	Штульп.
	11-16-000	90° соединитель.
	11-15-000	Эркер.
	11-14-000	Адаптер эркера.
	11-13-000	Соединитель H-образный.
	11-17-000	Профиль доборный 35 мм.
	11-11-000	Профиль подставочный универсальный.

ОБЗОР ПРОФИЛЕЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛЯ

	11-20-000	Профиль статический соединительный.
---	------------------	-------------------------------------

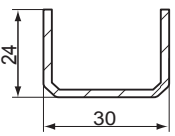
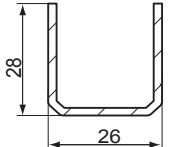
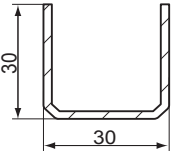
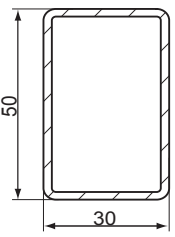
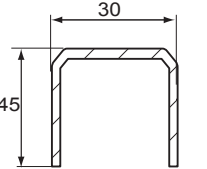
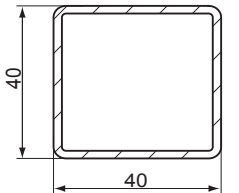
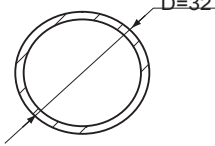
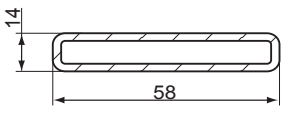
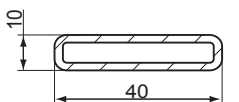
УПЛОТНИТЕЛИ

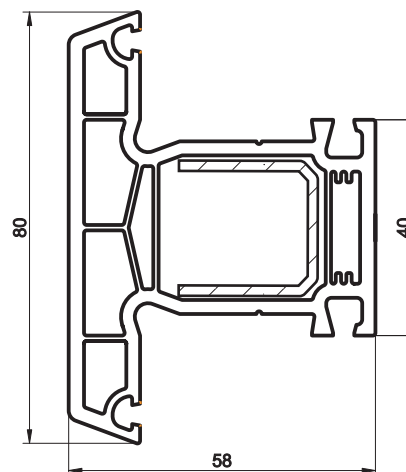
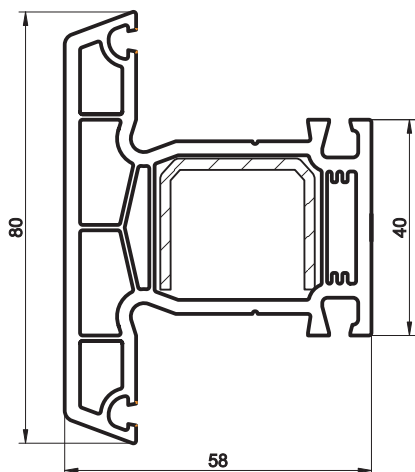
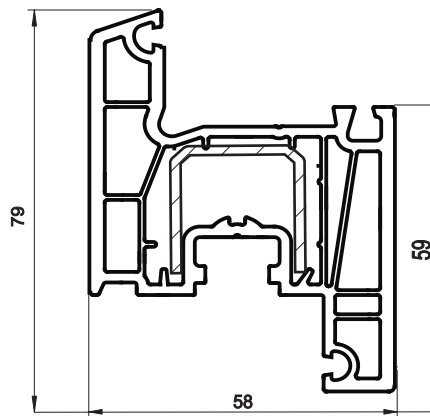
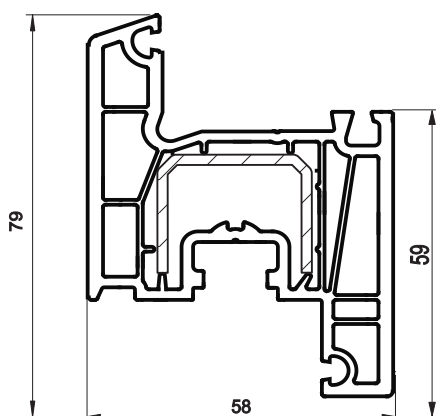
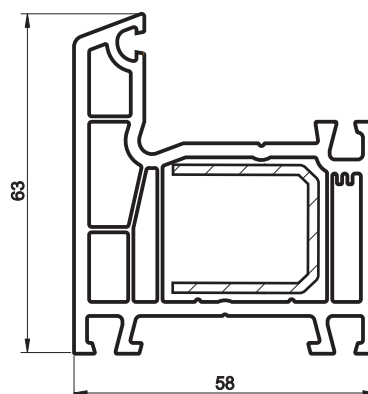
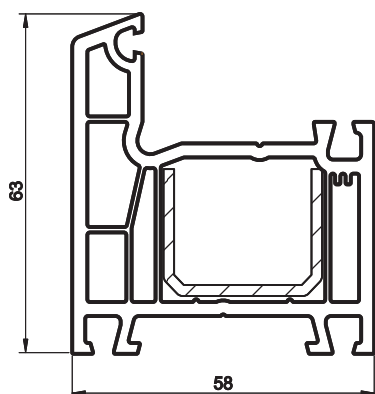
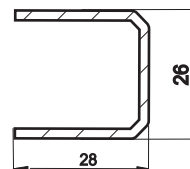
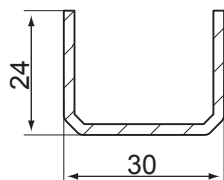
	14-10	Уплотнение притвора универсальное (рама/створка/импост) /по всему контуру/.
	14-11	Уплотнение под стеклопакет (стекло) /по всему контуру/.

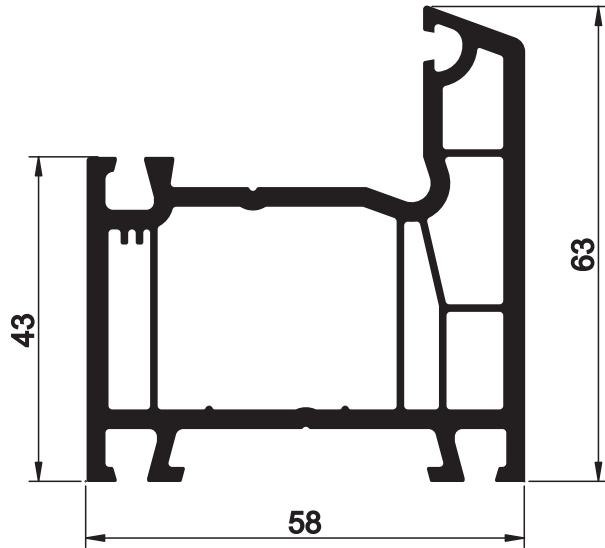
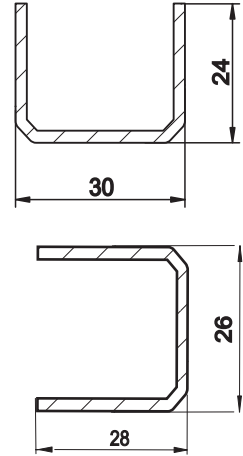
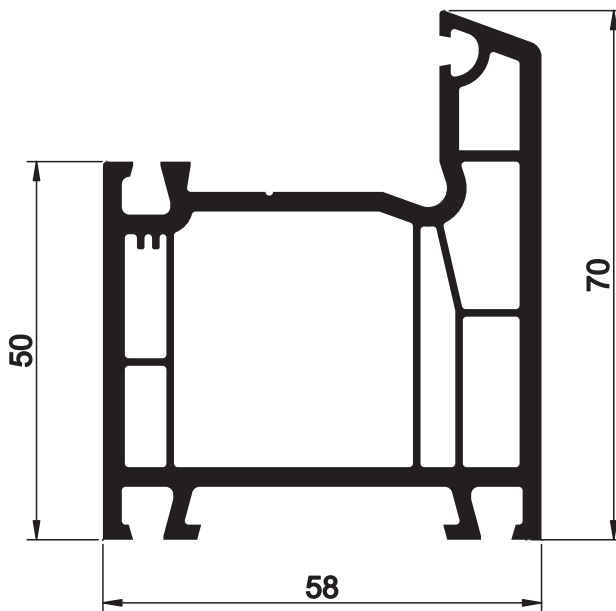
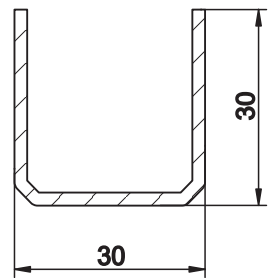
АКСЕССУАРЫ

	14-02	Соединитель импоста (пластик).
	14-03	Соединитель импоста (металл).
	14-05	Соединитель углов дверной створки (для усиления сварного угла).
		Заглушки шульпа (пара).
	620 301	Фальцевый вкладыш.
		Соединение порога, ширина 58 мм.

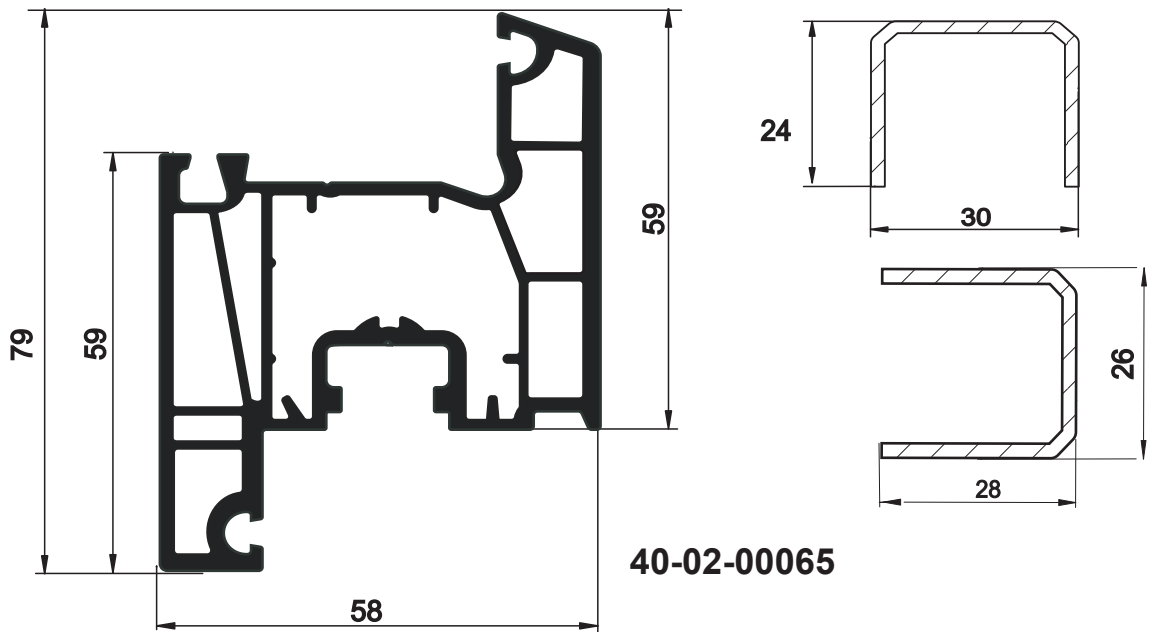
АРМИРОВАНИЕ

	Арм.24x30x24	<p>рама 40-01-00065 створка 40-02-00065 импост 10-03-00065</p>
	Арм.28x26x28	<p>рама 40-01-00065 импост 10-03-00065</p>
	Арм.30x30x30	рама 40-06-00065
	Арм.30x50x30x50	<p>дверная створка 10-04-000</p>
	Арм.45x30x45	<p>дверная створка 10-05-000</p>
	Арм40x40x40x40	<p>90° соединитель. 10-16-000</p>
	12-35-000	<p>эркер 11-15-000</p>
	Арм.14x58x14x58	<p>статический соединитель 11-20-000</p>
	Арм.10x40x10x40	штульп 11-12-000

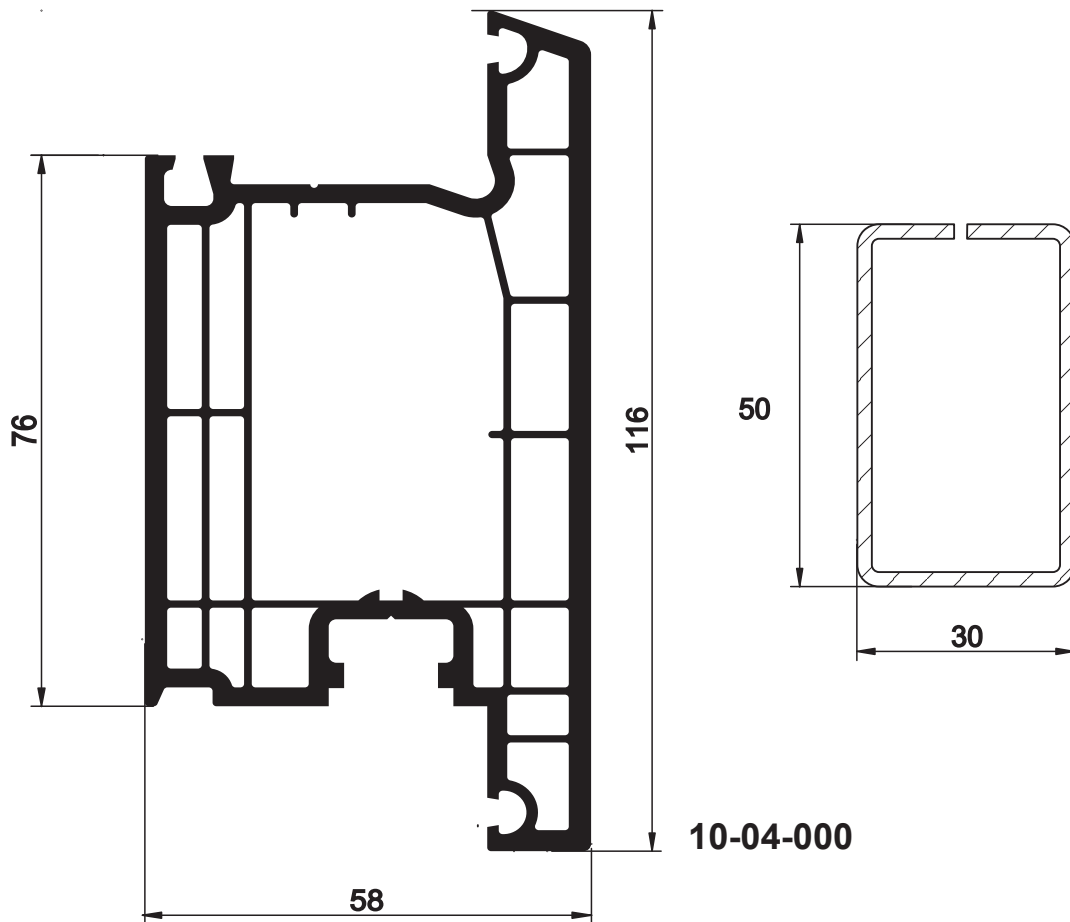
УСТАНОВКА АРМИРОВАНИЯ

Рама 63 мм.**40-01-00065****Рама 70 мм.****40-06-00065**

Створка 79 мм.

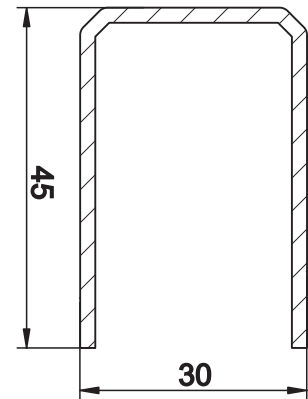
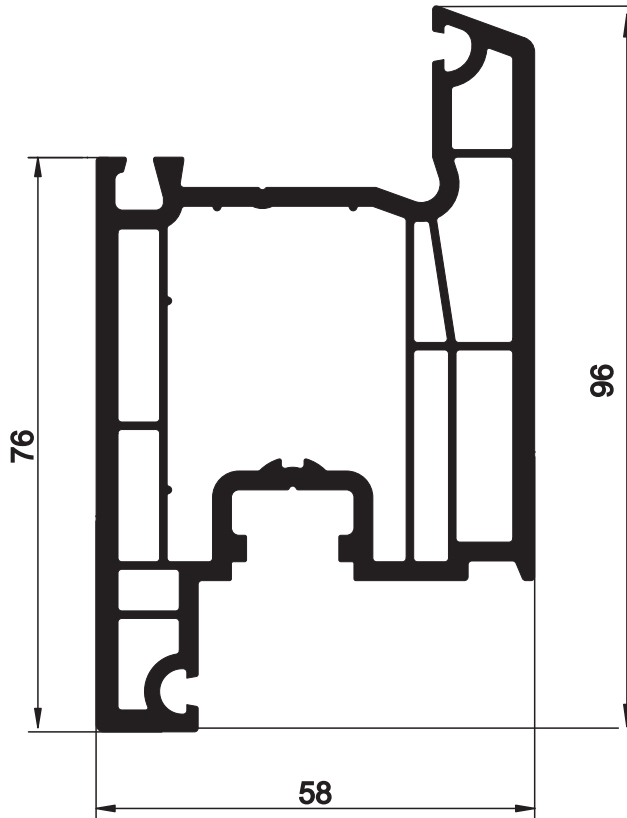


Створка дверная 116 мм.



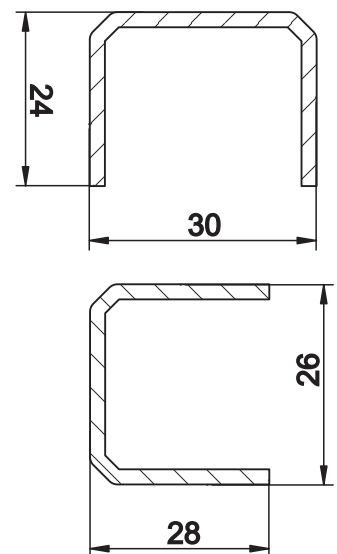
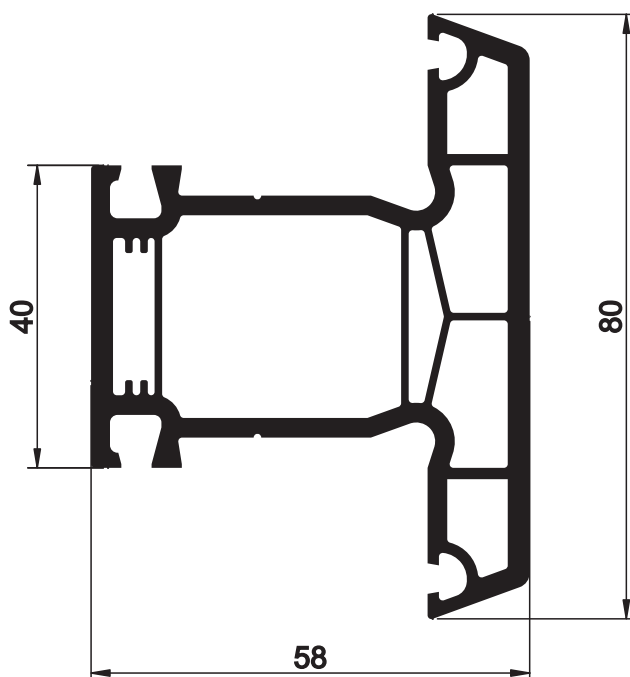


Створка дверная 96 мм.



10-05-000

Импост 80 мм.



10-03-000

Диаграмма размера одинарных створок из белых ПВХ-профилей

Створка 40-02-00065
Металл 24x30x24 /1,5 мм/

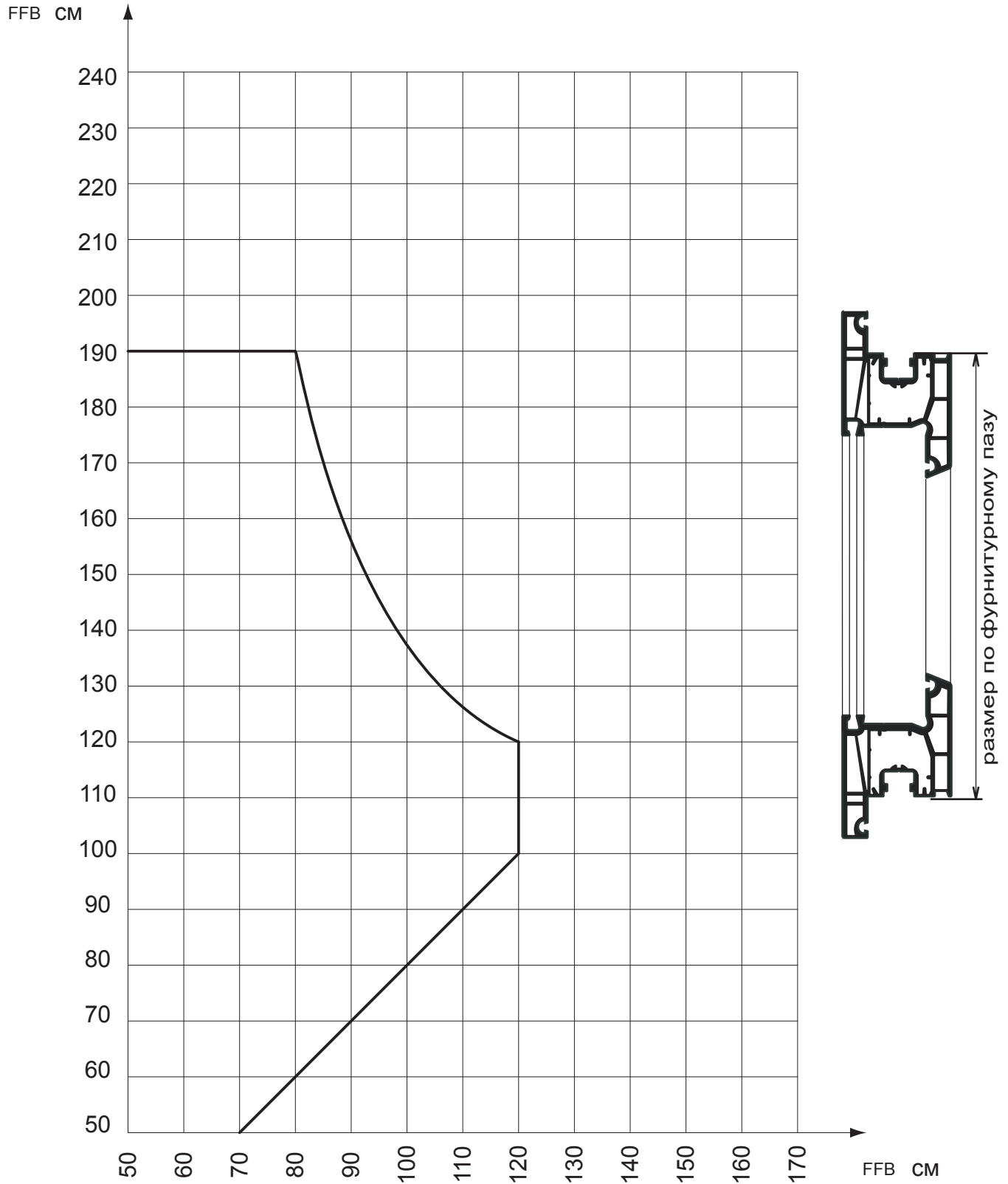


Диаграмма размера одинарных створок из белых ПВХ-профилей

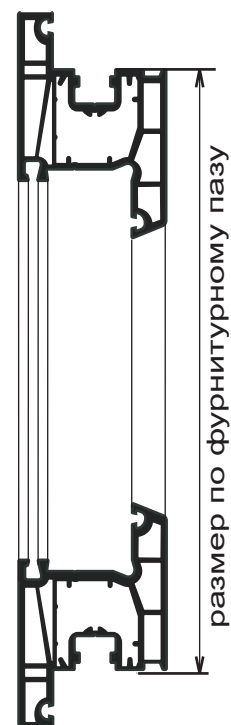
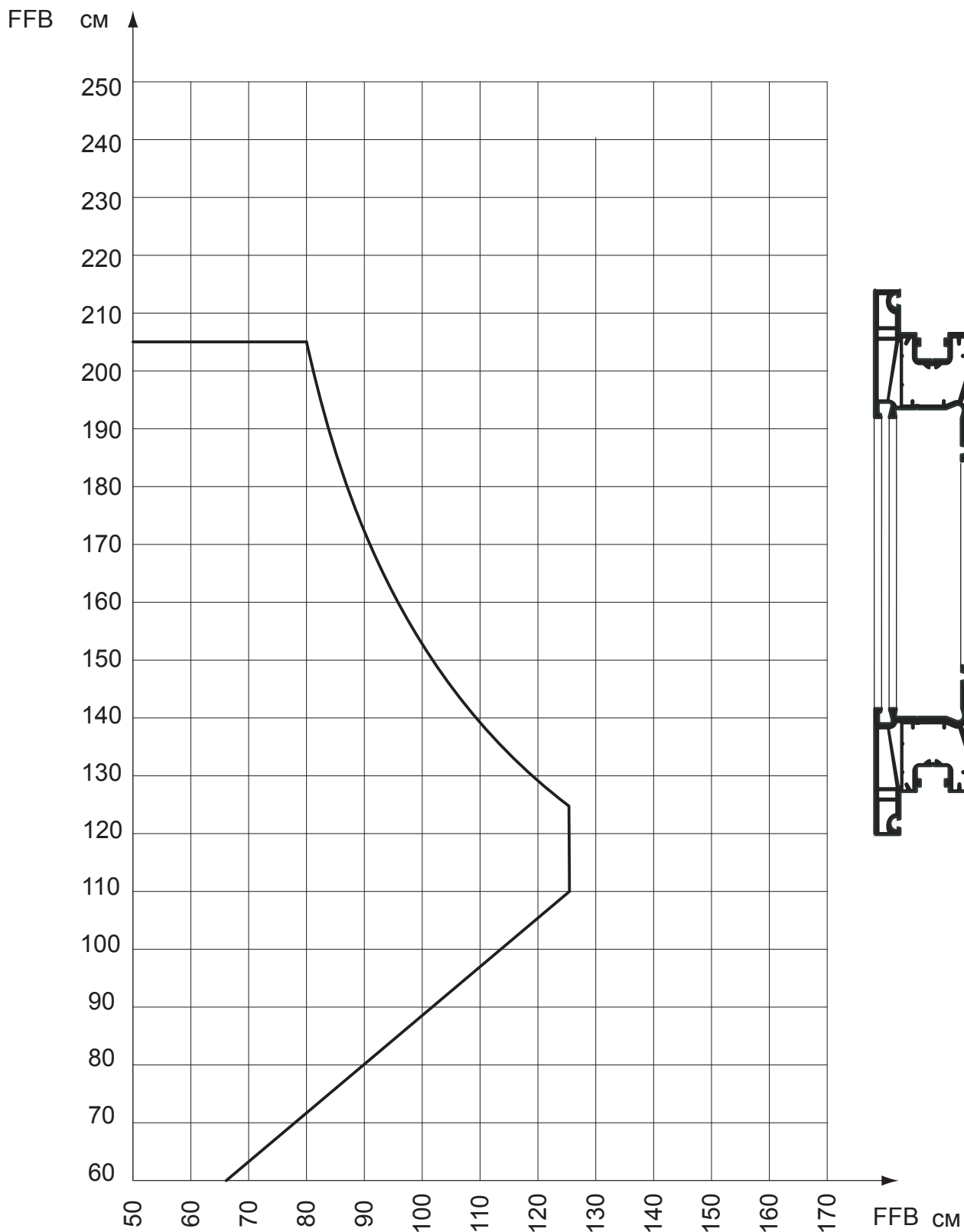
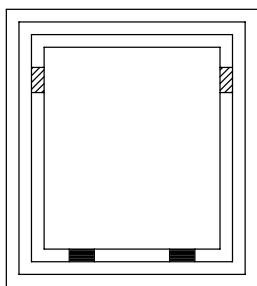
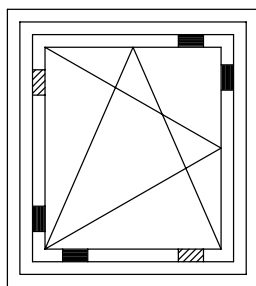
 Створка 40-02-00065
 Металл 24x30x24 /2.00 мм/


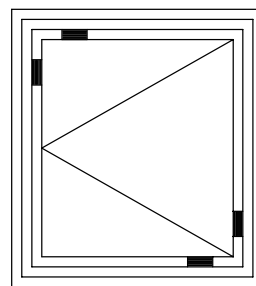
СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДКЛАДОК ПОД СТЕКЛОПАКЕТ



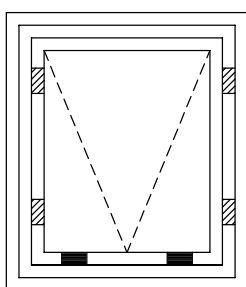
НЕПОДВИЖНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



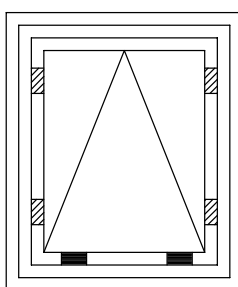
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА



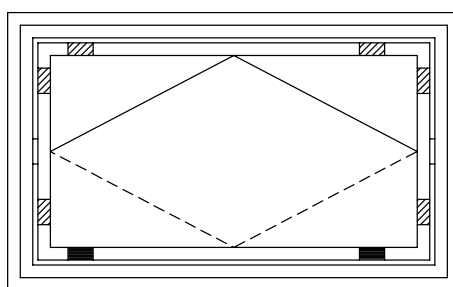
РАСПАШНАЯ СТВОРКА



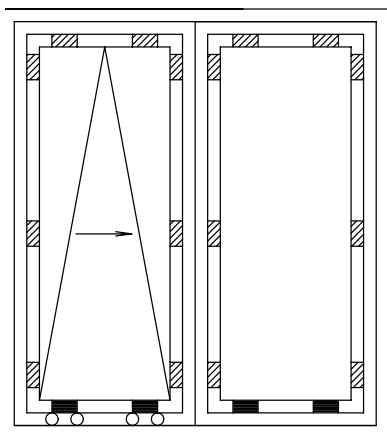
ОТКИДНАЯ СТВОРКА



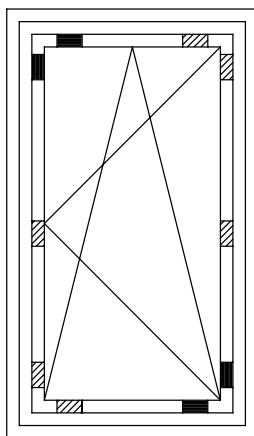
ОПРОКИДЫВАЮЩАЯСЯ СТВОРКА



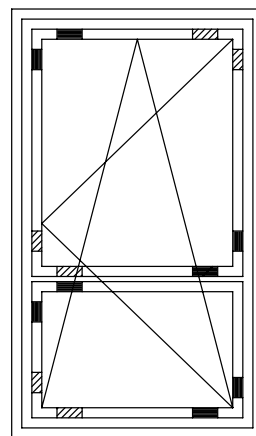
СРЕДНЕ-ПОВОРОТНАЯ СТВОРКА



ПАРАЛЛЕЛЬНО-РАЗДВИЖНАЯ ОТКИДНАЯ ДВЕРЬ (ДВУХСТВОРЧАТАЯ)



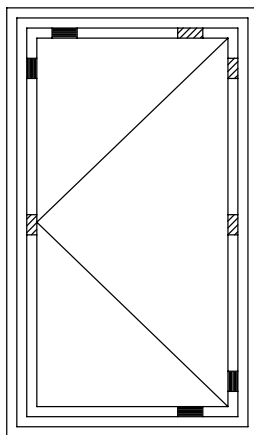
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ДВЕРЬ



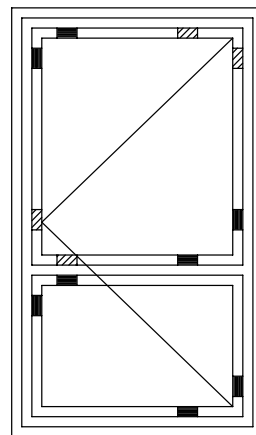
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ДВЕРЬ

■ ФАЛЬЦ-ПОДКЛАДКА

▨ ПОДКЛАДКА

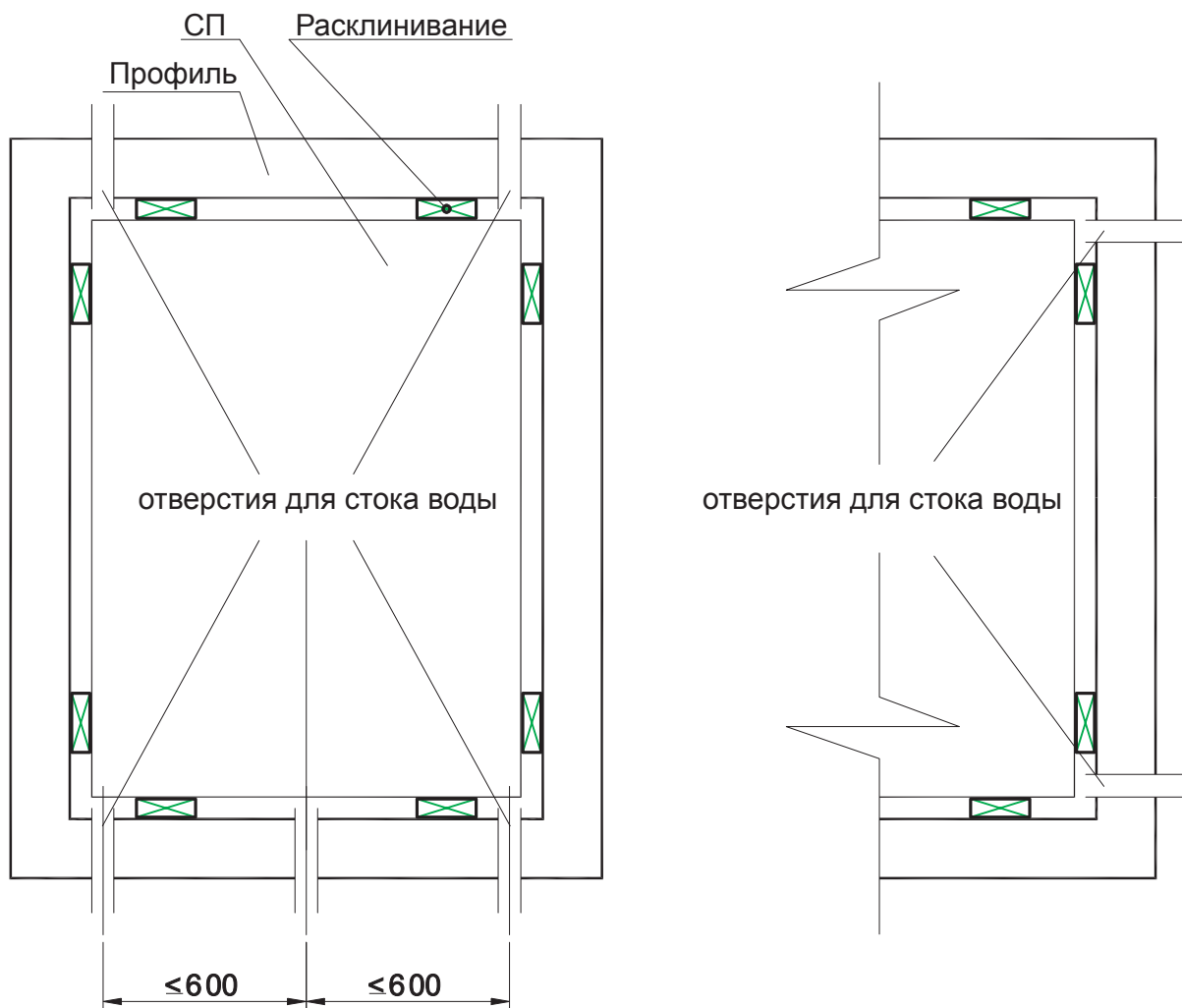


ПОВОРОТНАЯ ДВЕРЬ

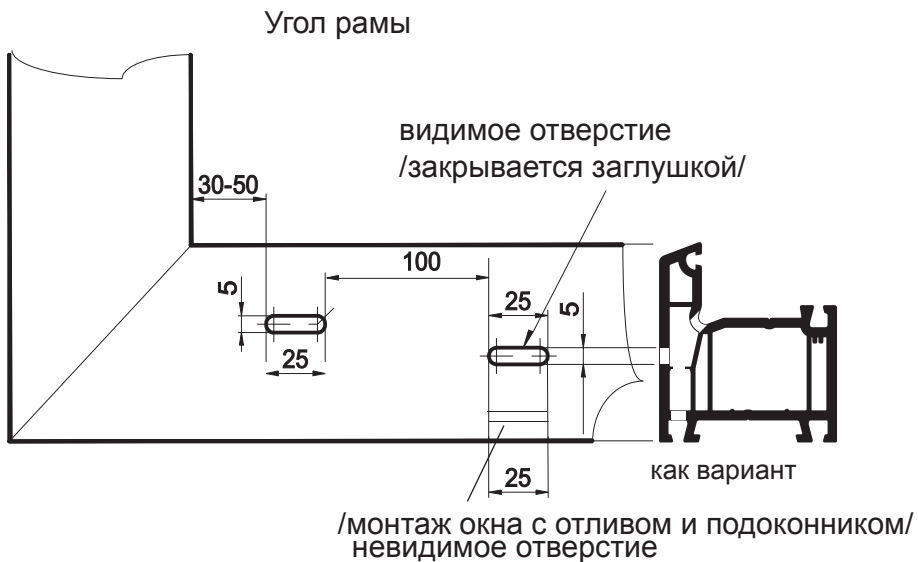


ПОВОРОТНАЯ ДВЕРЬ

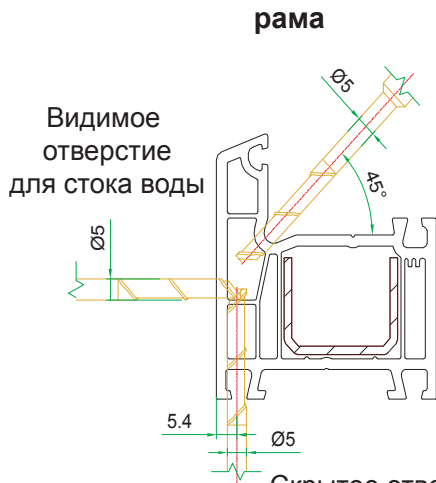
УСТАНОВКА СТЕКЛОПАКЕТА



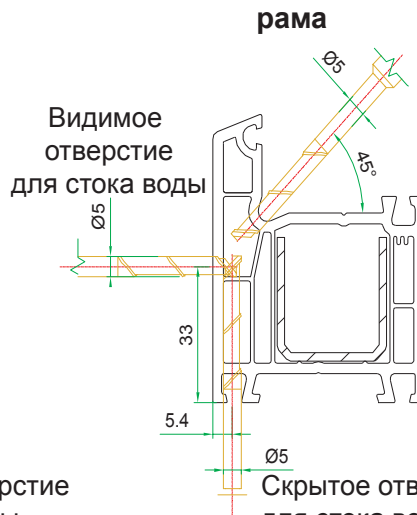
минимальный размер стоков воды, а также
вентиляционных отверстий:
отверстие 5x25 мм или круглое отверстие $D=8$ мм.



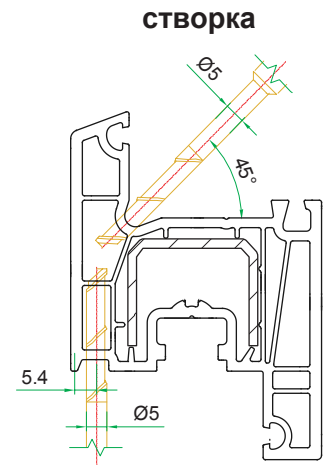
ВОДОСЛИВНЫЕ ОТВЕРСТИЯ



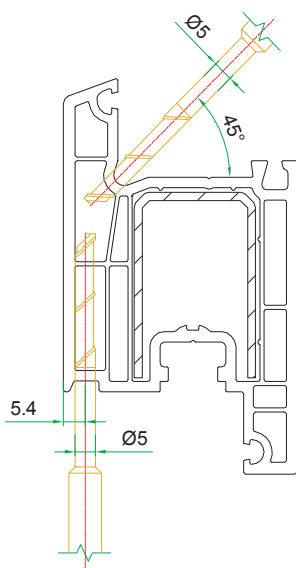
Скрытое отверстие для стока воды /в комбинации с отливом и подоконником/



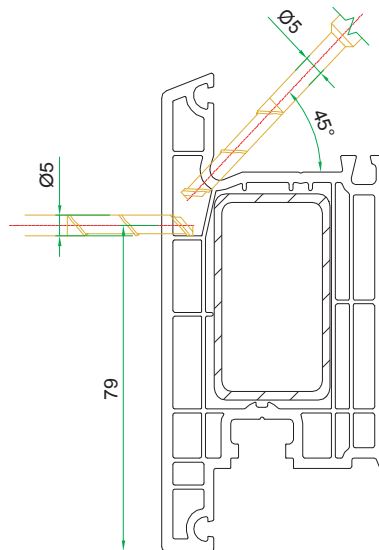
Скрытое отверстие для стока воды /в комбинации с отливом/



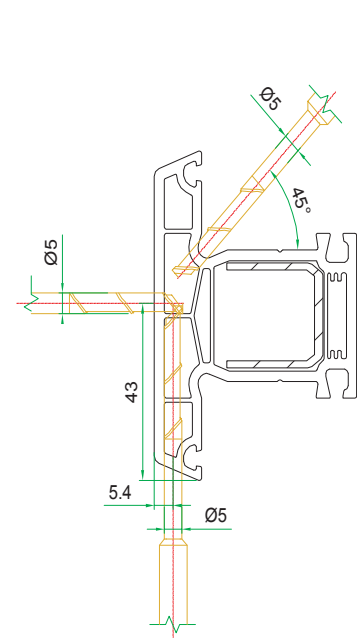
створка дверная 96 мм.



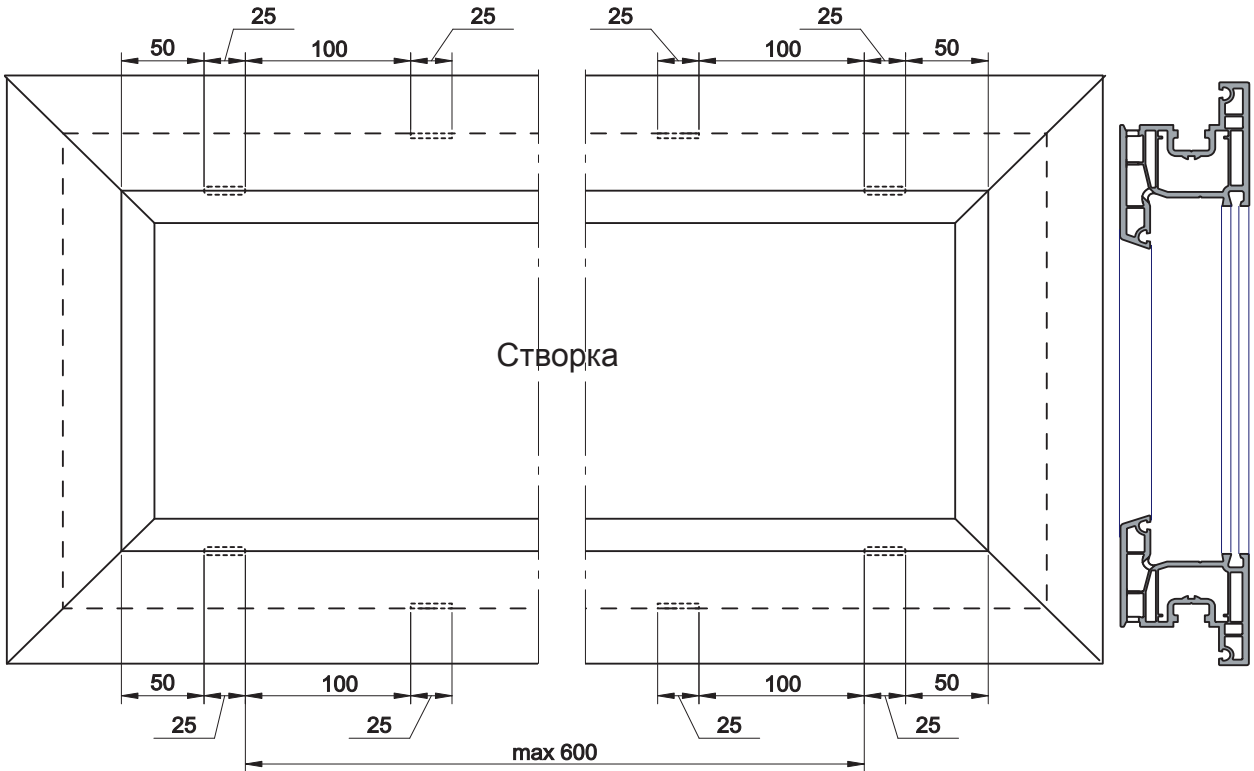
створка дверная 116 мм.



импост



Обезвоживание за счет уравнивания давления пара
(вентиляция фальца)



A-A

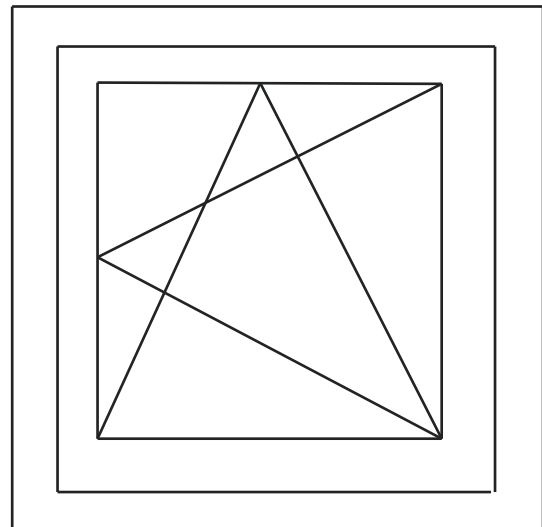
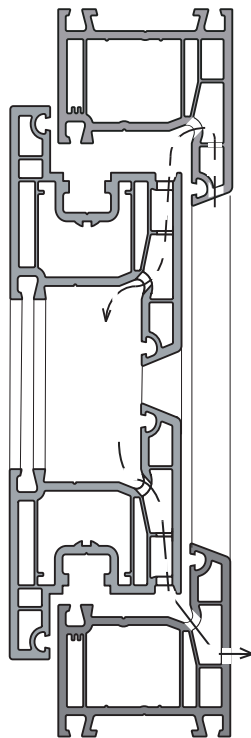


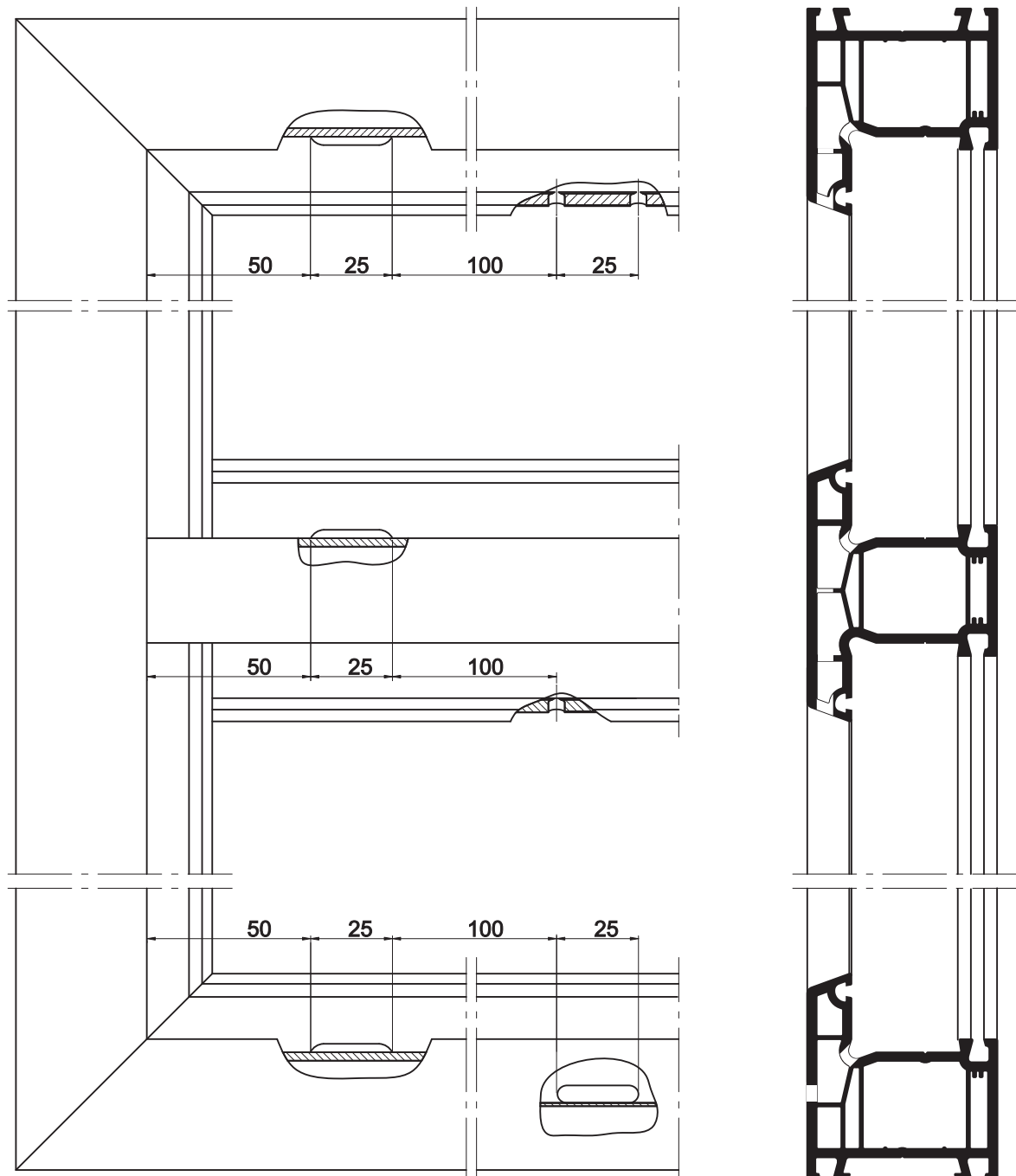
Схема фрезерования отверстий для стока влаги

Схема крестообразного соединения импоста.

1. Профили импостов режут под углом 90° .
Длина заготовки = размер светового проёма по фальцу + 6 мм.
2. Произвести торцевание и армирование базового импоста и двух заготовок импоста (1 и 2) Все заготовки импоста обязательно армировать П-образной армировкой 28x26x28.
3. Установить и закрепить в раму базовый импост.
(как правило это горизонтальный)
4. На элементах рамы и базовом импосте промаркировать положение осей импоста 1 и 2.
5. При помощи шаблона проделать в элементах рамы все необходимые отверстия.
6. Произвести установку мет.соед. к 1 и 2 импостов 3.9x16.
7. Поместить импост 2 в нужное положение и закрепить.
8. Операцию с импостом 1 проделать аналогично.

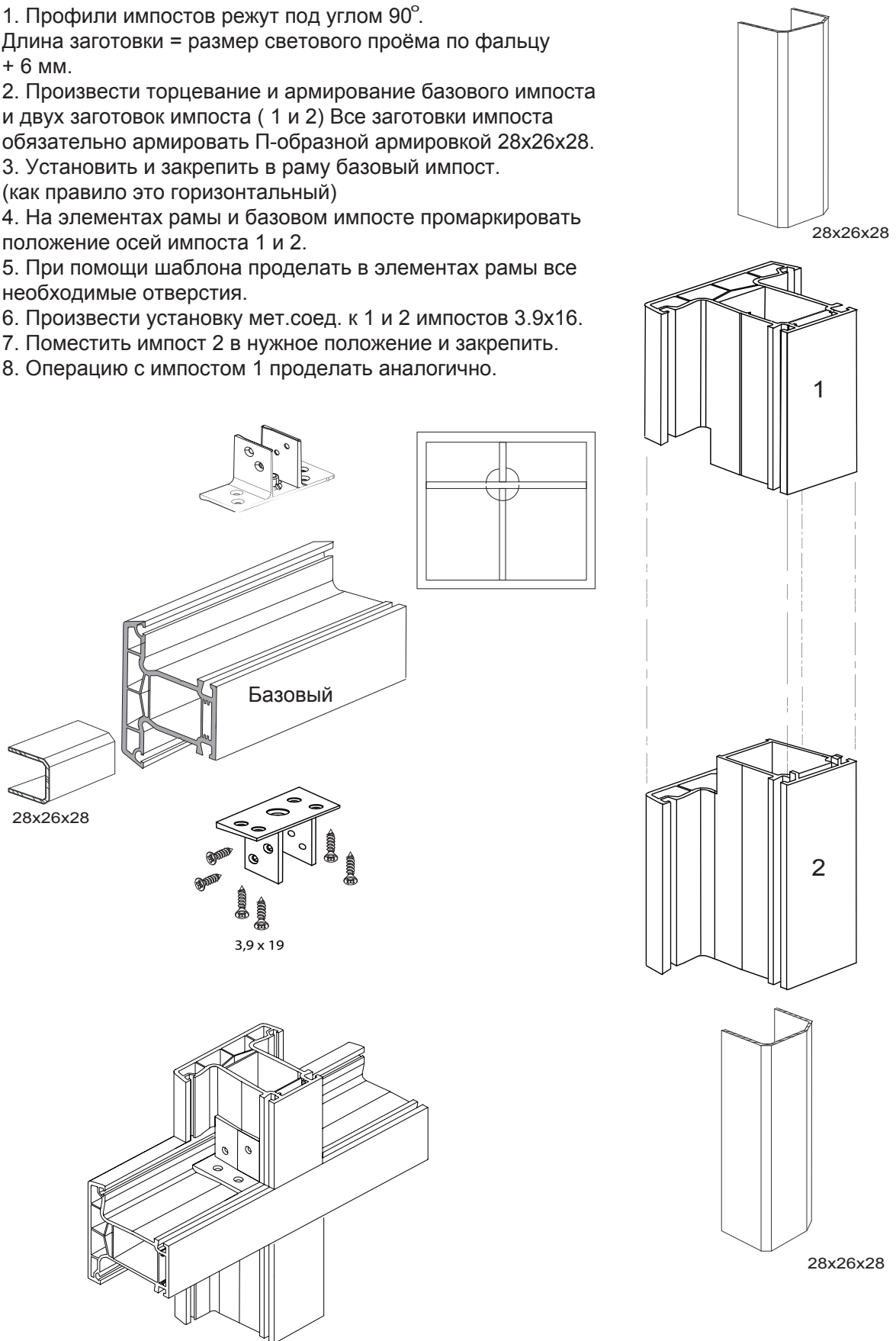
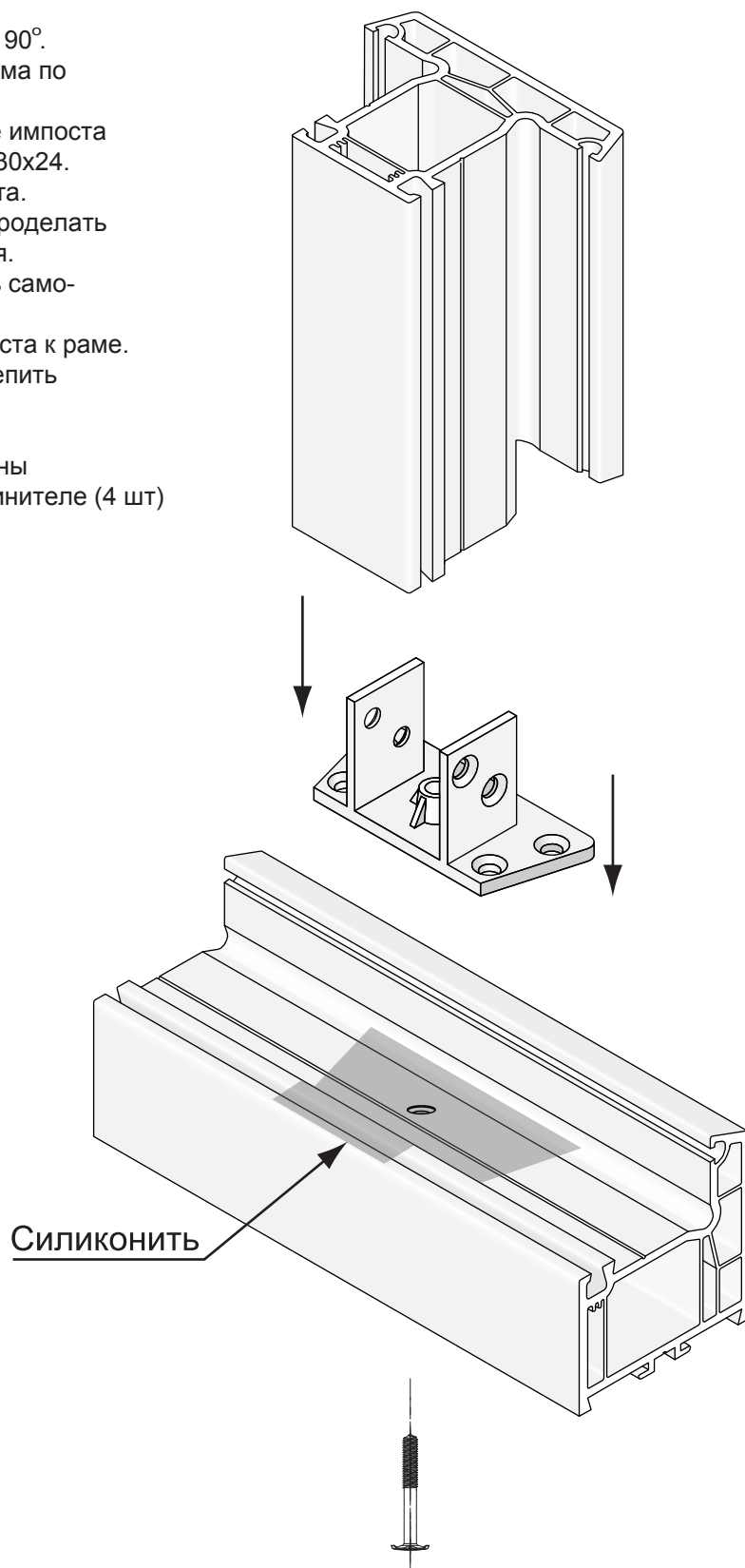


Схема крепления импоста при помощи металлического стыка.

1. Профиль импоста разрезать под углом 90° .
Длина заготовки = размер светового проёма по фальцу + 6 мм.
2. Произвести торцевание и армирование импоста П-образным профилем 28x26x28 или 24x30x24.
3. Промаркировать положение оси импоста.
4. При помощи шаблона для сверления проделать в элементах рамы центральное отверстие.
5. Привинтить к импосту мет.соединитель саморезами 3.9x16 (4 шт)
6. Просиликонить места прилегания импоста к раме.
7. Поместить импост в проём окна и закрепить к раме винтом 6x70 мм (1 шт)
(головка полукруглая с пресс-шайбой).
8. Закрепить импост к раме с внутр.стороны шурупами 3.9x16 через отверстия в соединителе (4 шт)



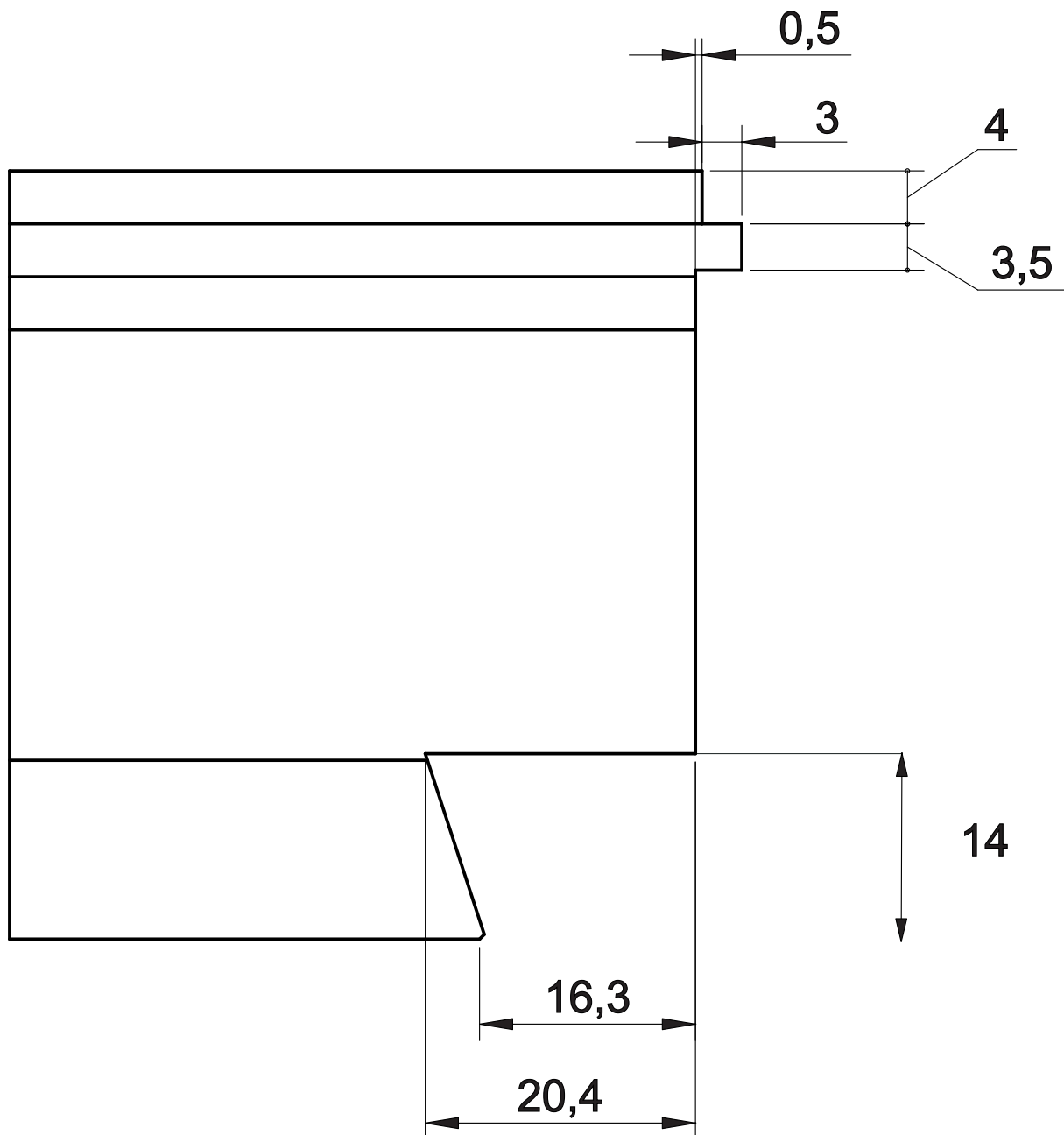
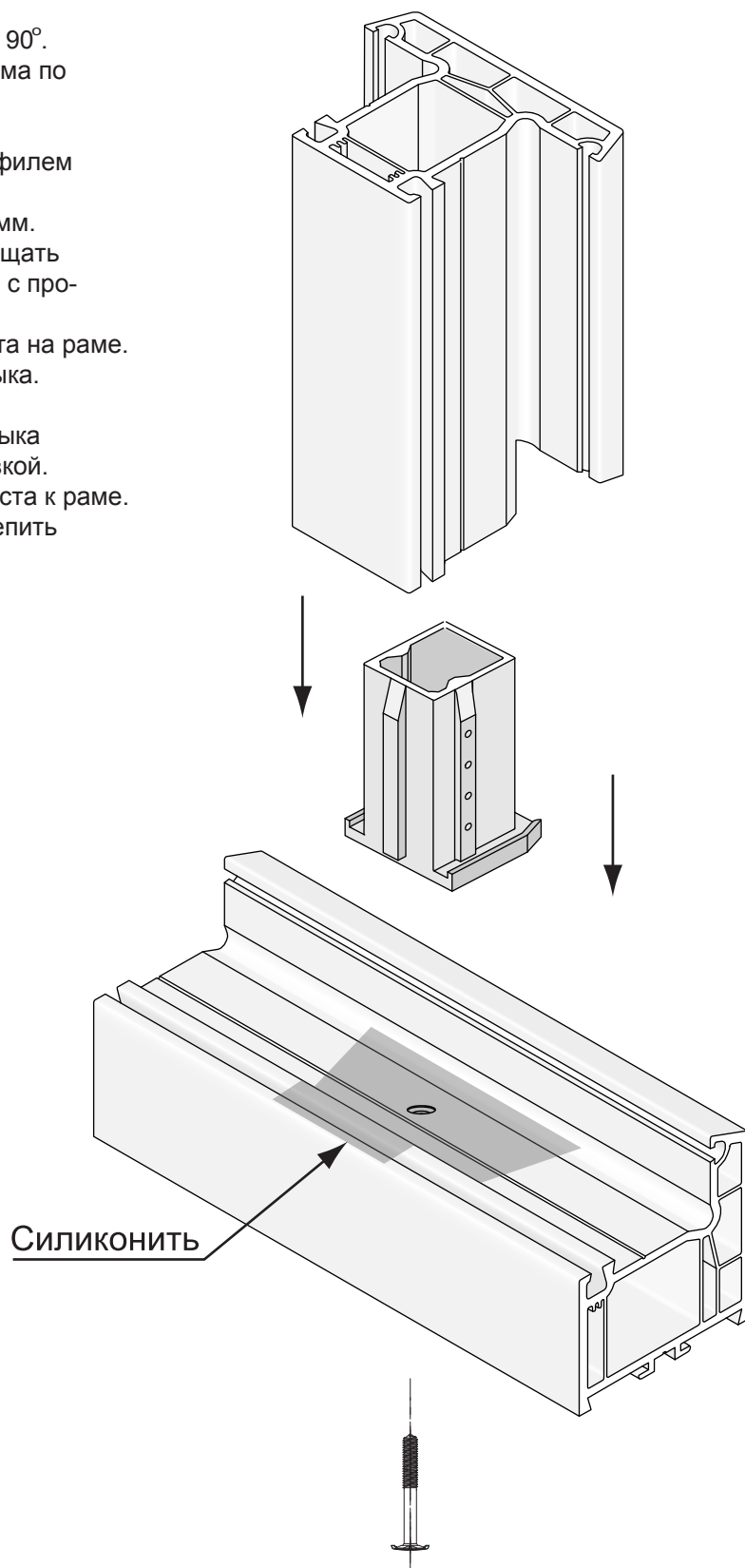
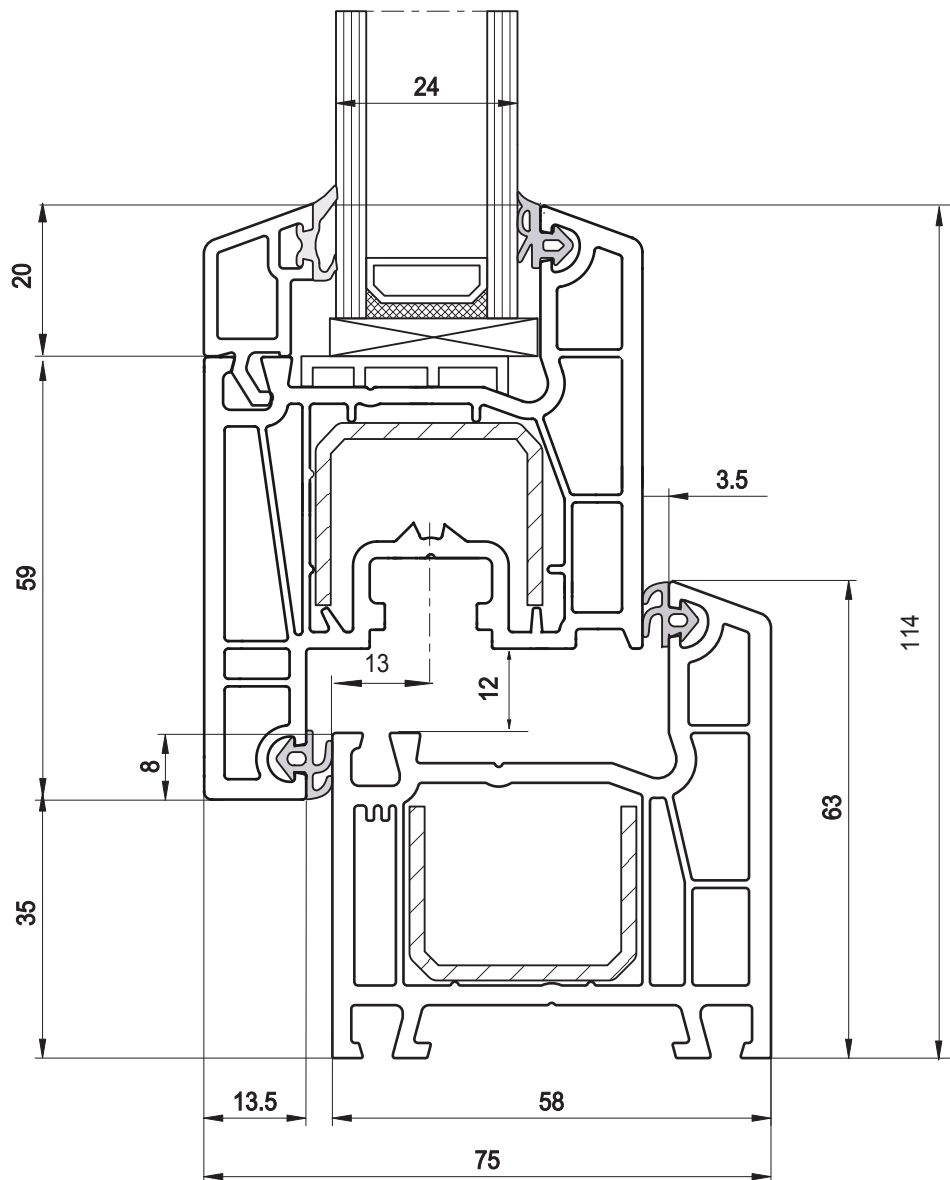
Контур фрезерования импоста

Схема крепления импоста при помощи пластикового стыка.

1. Произвести порезку импоста под углом 90° .
Длина заготовки = размер светового проёма по фальцу + 6 мм.
2. Произвести торцевание.
3. Армирование импоста П-образным профилем 28x26x28 или 24x30x24.
Длина усилителя = длина заготовки - 120 мм.
Саморезы крепления армирования размещать вдоль импоста по направляющей канавке с промежутком 25-30 мм.
4. Промаркировать положение оси импоста на раме.
5. Произвести установку пластикового стыка.
(установка во внутрь импоста до упора)
6. Произвести крепление пластикового стыка саморезами 3.9x16 (4 шт) с плоской головкой.
7. Просиликонить места прилегания импоста к раме.
8. Поместить импост в проём окна и закрепить к раме винтом 6x70 мм (головка полукруглая с пресс-шайбой).

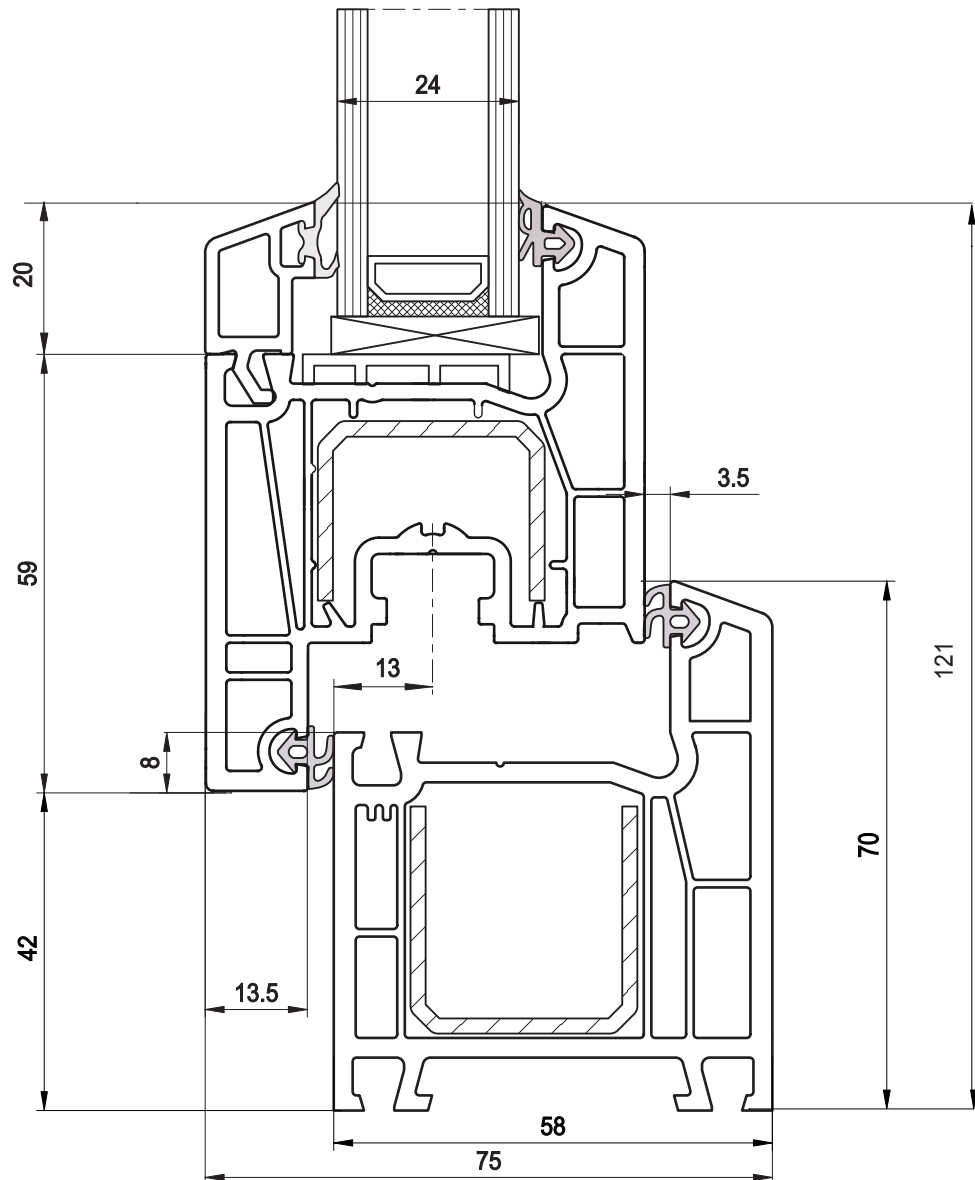




КОМБИНАЦИЯ:

РАМА: 40-01-00065

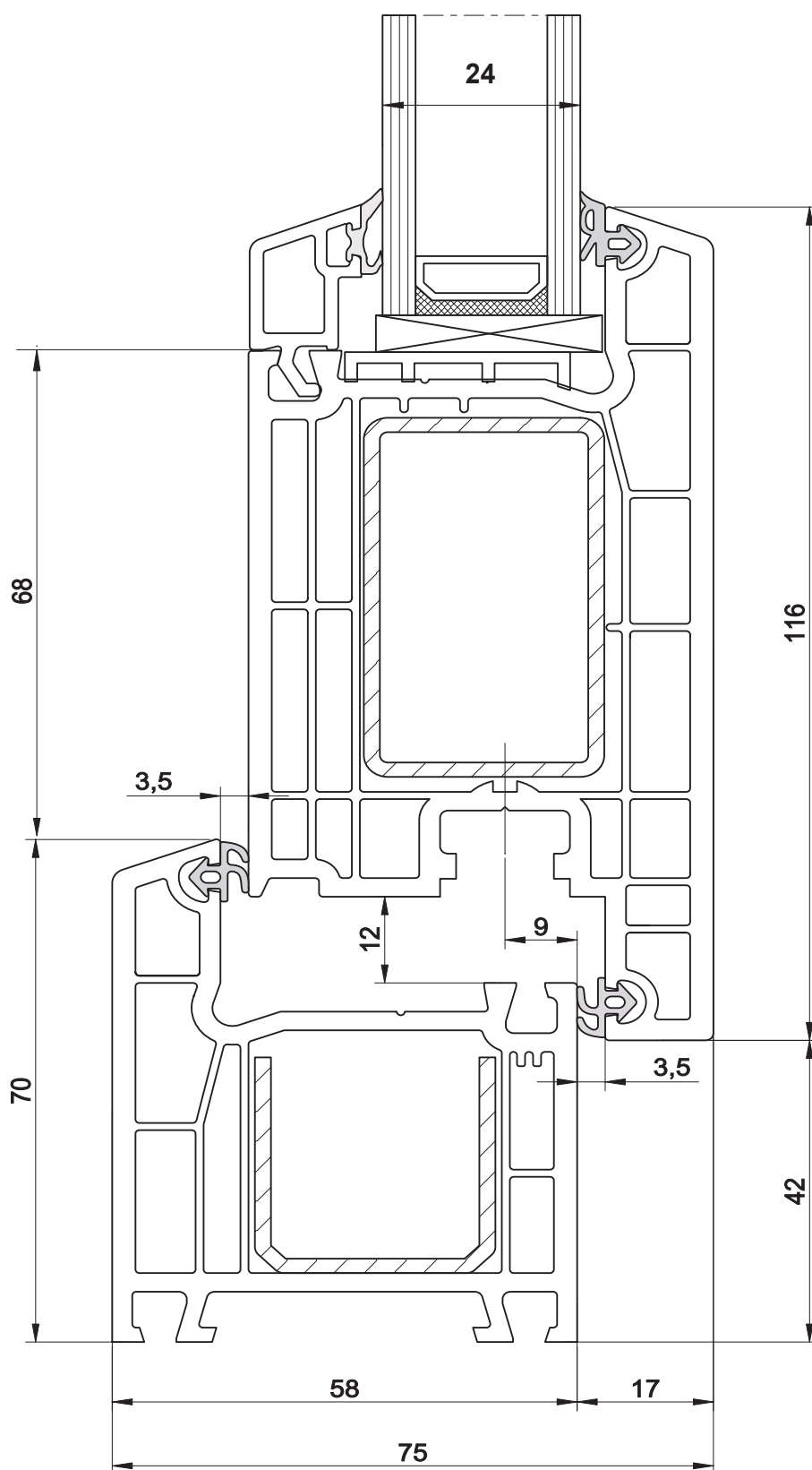
СТВОРКА: 40-02-00065



КОМБИНАЦИЯ:

РАМА: 40-06-00065

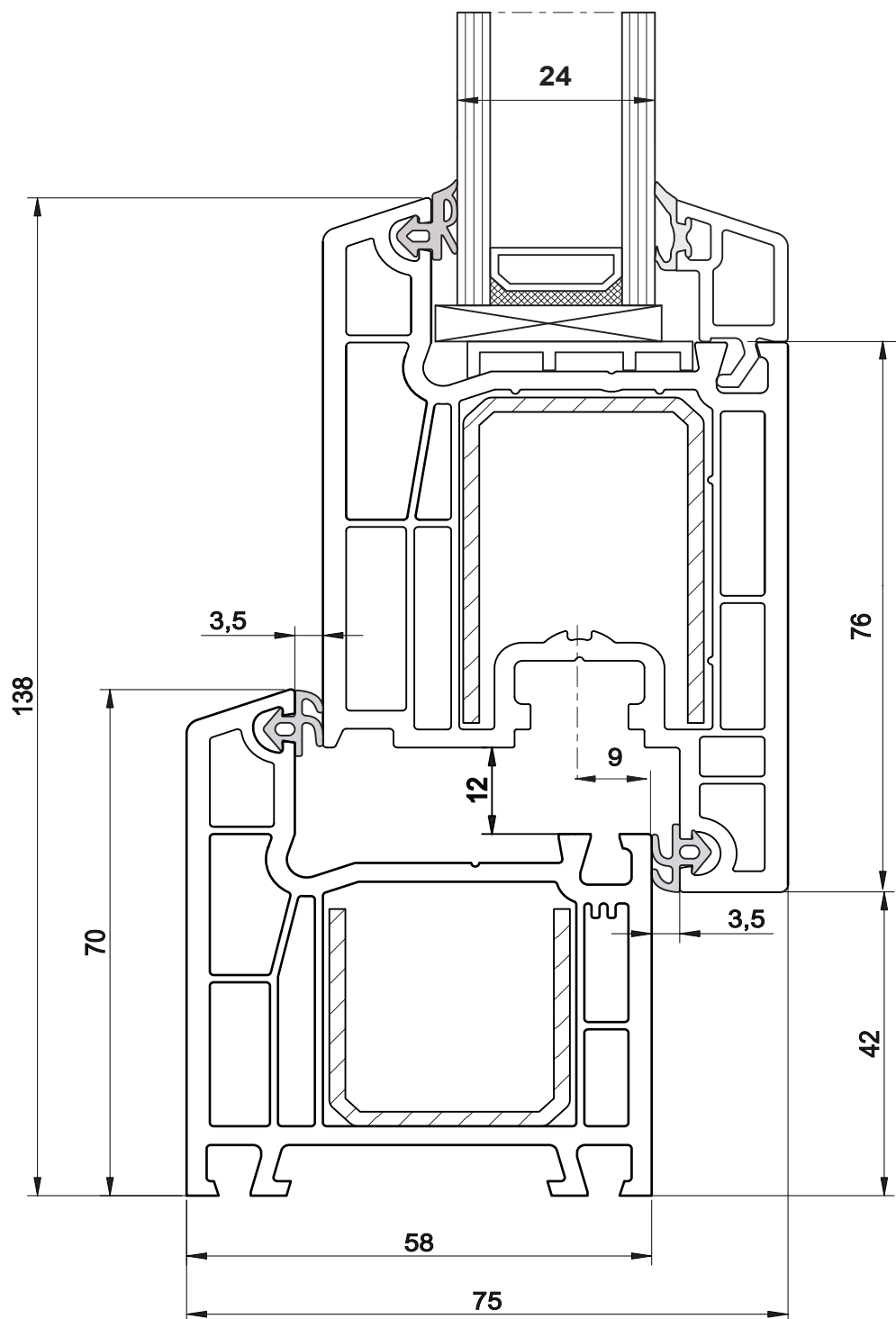
СТВОРКА: 40-02-00065



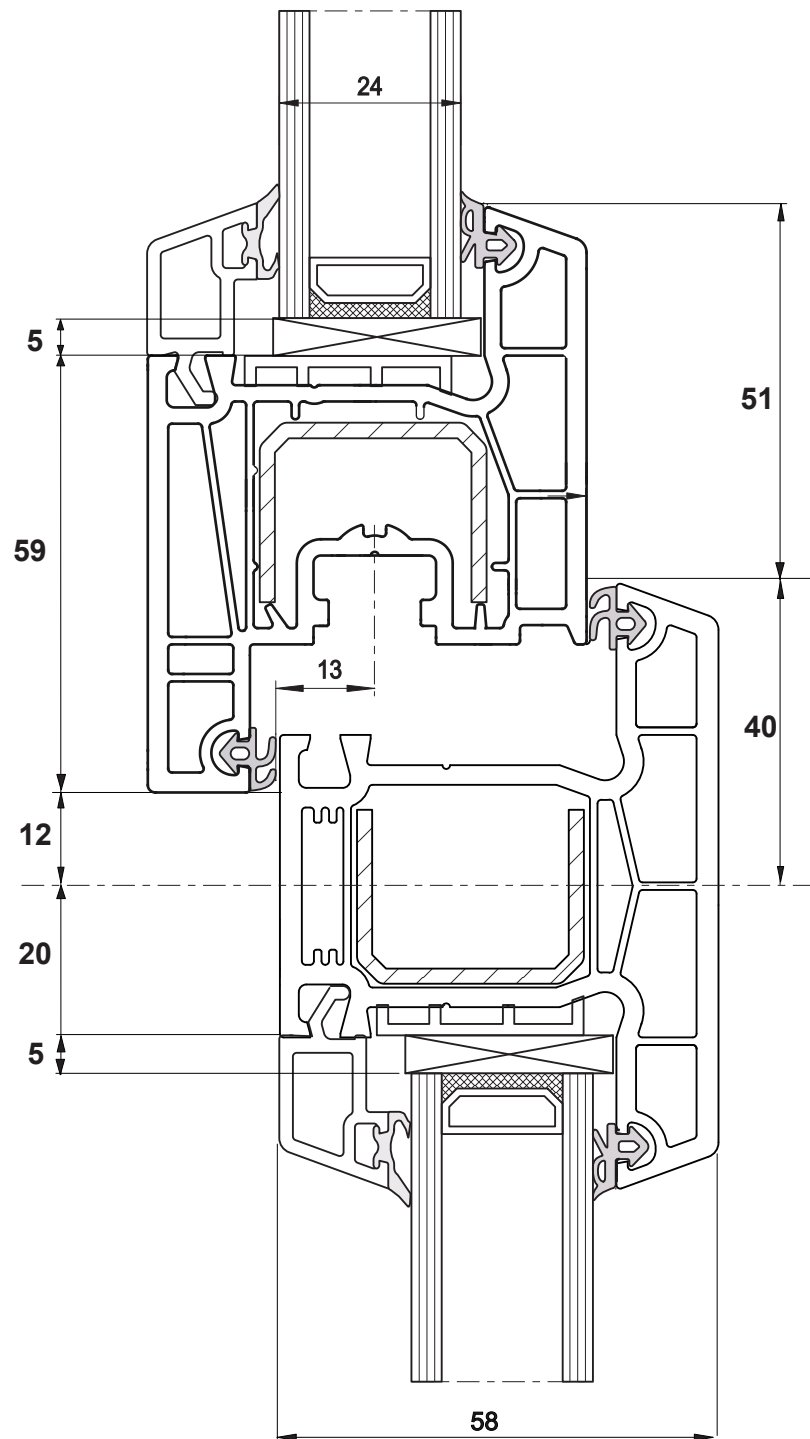
КОМБИНАЦИЯ:

РАМА: 40-06-00065

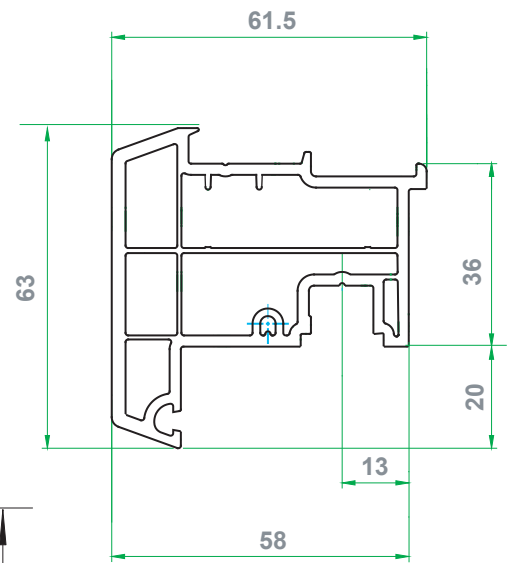
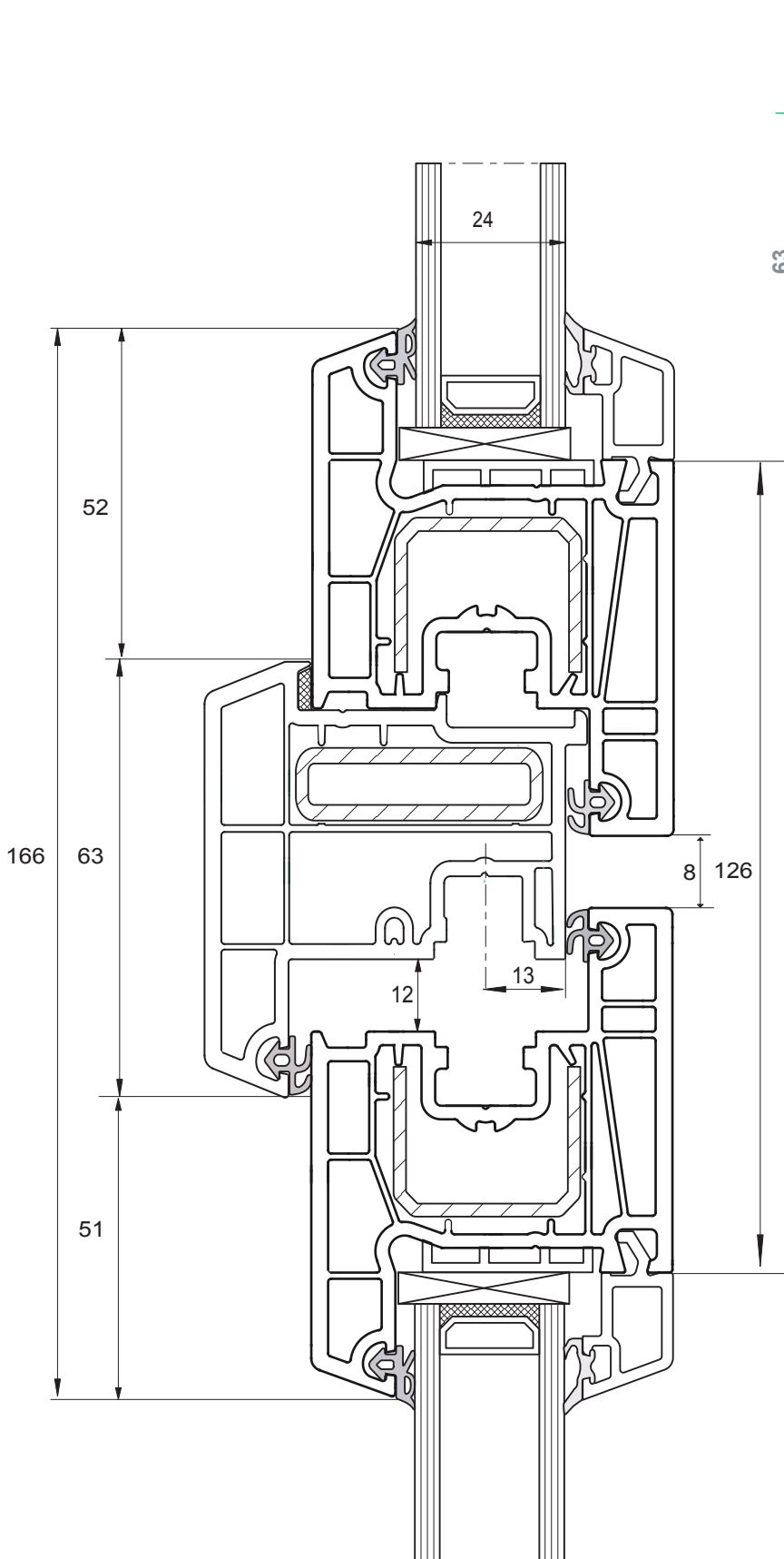
СТВОРКА: 10-04-00065



КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-06-00065
СТВОРКА: 10-05-00065

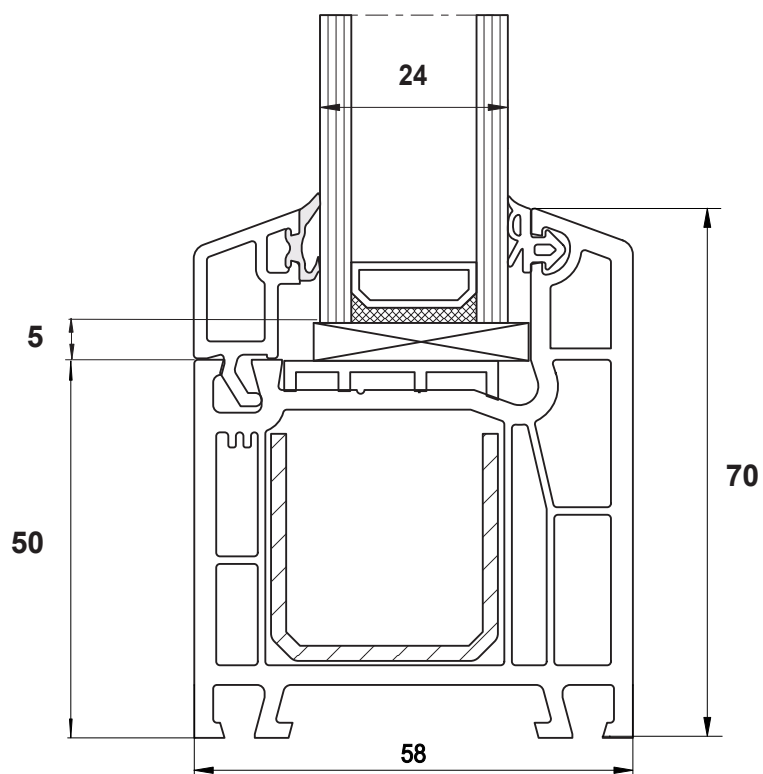
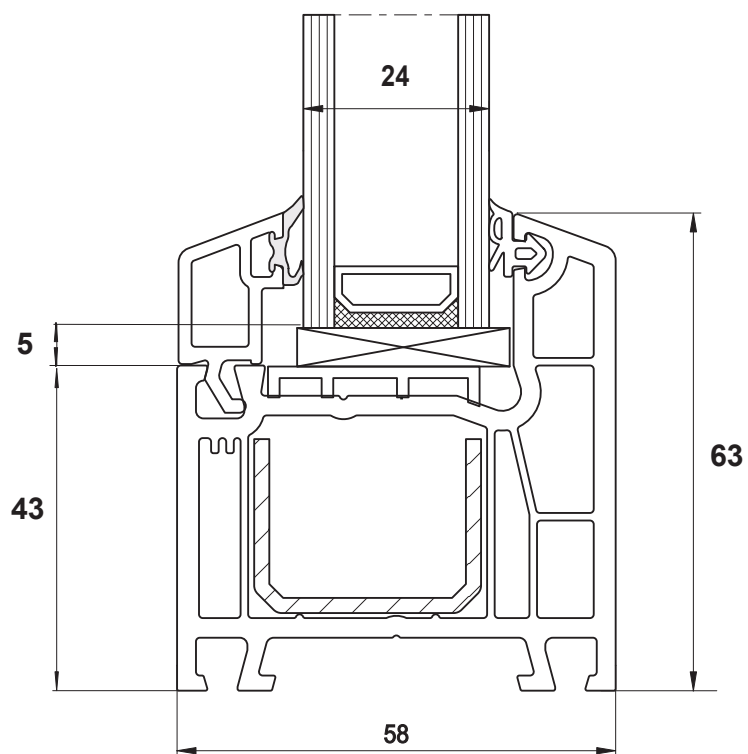


КОМБИНАЦИЯ:
СТВОРКА: 40-02-00065
ИМПОСТ: 10-03-00065



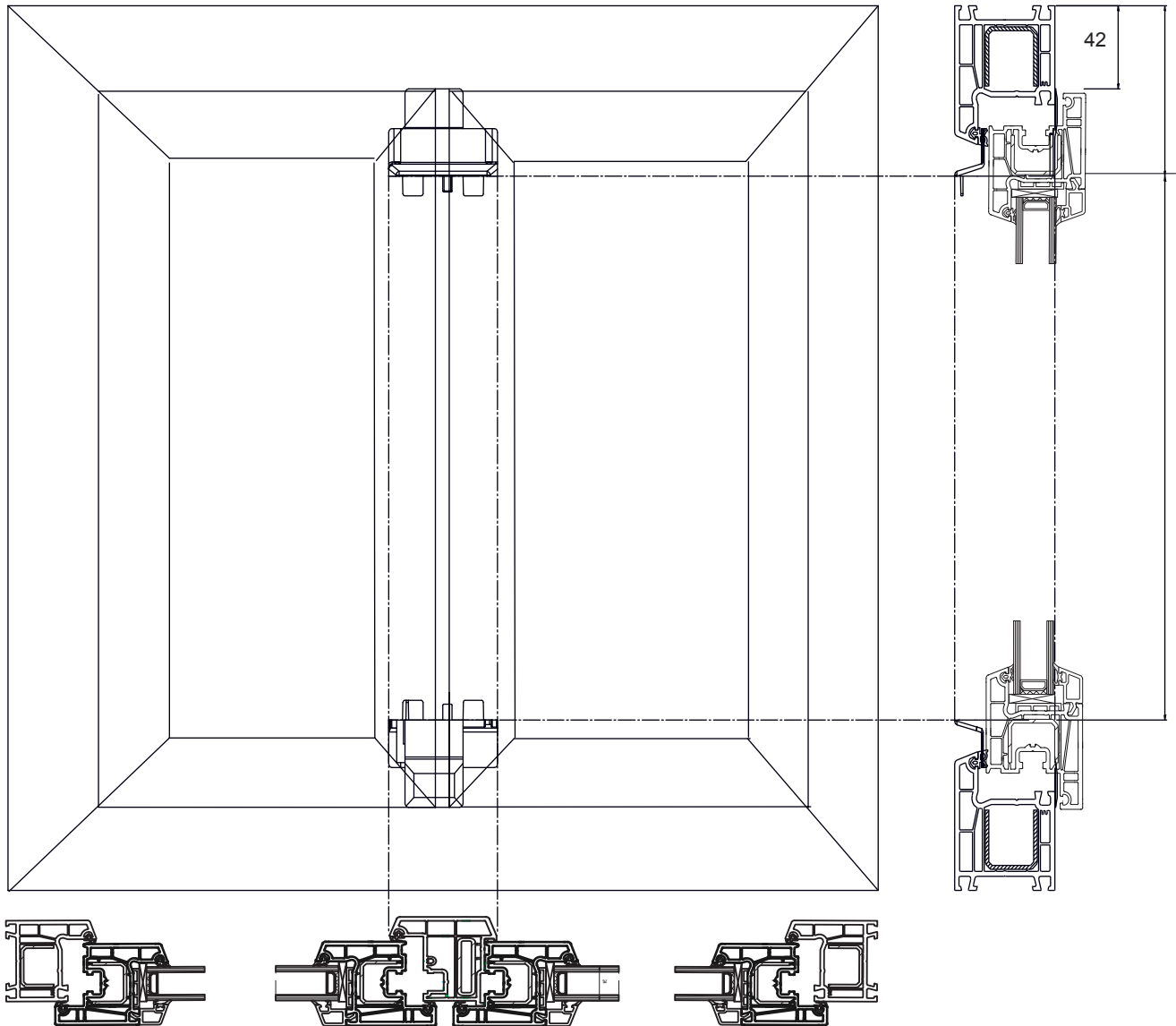
ШТУЛЬП: 11-12-000(13)

**КОМБИНАЦИЯ:
СТВОРКА: 40-02-00065
ШТУЛЬП: 11-12-000(13)**

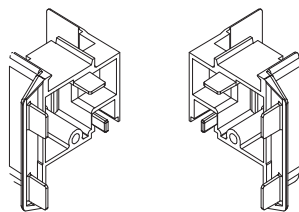
**Рама 40-06-00065****Рама 40-01-00065**

УСТАНОВКА ШТУЛЬПА

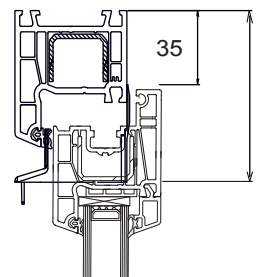
Рама 40-06-00065
Створка 40-02-00065
Штульп 11-12-000(13)

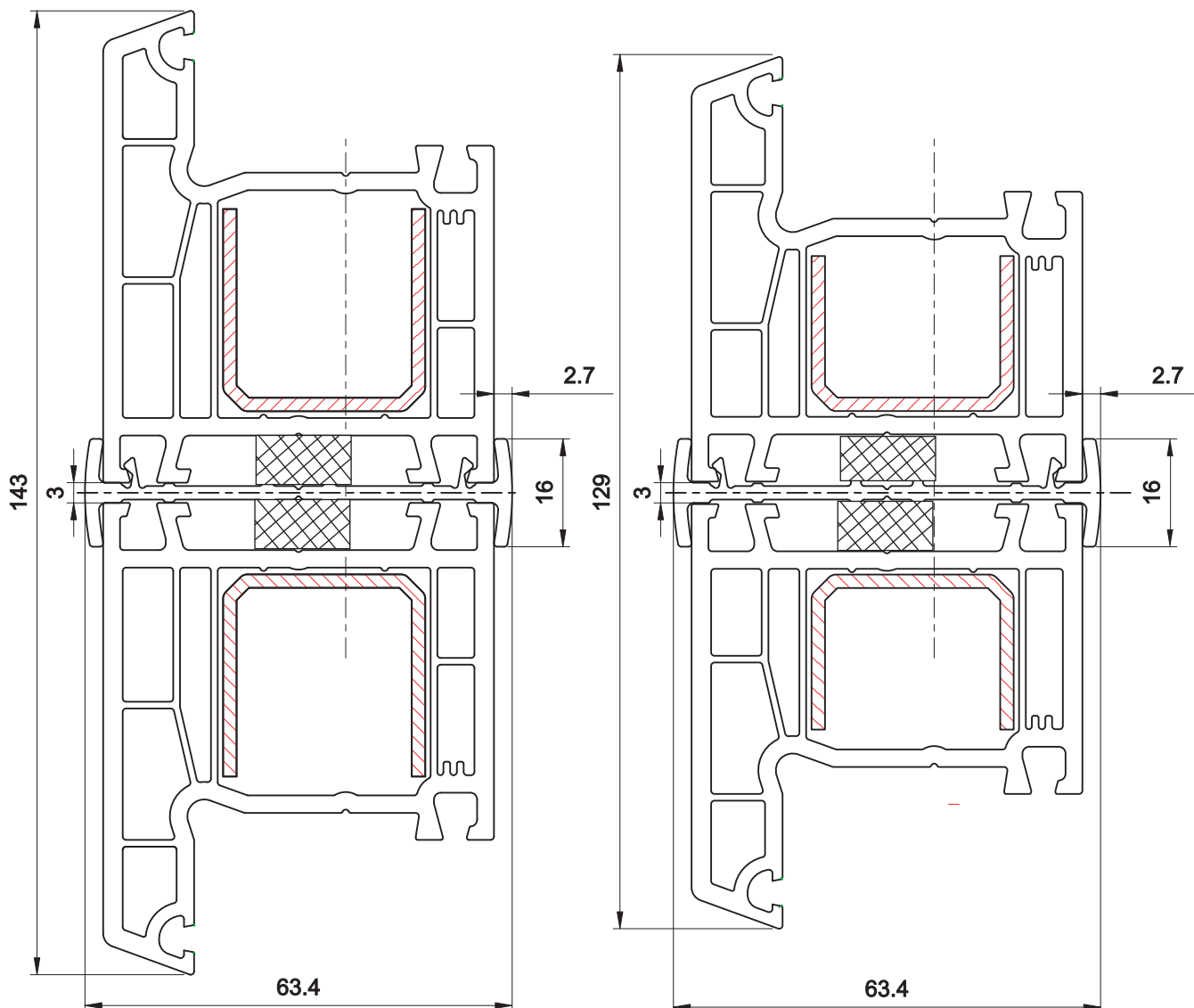


Размер штульпа = Размер створки после сварки - 88 мм.



Рама 40-01-00065

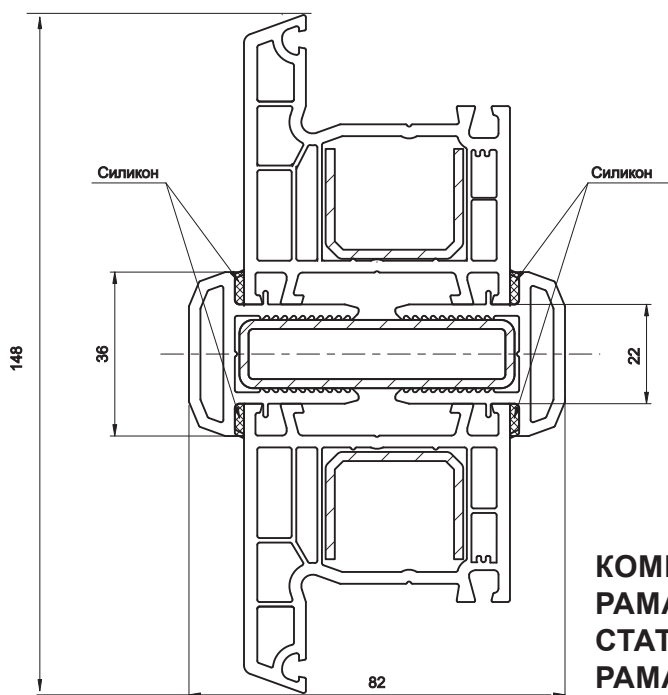




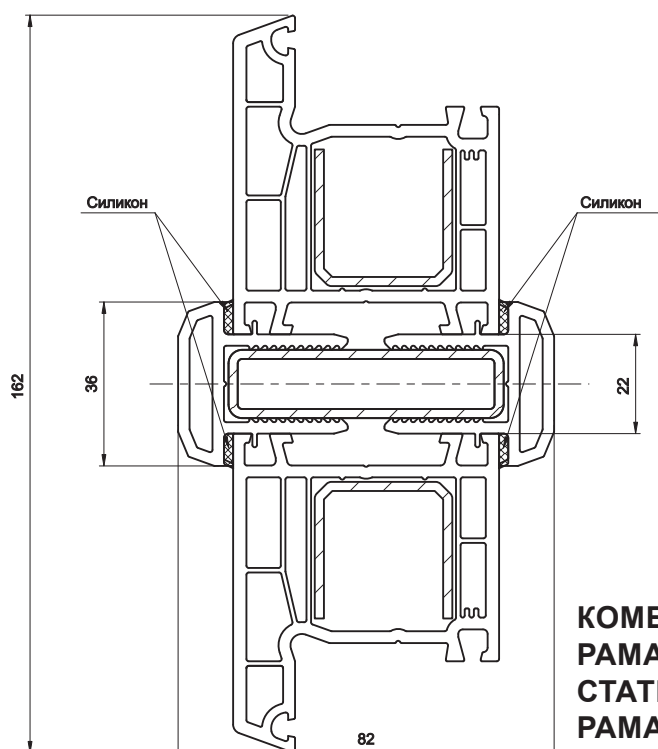
Изоляционная саморасширяющаяся лента

КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-06-00065
Н-СОЕДИНИТЕЛЬ: 11-13-000
РАМА: 40-06-00065

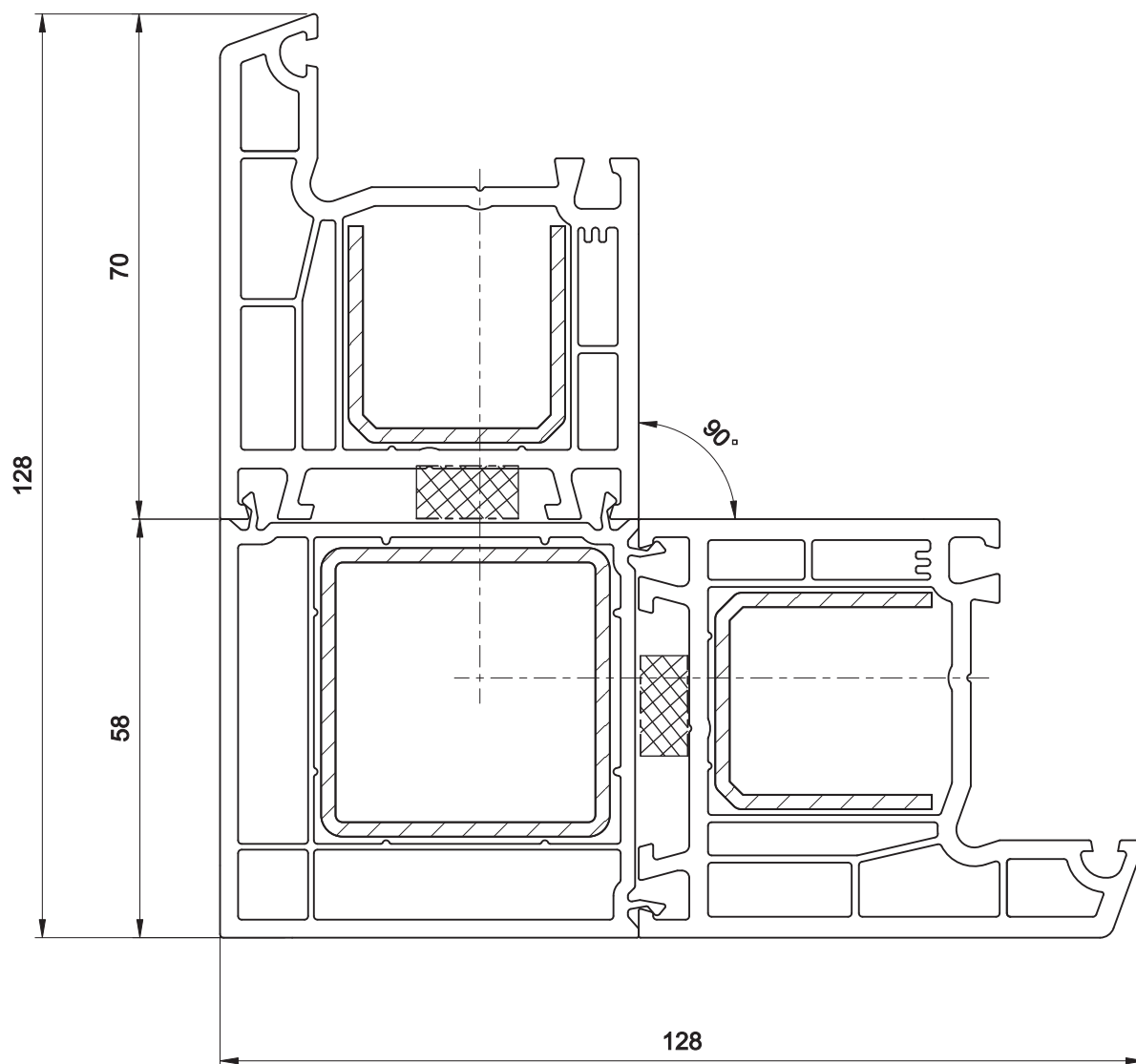
КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-01-00065
Н-СОЕДИНИТЕЛЬ: 11-13-000
РАМА: 40-01-00065



КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-01-00065
СТАТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ: 11-20-000
РАМА: 40-01-00065



КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-06-00065
СТАТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ: 11-20-000
РАМА: 10-06-00065



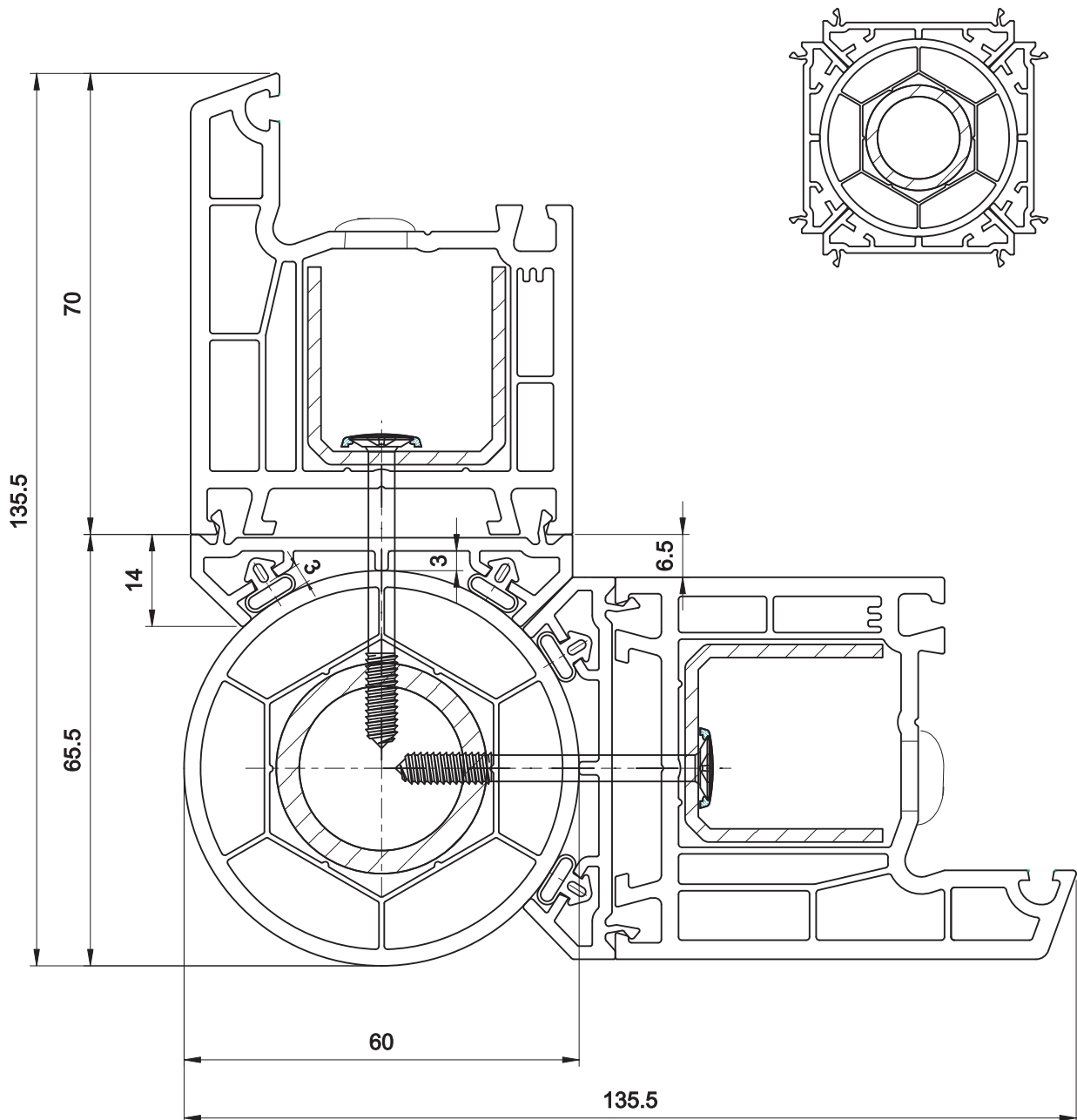
Изоляционная саморасширяющаяся лента

КОМБИНАЦИЯ:

РАМА: 40-06-00065

90° СОЕДИНИТЕЛЬ: 11-16-000

РАМА: 40-06-00065

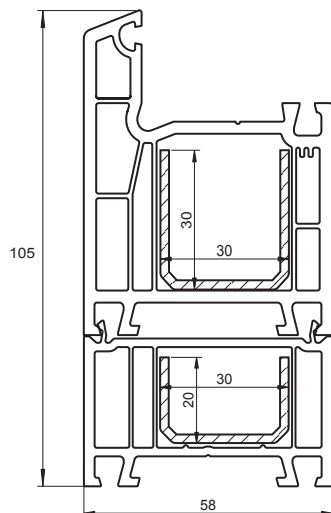


КОМБИНАЦИЯ:

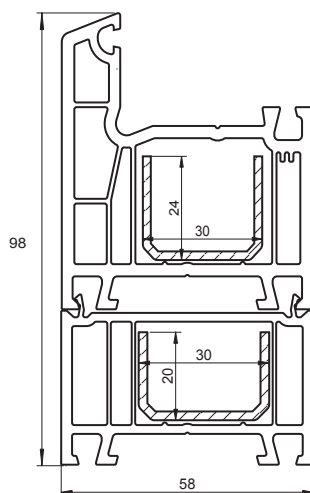
РАМА: 40-06-00065

ЭРКЕР: 11-15-000 + 11-14-000

РАМА: 40-06-00065



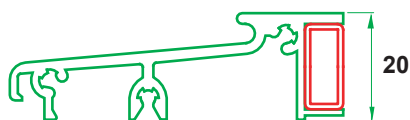
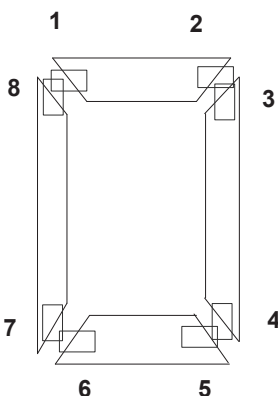
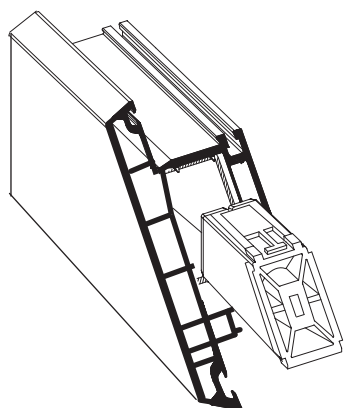
КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-06-00065
Расширитель : 11-17-000



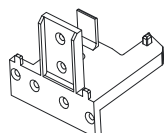
КОМБИНАЦИЯ:
РАМА: 40-01-00065
Расширитель: 11-17-000

Дверь

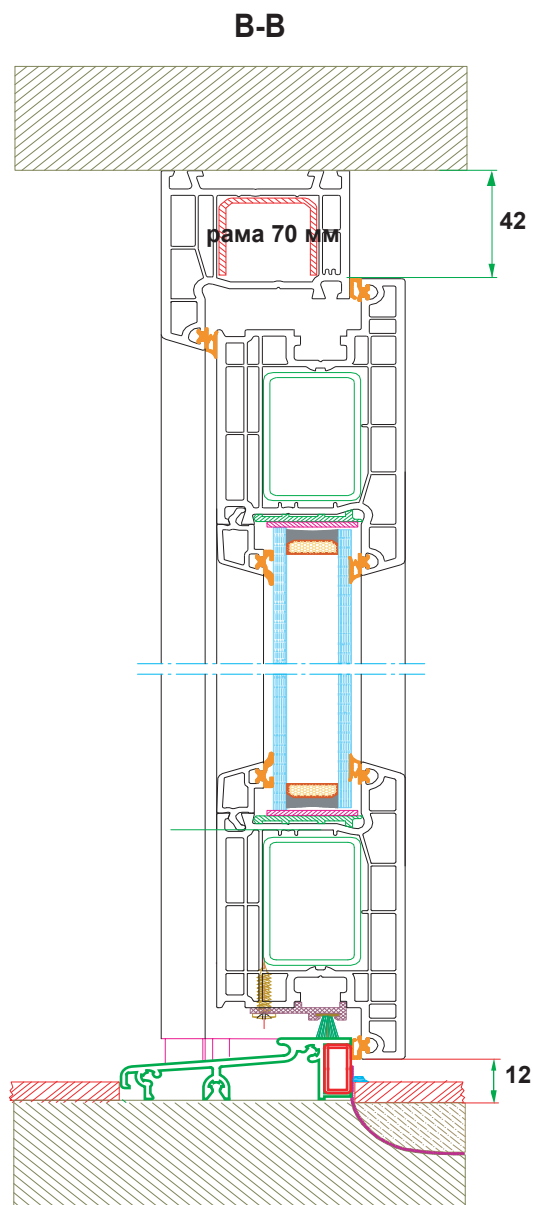
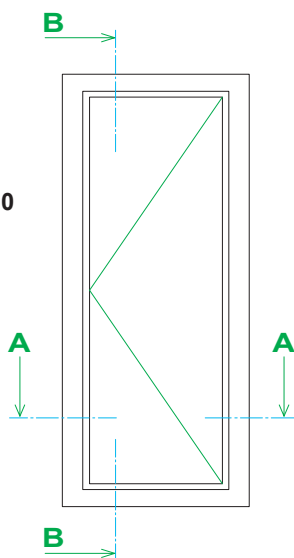
Соединитель угла дверной створки.
Устанавливается во внутрь стального усилителя
дверной створки из расчета на одну створку 8 шт.
Арт. 14-05



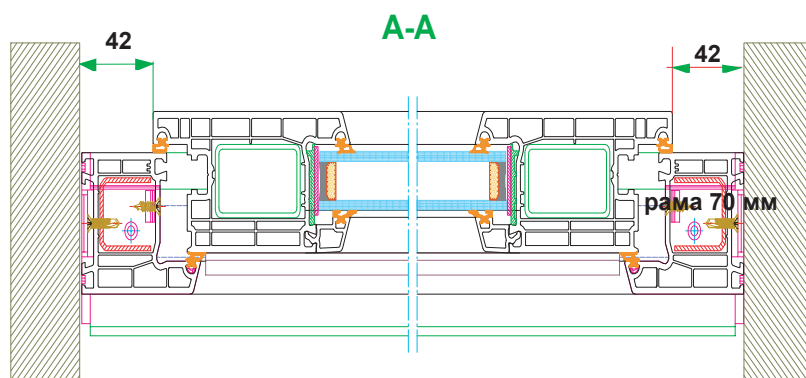
порог

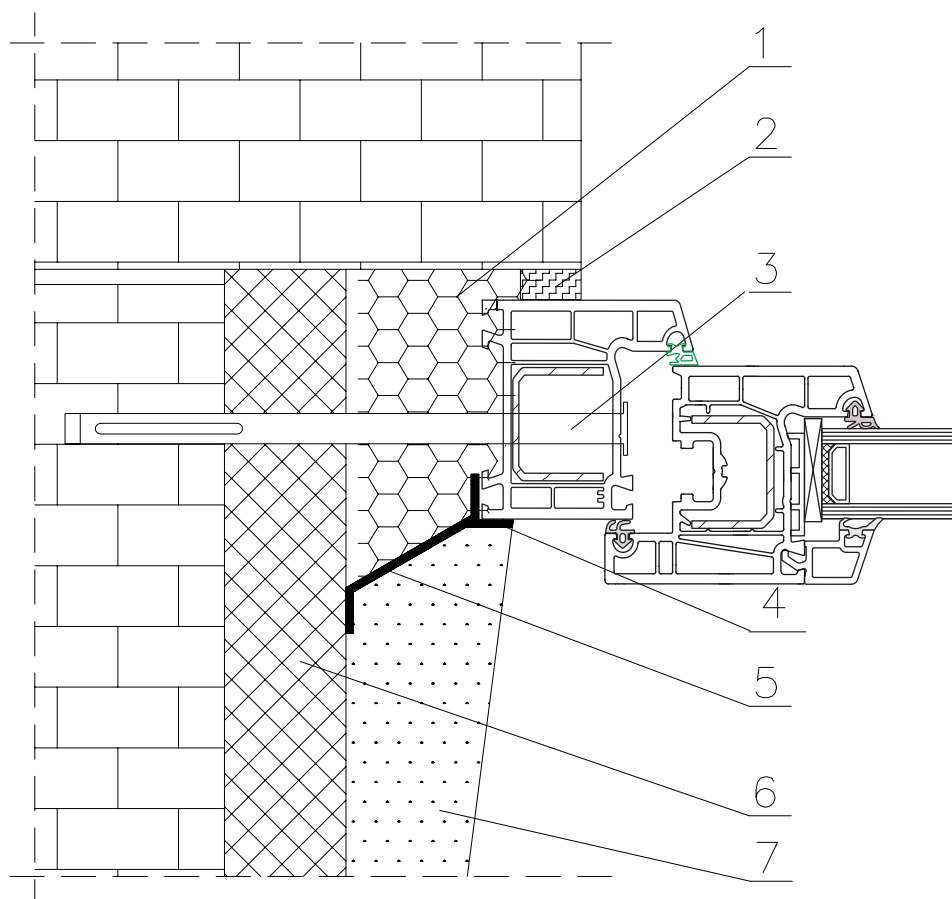


соединитель порога



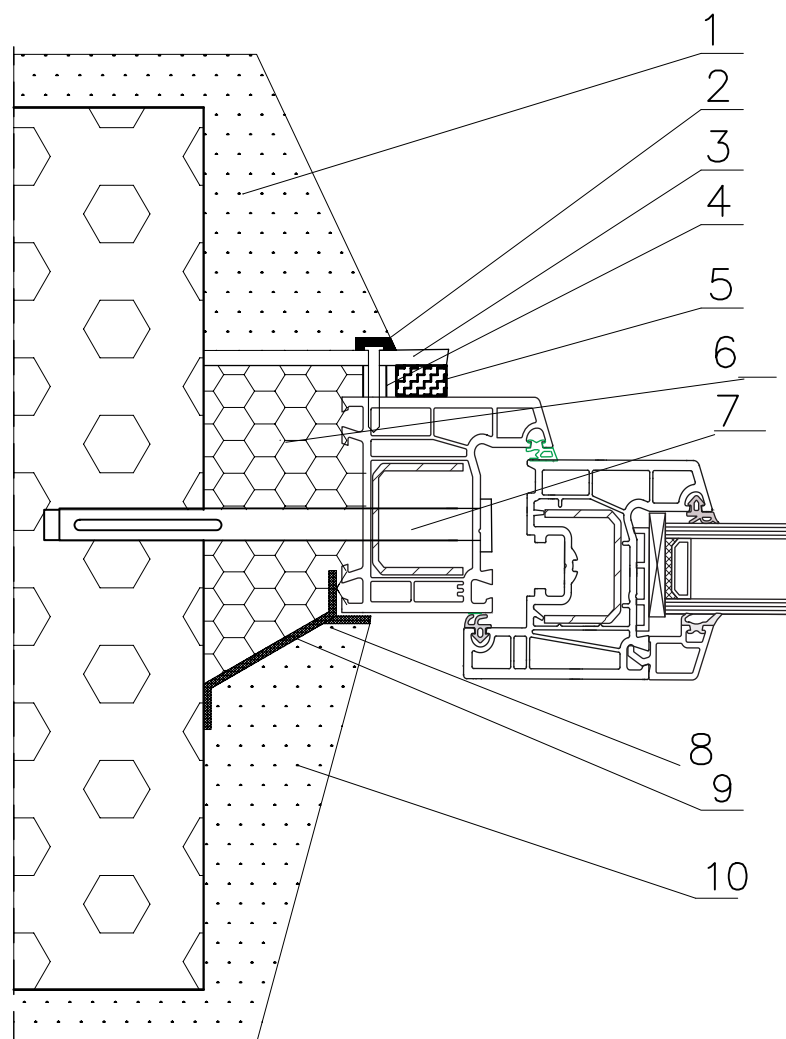
Расчет :
 Высота двери=Вд.
 Ширина двери=Шд.
 Высота рамы 70 мм:Вд-20мм+3 мм
 Ширина рамы 70 мм:Шд + 6 мм
 Высота створки 116 мм:Вд- 54мм+6 мм
 Ширина створки 116 мм:
 Шд-84 мм+ 6 мм



Узел бокового примыкания оконного блока к проему с четвертью.


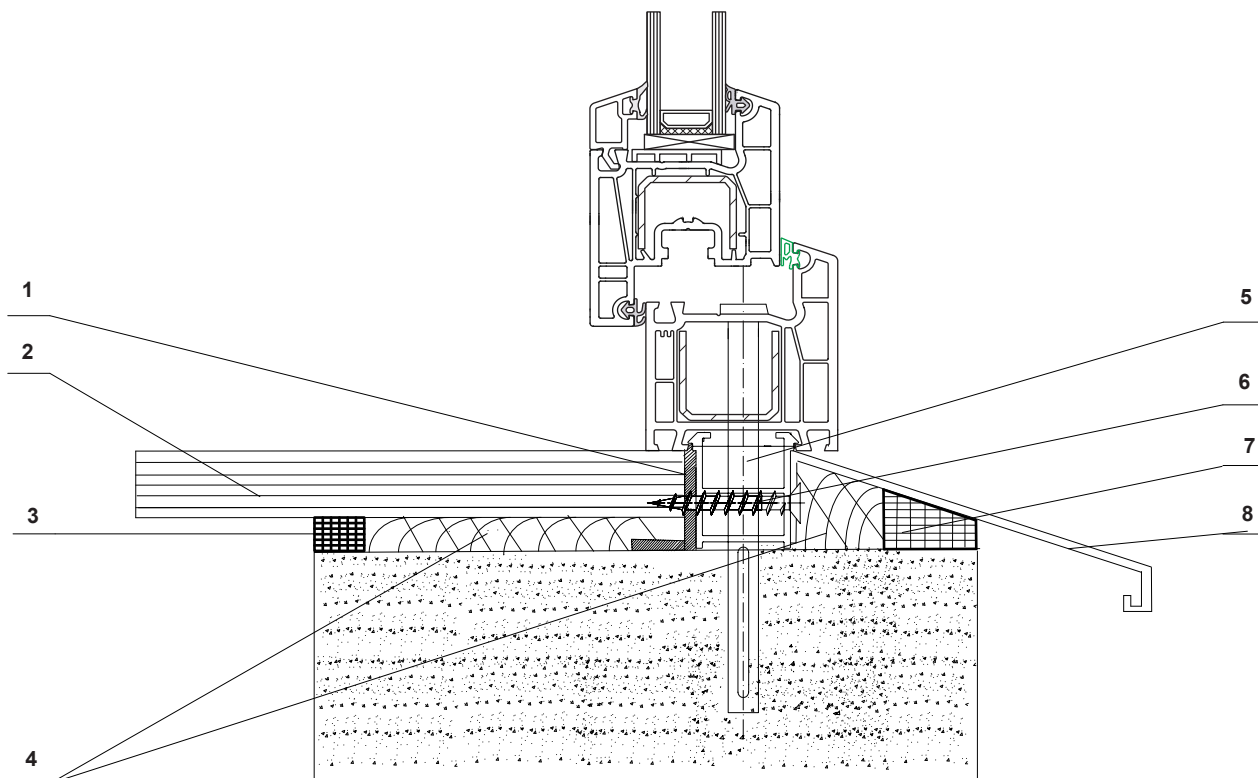
1. Пенный утеплитель.
2. Изоляционная саморасширяющаяся лента.
3. Рамный дюбель.
4. Герметик.
5. Пароизоляционная лента.
6. Компенсатор монтажного зазора.
7. Штукатурный слой внутреннего откоса.

Узел бокового примыкания оконного блока к проему без четверти.



1. Штукатурный слой наружного откоса.
2. Герметик.
3. Нащельник или планка пвх.
4. Шайба.
5. Изоляционная саморасширяющаяся лента.
6. Пенный утеплитель.
7. Рамный дюбель.
8. Герметик.
9. Пароизоляционная лента.
10. Штукатурный слой внутреннего откоса.

**Узел нижнего примыкания оконного блока,
подоконника и наружного отлива.**



1. Пароизоляционная лента.
2. Подоконник.
3. Штукатурный раствор.
4. Пенный утеплитель.
5. Монтажный дюбель.
6. Подставочный профиль.
7. Штукатурный раствор.
8. Наружный отлив.