



**Профильные оконные и дверные системы**



Липецкая область известна, прежде всего, как развитый промышленный регион. Одним из крупнейших предприятий области является ООО «Оконная Компания «ШТЕРН».

За 17 лет работы на рынке компания активно наращивала объемы производства, расширяла географию продаж, добивалась высоких результатов в экономической деятельности. В настоящее время ООО «УК «ШТЕРН» 06.2017 выпускающая свою продукцию под брендом «SCHTERN», стала одной из самых крупных и узнаваемых компаний по производству светопрозрачных изделий из ПВХ в России.

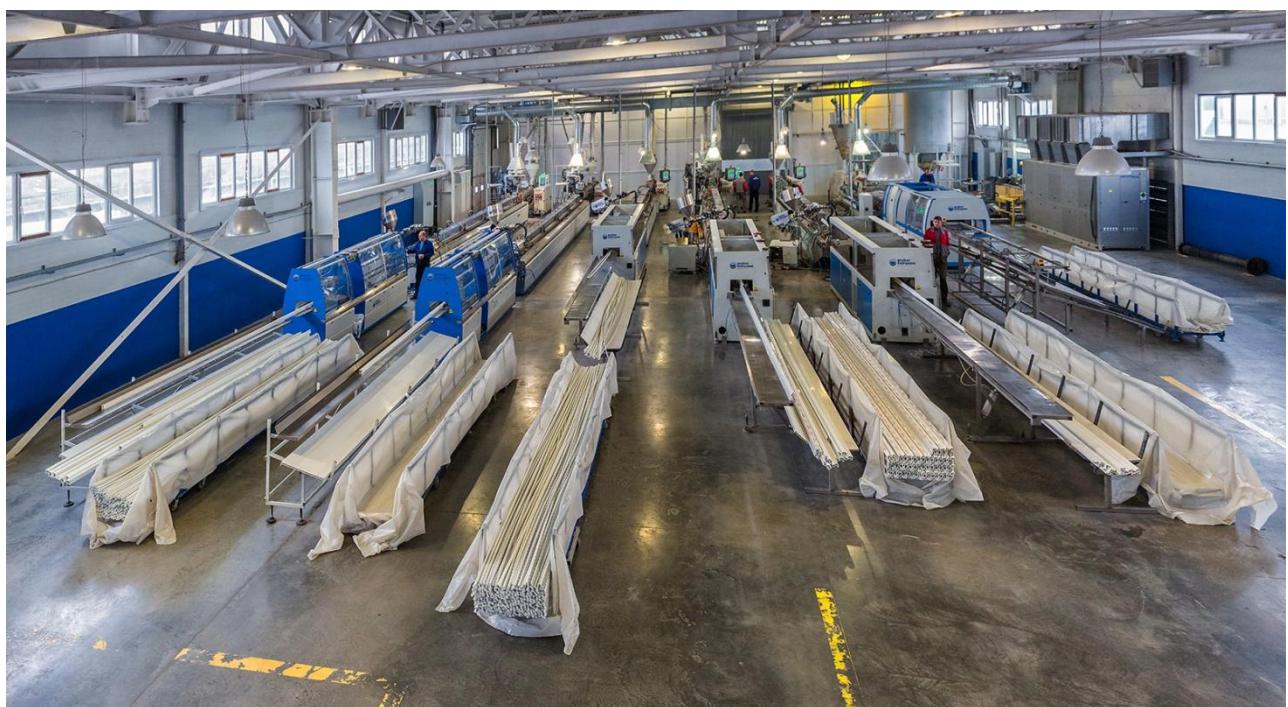
Оконная компания «ШТЕРН» осуществляет полный производственный цикл изготовления оконных и дверных блоков из ПВХ, начиная с собственной экструзии профиля ПВХ для оконных блоков, подоконной доски, изготовления стеклопакетов и заканчивая конечной сборкой готовых светопрозрачных изделий из ПВХ.

Производство оснащено современным оборудованием ведущих мировых производителей из Австрии и Германии, успешно зарекомендовавших себя на оконном рынке России.

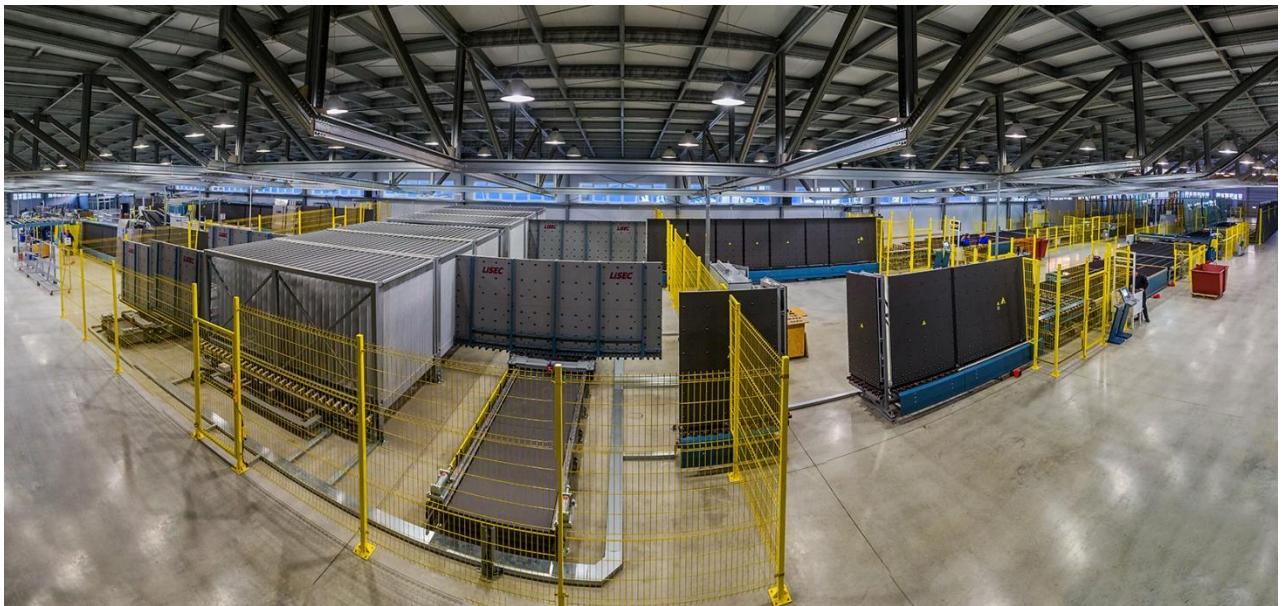
На территории завода, составляющей более 75 000 кв.м, размещены: три автоматизированные производственные линии по изготовлению оконных и дверных балконных блоков из ПВХ, общая производственная мощность которых составляет 3000 стандартных изделий в сутки; цех по производству нестандартных изделий производительностью более 200 конструкций в сутки;

четыре автоматизированные производственные линии по изготовлению стеклопакетов с суммарной производительностью 6800 стеклопакетов в сутки.

Собственный цех по производству профиля ПВХ работает на оборудовании марок: Plasmec, Penta, Cincinnati, Greiner Extrusion GmbHc использованием высококачественных материалов: стабилизаторы и модификаторы фирмы Kaneka (Бельгия), диоксид титана фирмы Dupont (США), а также мягких ПВХ для статической и динамической уплотняющей прокладки фирмы Begra (Германия). Производительность цеха составляет 10,6 миллионов метров профиля в год.



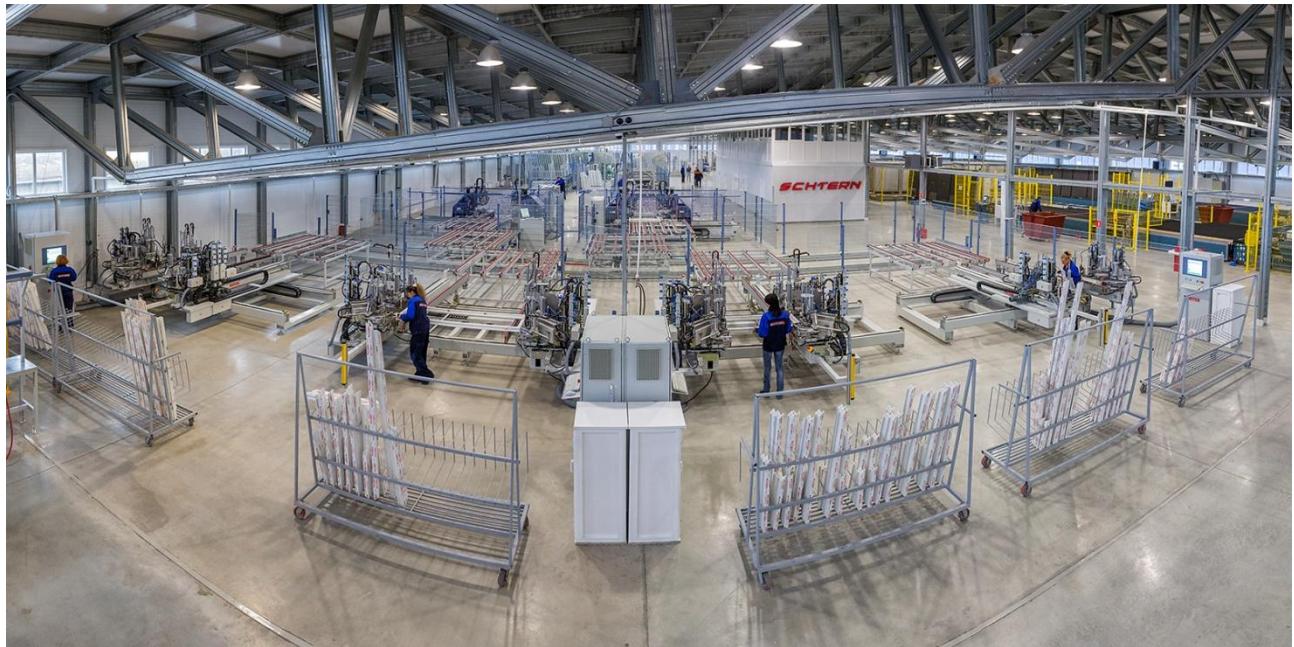
Изготовление стеклопакетов производится на линиях фирм Lisec. Используется стекло марки М1 крупнейших европейских производителей Guardian и AGC, дистанционные алюминиевые рамки и герметики итальянских компаний Alupro и Fenzi. При изготовлении стеклопакетов компания ООО «ОК «ШТЕРН» применяет все новинки стекольного производства - теплосберегающие и мультифункциональные стекла, энергоэффективные дистанционные рамки и самое современное оборудование. Кроме того компанией производятся тонированные, бронированные стеклопакеты, а также стеклопакеты, заполненные смесью инертных газов Криптон+Аргон (50%+50%) в комплекте с теплоосберающимися стеклами, позволяющие значительно увеличить коэффициент сопротивления теплопередаче оконного блока.



Изготовление оконных и дверных блоков из ПВХ производится на оборудовании ведущих мировых компаний, таких как Schirmer, Rotox, Federhenn, Elumatec, Urban.



При изготовлении оконных блоков используется фурнитура ведущего мирового производителя - немецкой компании Roto Frank.

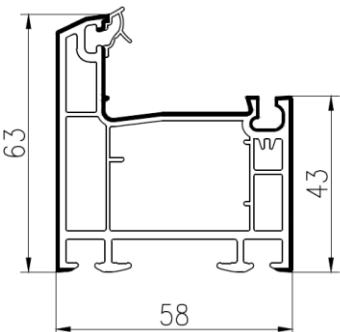


Оконная компания «ШТЕРН» в своей работе руководствуется последними инновационными разработками в области светопрозрачных конструкций, постоянно совершенствуя производственный процесс и внедряя на рынок продукты с новыми потребительскими свойствами и качественно повышенными характеристиками. Гордостью компании и одновременно очередным революционным шагом стало внедрение в производство оконных конструкций технологии вклеивания стеклопакета в створку, а так же вваривание импоста в раму и створку.

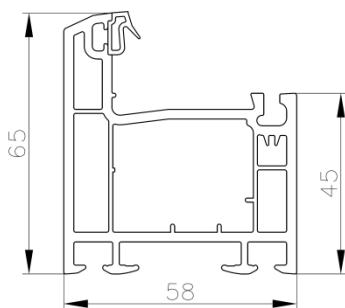
Применение инновационных технологий, четко выстроенная стратегия развития компании и прочные позиции на рынке позволяют оконной компании «ШТЕРН» активно осваивать российский рынок светопрозрачных конструкций.

**Профильные системы****Система 58 мм**

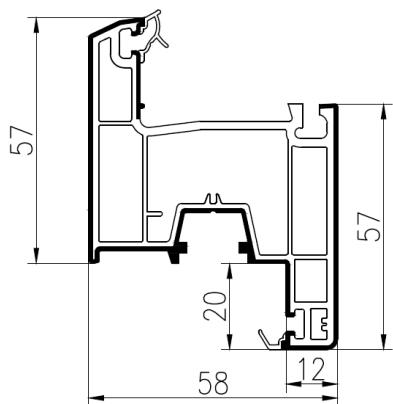
Профиль (Арт.): Рама  
(SC5831/1)  
Усилиительный вкладыш:  
№207/1



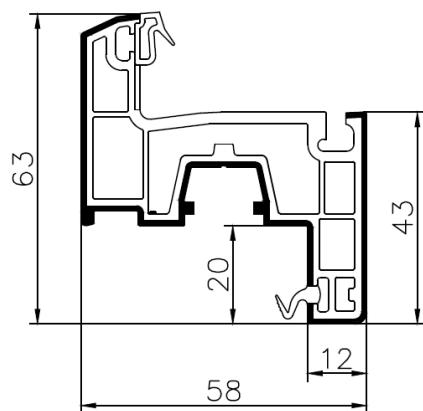
Профиль (Арт.): Рама (SC5831)  
Усилиительный вкладыш:  
№207



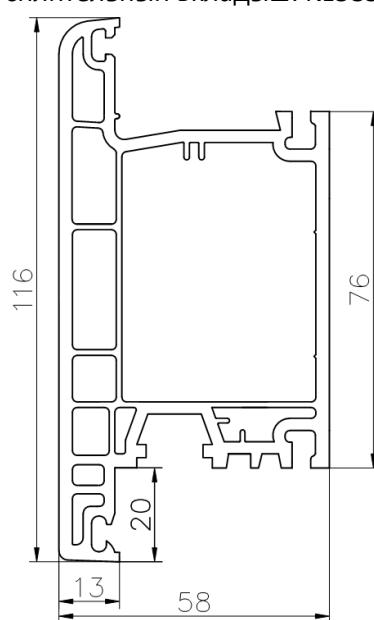
Профиль (Арт.): Створка  
(SC5832/1)  
Усилиительный вкладыш:  
№207/1



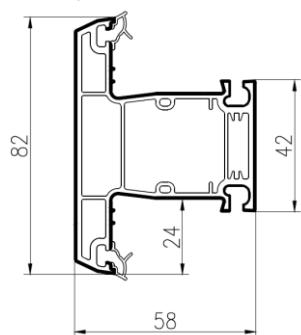
Профиль (Арт.): Створка ШТЕРН  
TERMO(SC5842)  
Усилиительный вкладыш: №704



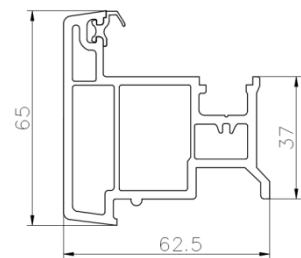
Профиль (Арт.): Створка  
(SC5822)  
Усилиительный вкладыш: №585



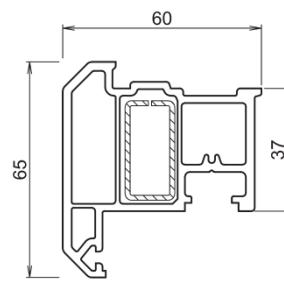
Профиль (Арт.): Импост  
(SC5833/1)  
Усилиительный вкладыш:  
№583/1



Профиль (Арт.): Штульп  
входной двери (385)  
Усилиительный вкладыш: №385

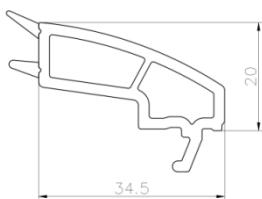


Профиль (Арт.): Штульп оконный  
(5340)

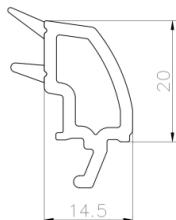


**Профильные системы****Система 58 мм**

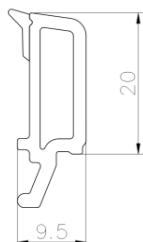
Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58004)



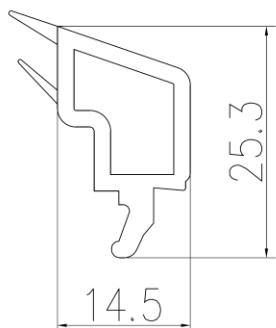
Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58024)



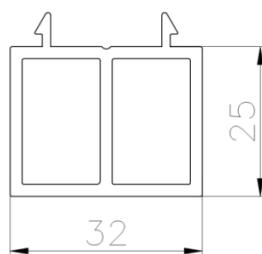
Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58032)



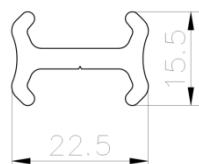
Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58024/2)



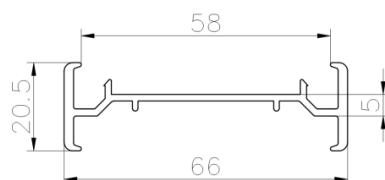
Профиль (Арт.):  
Подставочный профиль  
(SC582)



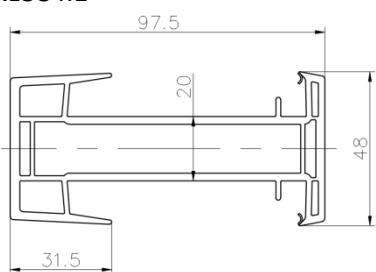
Профиль (Арт.):  
Соединительный профиль (159)



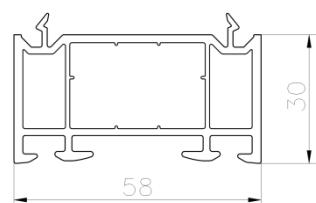
Профиль (Арт.): Соединительный  
профиль (SC584)



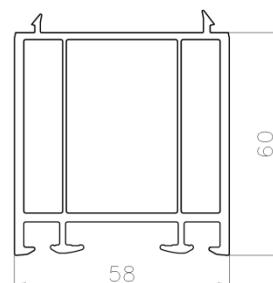
Профиль (Арт.):  
Соединительный профиль  
усиленный (SC584.1)  
Усилиительный вкладыш:  
№584.1



Профиль (Арт.):  
Расширитель 30 мм (SC5830)



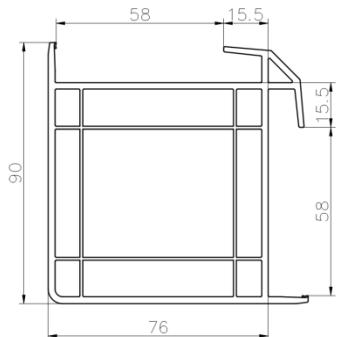
Профиль (Арт.):  
Расширитель 60 мм (SC5860)



**Профильные системы****Система 58 мм**

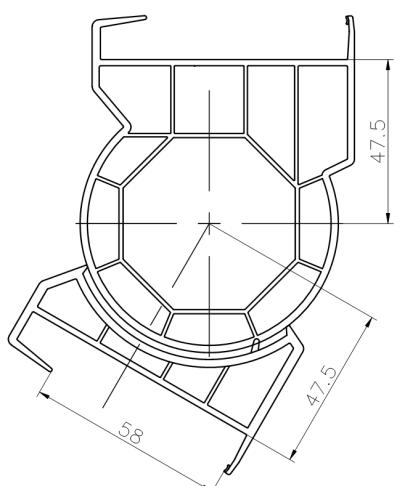
Профиль (Арт.): Эркер 90°  
(SC585)

Усилиительный вкладыш:  
№585

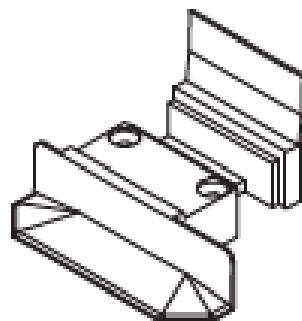


Профиль (Арт.): Эркер  
переменного угла (SC586)

Усилиительный вкладыш:  
№586



Профиль (Арт.): Заглушка штульпа  
(5340)



## Профильные системы

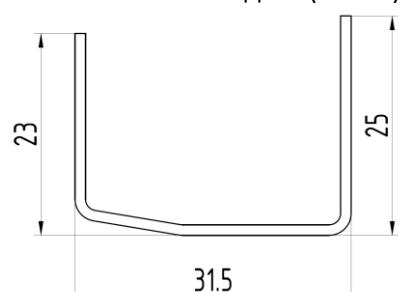
## Система 58 мм

Профиль (Арт.):

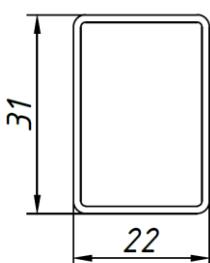
Усилильный вкладыш  
(№207/1)

Профиль (Арт.):

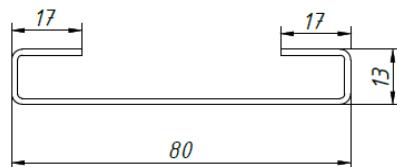
Усилильный вкладыш (№207)



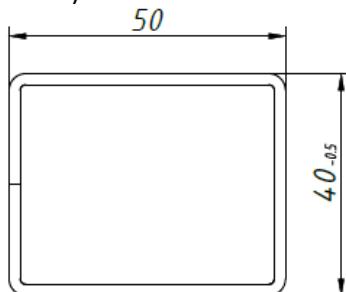
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш :  
(№583/1)

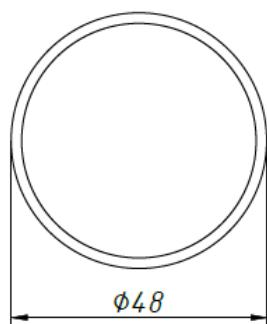
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш:  
(№584.1)

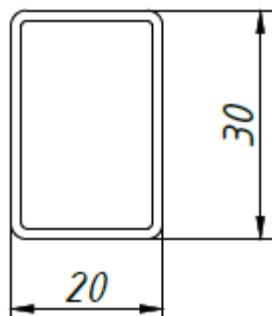
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш :  
(№585)

Профиль (Арт.):

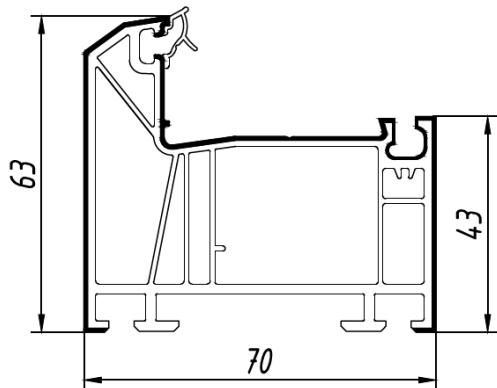
Усилильный вкладыш:  
(№586)

Профиль (Арт.):

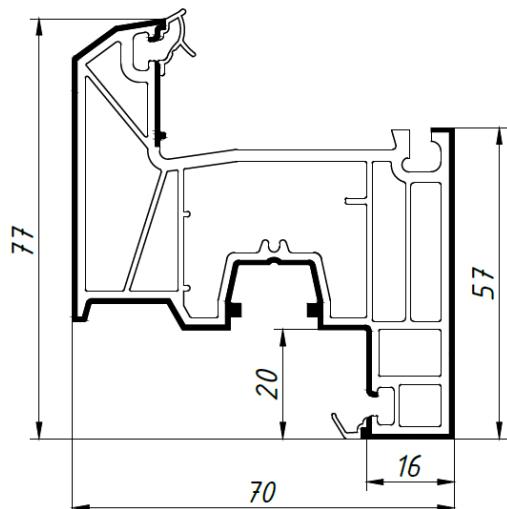
Усилильный вкладыш:  
(№588)

**Профильные системы****Система 70 мм**

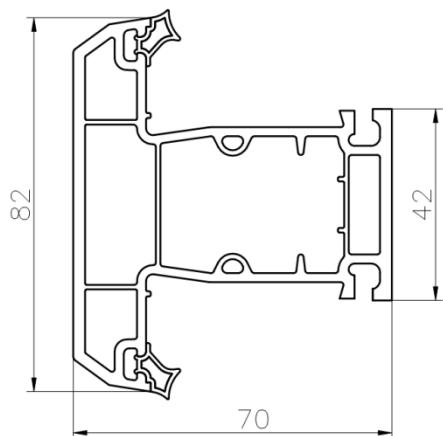
Профиль (Арт.): Рама (SC7031)  
Усилиительный вкладыш: №701



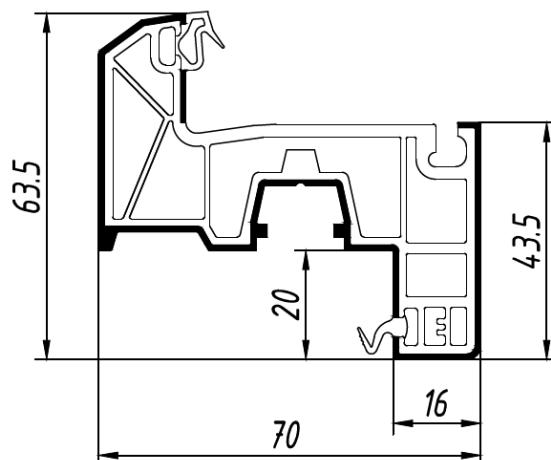
Профиль (Арт.): Створка (SC7032)  
Усилиительный вкладыш: №701



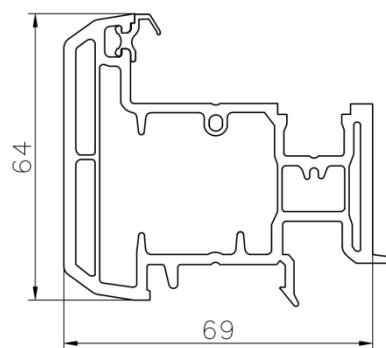
Профиль (Арт.): Импост (SC7033)  
Усилиительный вкладыш: №703



Профиль (Арт.): Створка FEST (SC704)  
Усилиительный вкладыш: №704

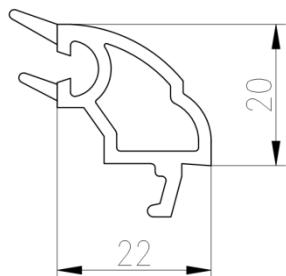
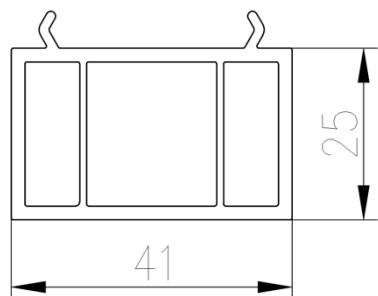
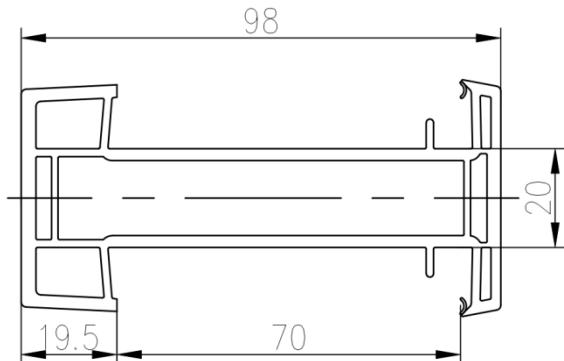


Профиль (Арт.): Штульп 70 (7583)  
Усилиительный вкладыш: №707

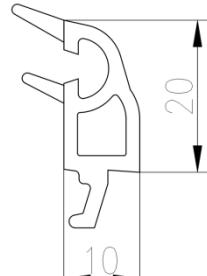
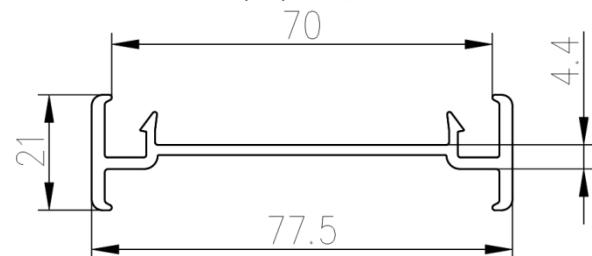


**Профильные системы****Система 70 мм**

Профиль (Арт.): Штапик (SC70024)

Профиль (Арт.):  
Подставочный профиль (SC703)Профиль (Арт.): Соединительный профиль  
усиленный (SC704.1)  
Усилилительный вкладыш: №584.1

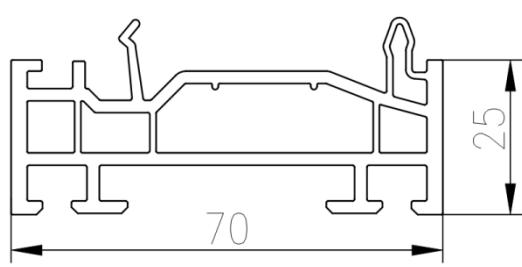
Профиль (Арт.): Штапик (SC70036)

Профиль (Арт.):  
Соединительный профиль (SC704)

**Профильные системы****Система 70 мм**

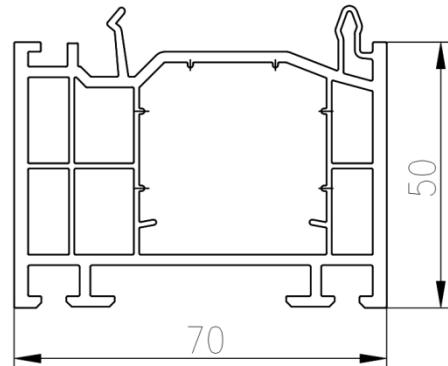
Профиль (Арт.):

Расширитель 25 мм (SC7025)



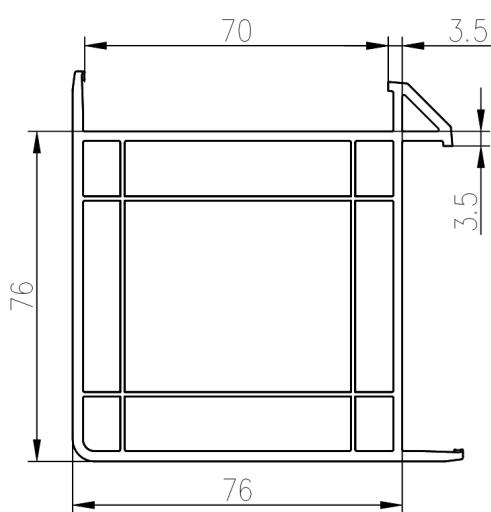
Профиль (Арт.):

Расширитель 50 мм (SC7050)



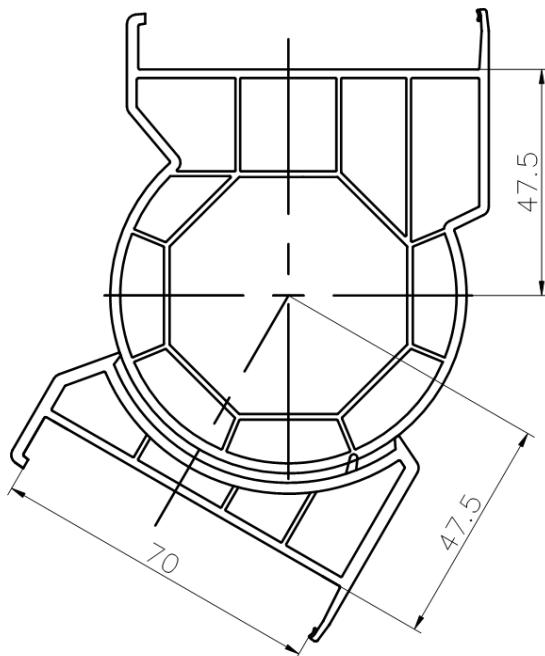
Профиль (Арт.): Эркер 90° (SC705)

Усилиительный вкладыш: №585



Профиль (Арт.): Эркер переменного угла (SC706)

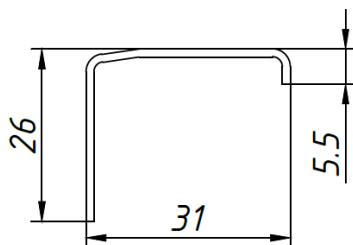
Усилиительный вкладыш: №586



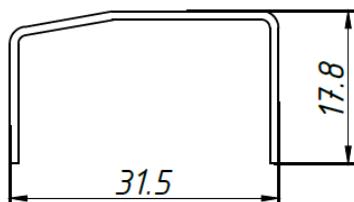
## Профильные системы

## Система 70 мм

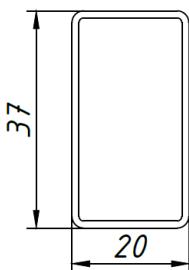
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш:  
(№701)

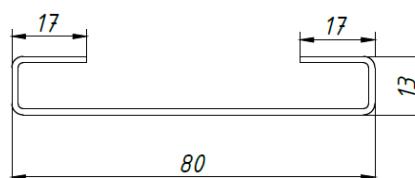
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш:  
(№704)

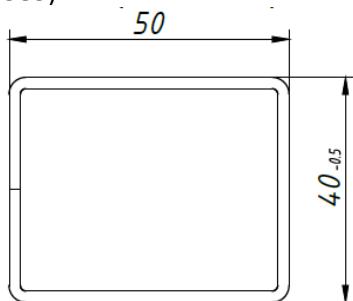
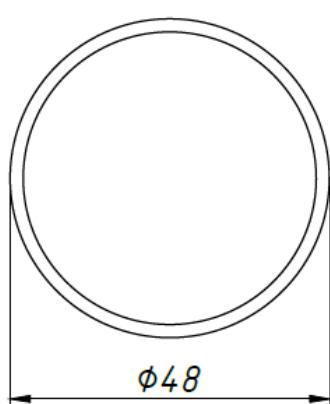
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш:  
(№703)

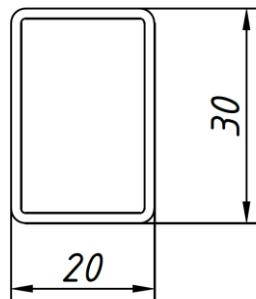
Профиль (Арт.):

Усилильный вкладыш:  
(№584.1)

Профиль (Арт.):

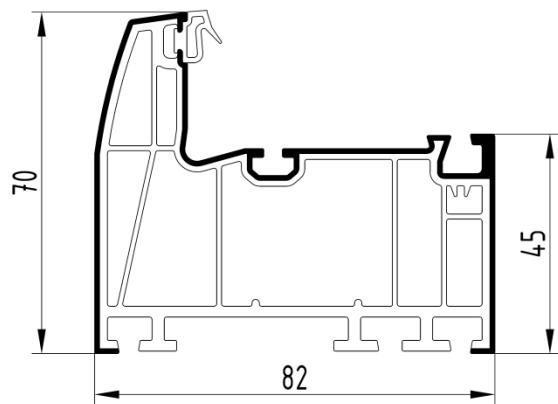
Усилильный вкладыш:  
(№585)Профиль (Арт.): Усилильный  
вкладыш: (№586)

Профиль (Арт.):

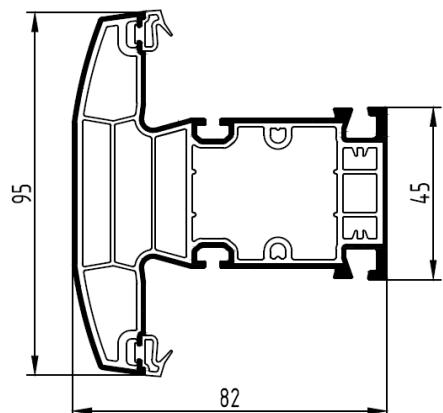
Усилильный вкладыш:  
(№588)

**Профильные системы****Система 82 мм**

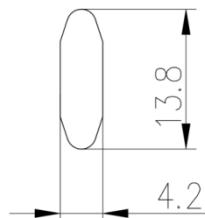
Профиль (Арт.): Рама (SC8261)  
Усилиительный вкладыш:  
№821



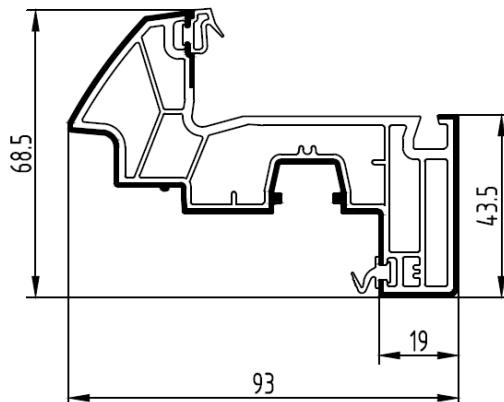
Профиль (Арт.): Импост (SC8253)  
Усилиительный вкладыш: №821



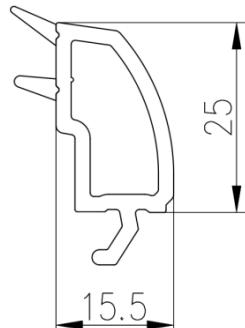
Профиль (Арт.): Соединительный профиль  
(SC824)



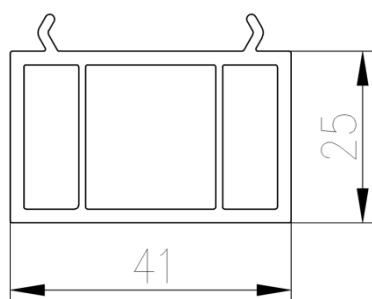
Профиль (Арт.): Створка FEST (SC8262)  
Усилиительный вкладыш:  
№822



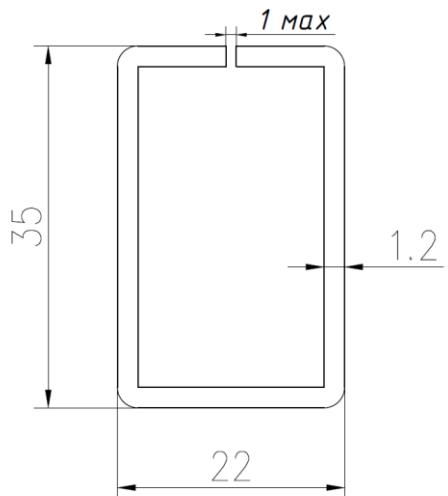
Профиль (Арт.): Штапик (SC82040)



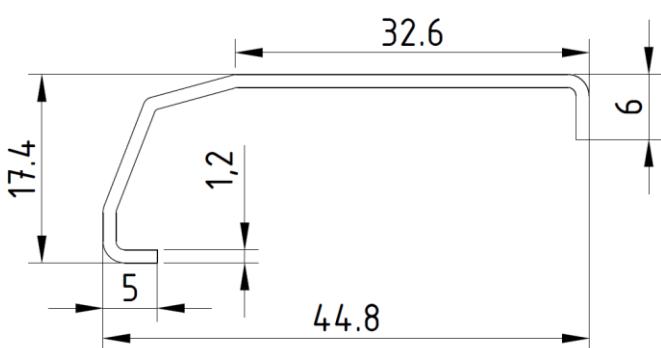
Профиль (Арт.): Подставочный профиль (SC703)



Профиль (Арт.): Усилиительный  
вкладыш  
(№821)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш  
(№822)



## Технические характеристики оконного блока:

- монтажная ширина 58 мм
- количество контуров уплотнения 2
- цвет контура уплотнения светло-серый
- цвет контура уплотнения ламинированных изделий черный
- армирование: рама «п»-образное, замкнутое толщиной 1,2 мм
- створка «п»-образное толщиной 1,2 мм
- створка FEST без армирования
- импост замкнутое толщиной 1,2 мм
- остекление:
  - заполнение межстекольного пространства осущененный воздух, смесь инертных газов Криpton + Аргон (50% +50%)
  - толщина лицевых стенок класс В

## Возможные варианты:

**SCHTERN 58**

- количество воздушных камер рама – 3
- створка – 3
- высота профильной системы (рама - створка) 115 мм
- сопротивление теплопередаче до 0,65 м<sup>2</sup> °C/Вт\*
- фурнитура ROTO, WINKHAUS

\* со стеклопакетом СПД 4М<sub>1</sub> - 10Ar/Kr- И4 - 10Ar/Kr - И4

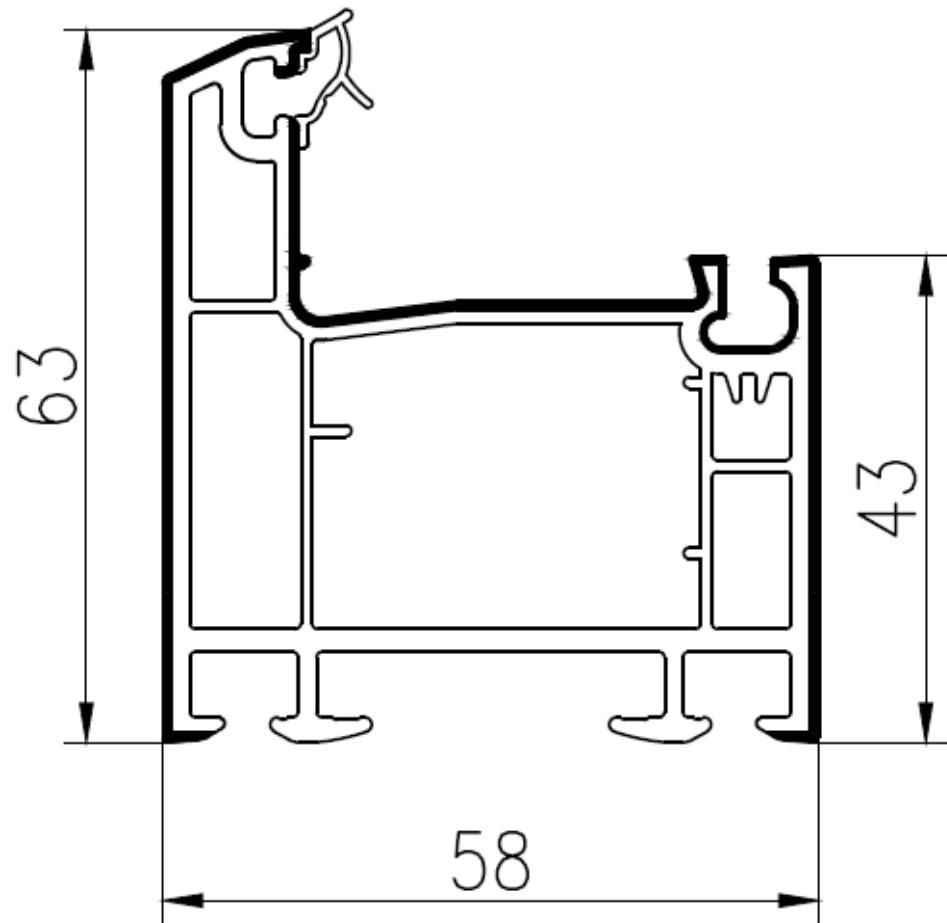
**SCHTERN FEST 58**

- количество воздушных камер рама – 3
- створка – 4
- высота профильной системы (рама - створка) 100 мм
- сопротивление теплопередаче до 0,8 м<sup>2</sup> °C/Вт\*
- фурнитура ROTO

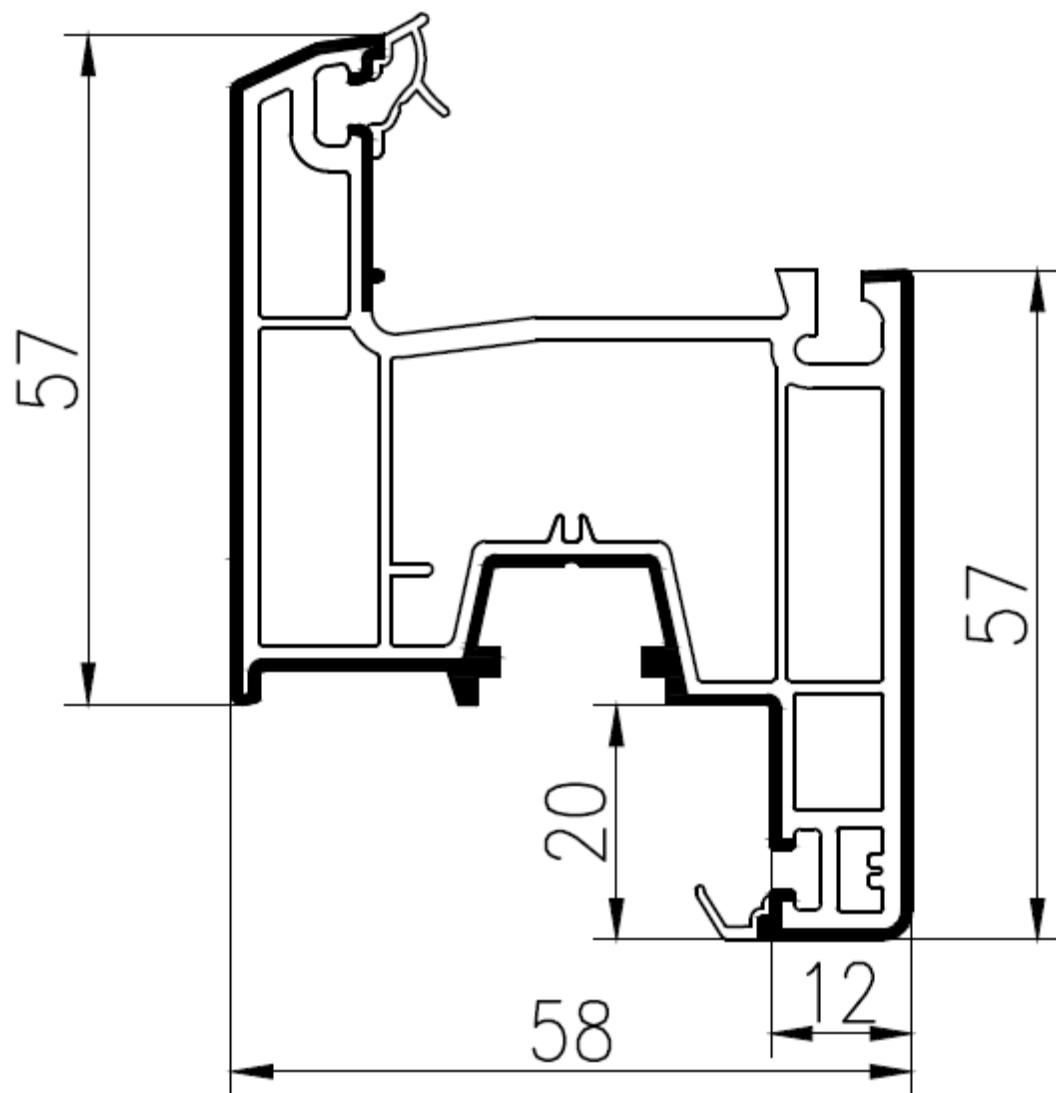
\* со стеклопакетом СПД 4М<sub>1</sub> - 10Ar/Kr- И4 - 10Ar/Kr - И4



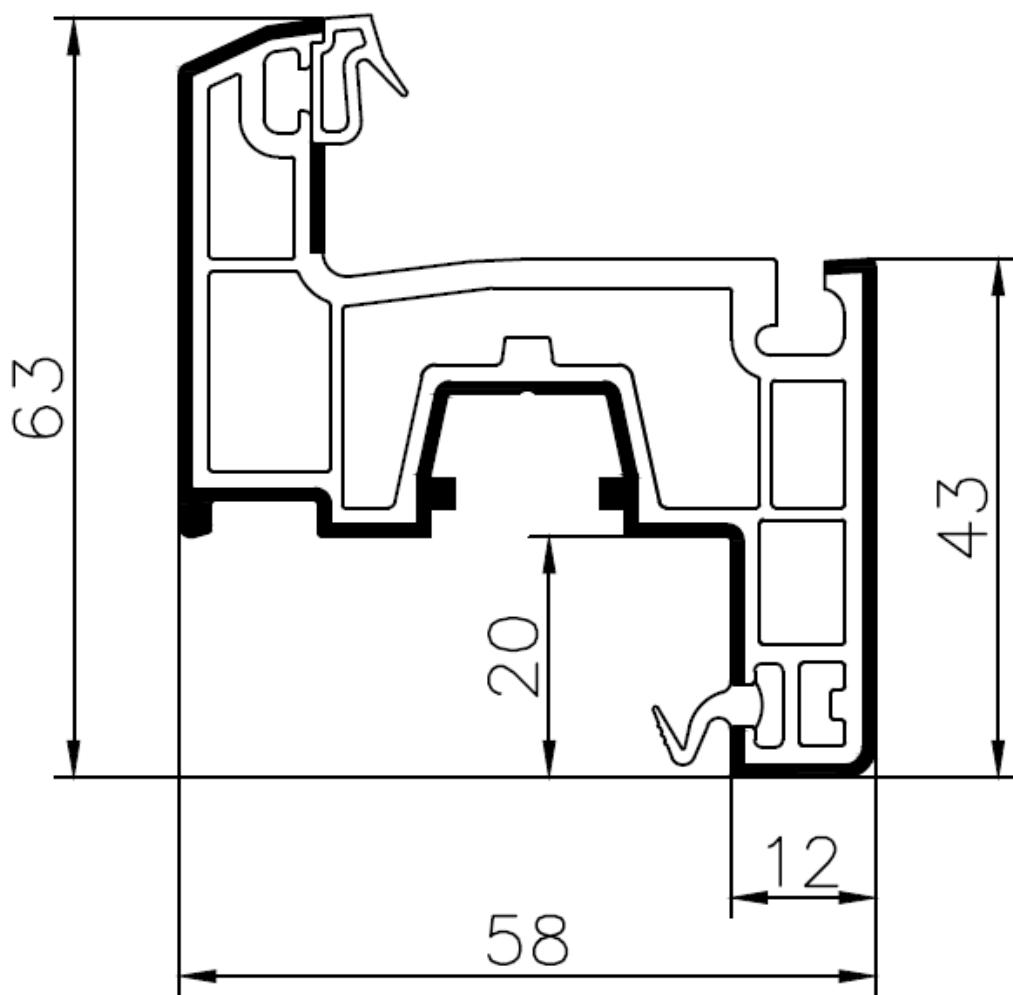
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1)



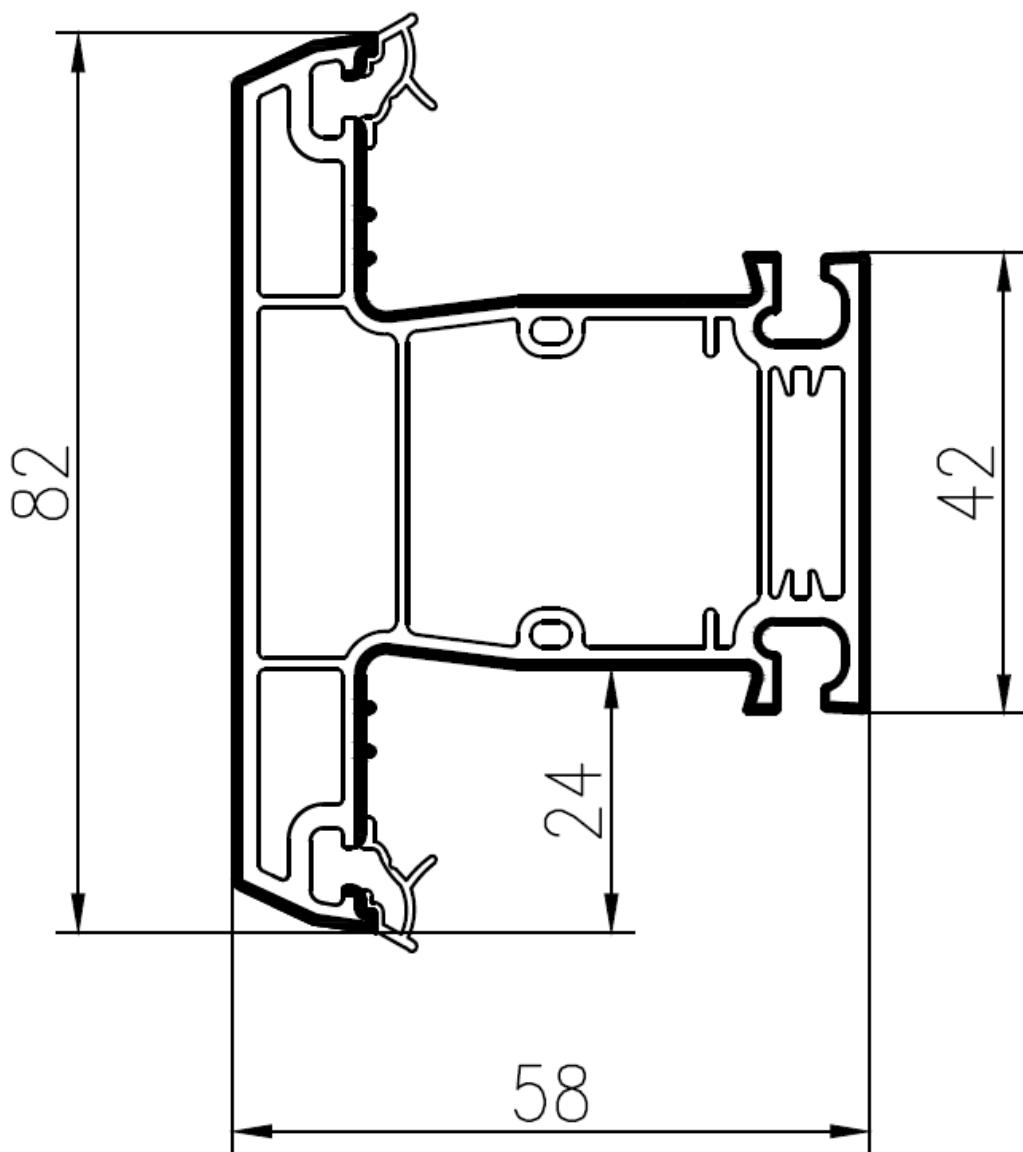
Профиль (Арт.): Створка (SC5832/1)



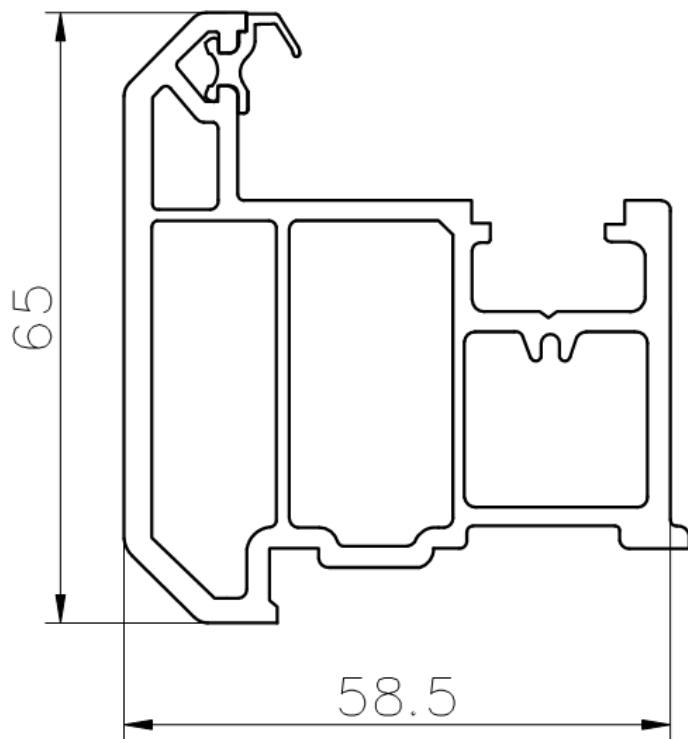
Профиль (Арт.): Створка ШТЕРН TERMO (SC5842)



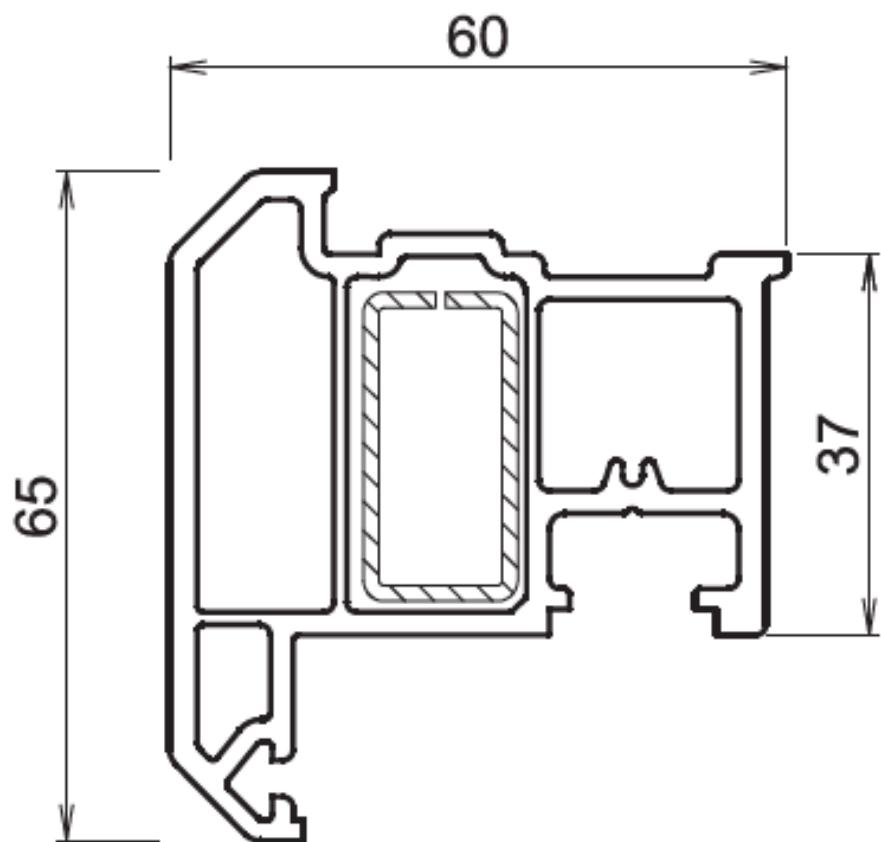
Профиль (Арт.): Импост (SC5833/1)



Профиль (Арт.): Штульп 58 (385)

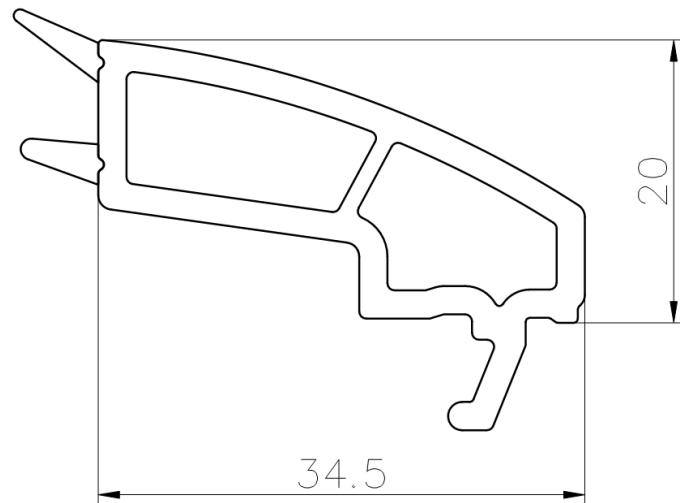


Профиль (Арт.): Штульп (5340)

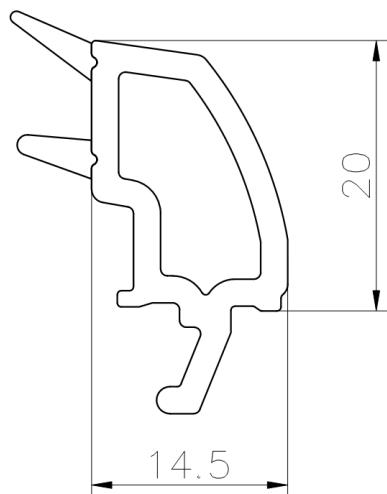


**Профильные системы****Штапик 4 мм**

Профиль (Арт.): Штапик (SC58004)

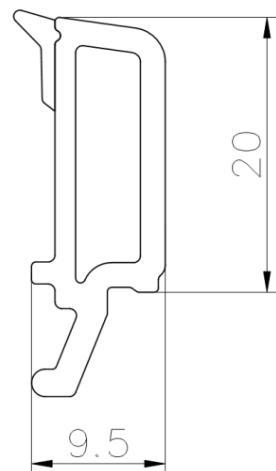


Профиль (Арт.): Штапик (SC58024)



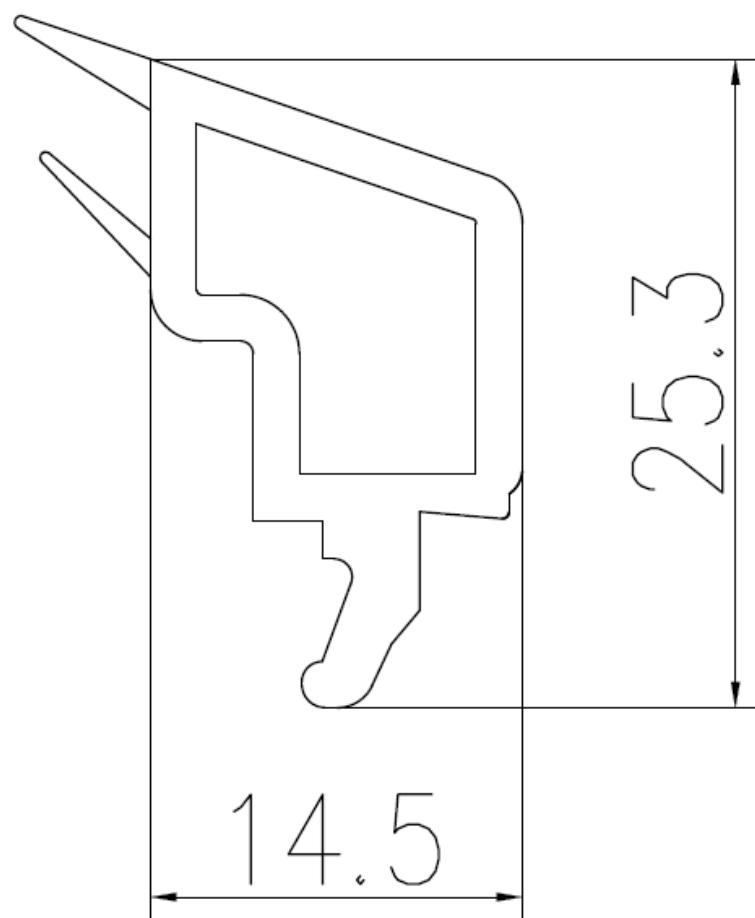
**Профильные системы****Штапик 32 мм**

Профиль (Арт.): Штапик (SC58032)



**Профильные системы****Штапик 24 мм**

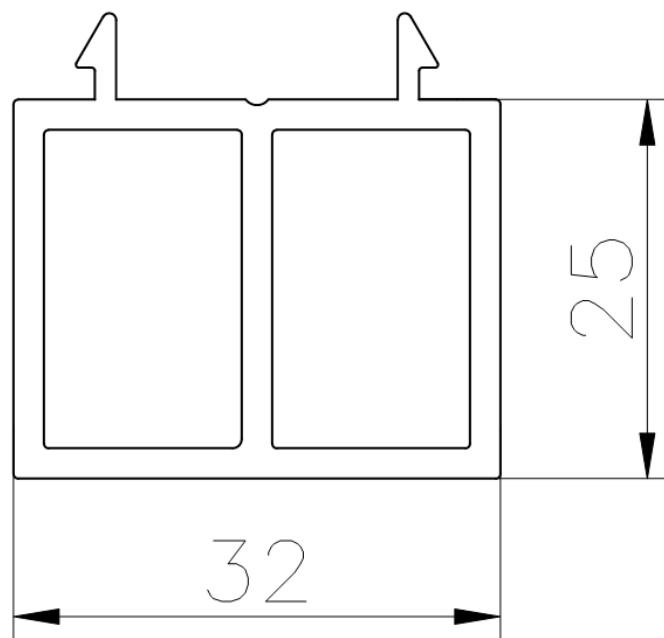
Профиль (Арт.): Штапик (SC58024/2)



## Профильные системы

## Подставочный профиль

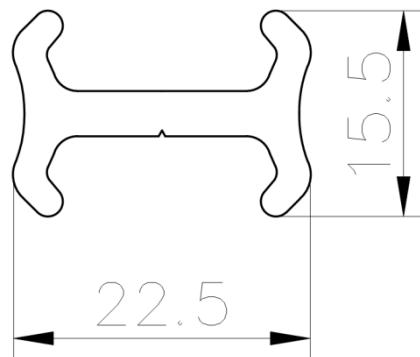
Профиль (Арт.): Подставочный профиль (SC582)



## Профильные системы

## Соединительный профиль

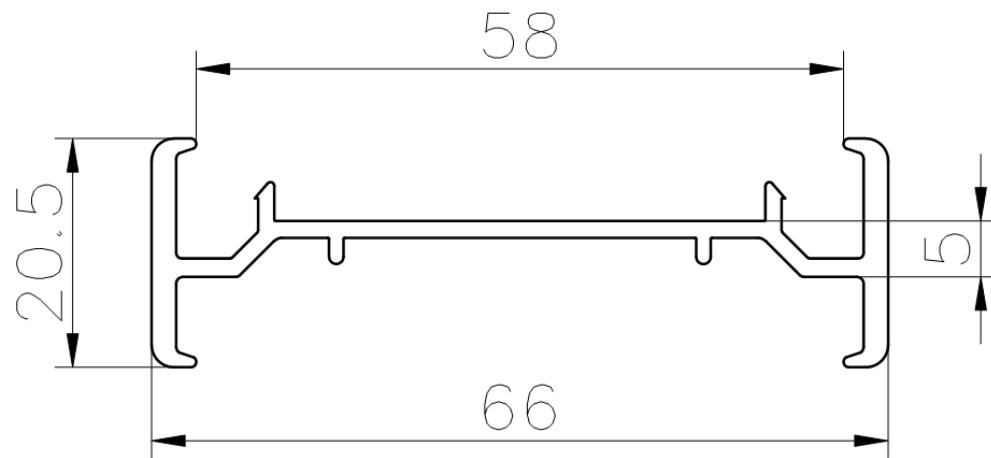
Профиль (Арт.): Соединительный профиль (159)



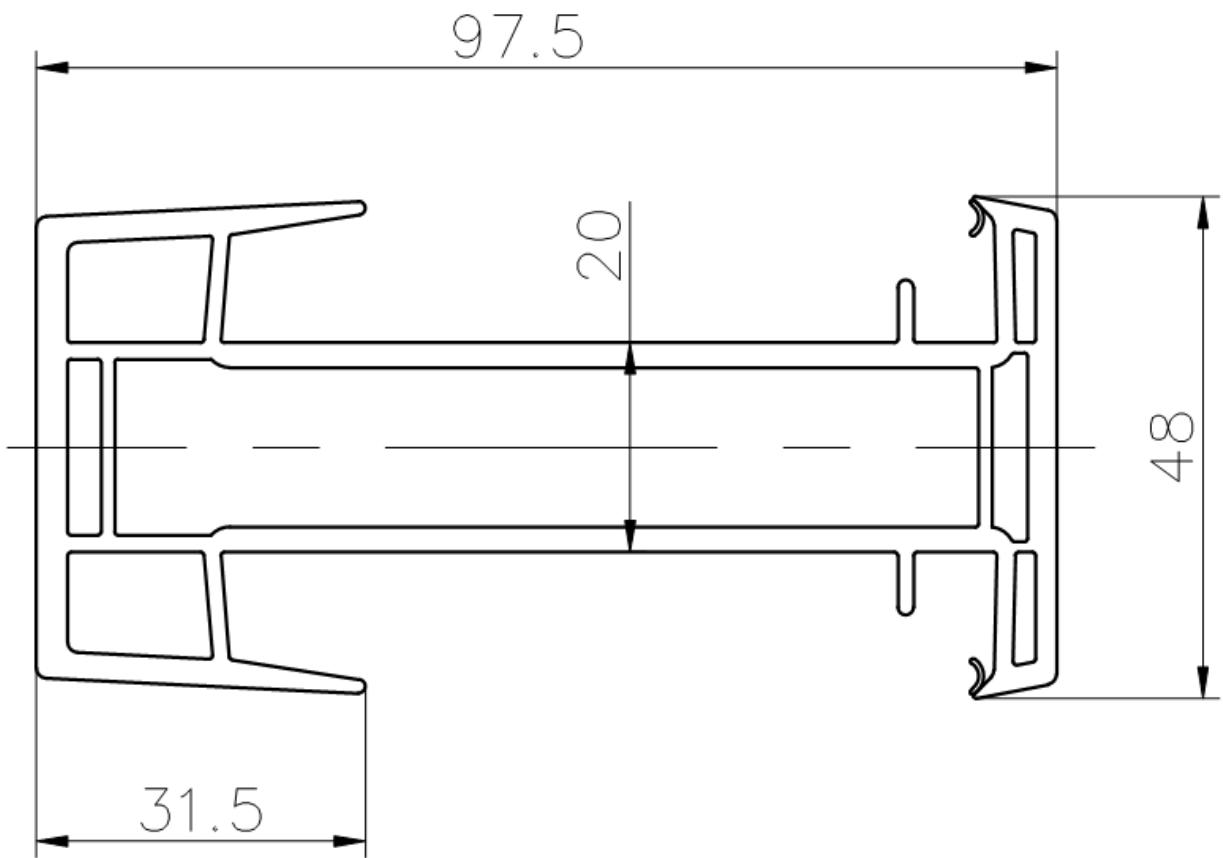
## Профильные системы

## Соединительный профиль

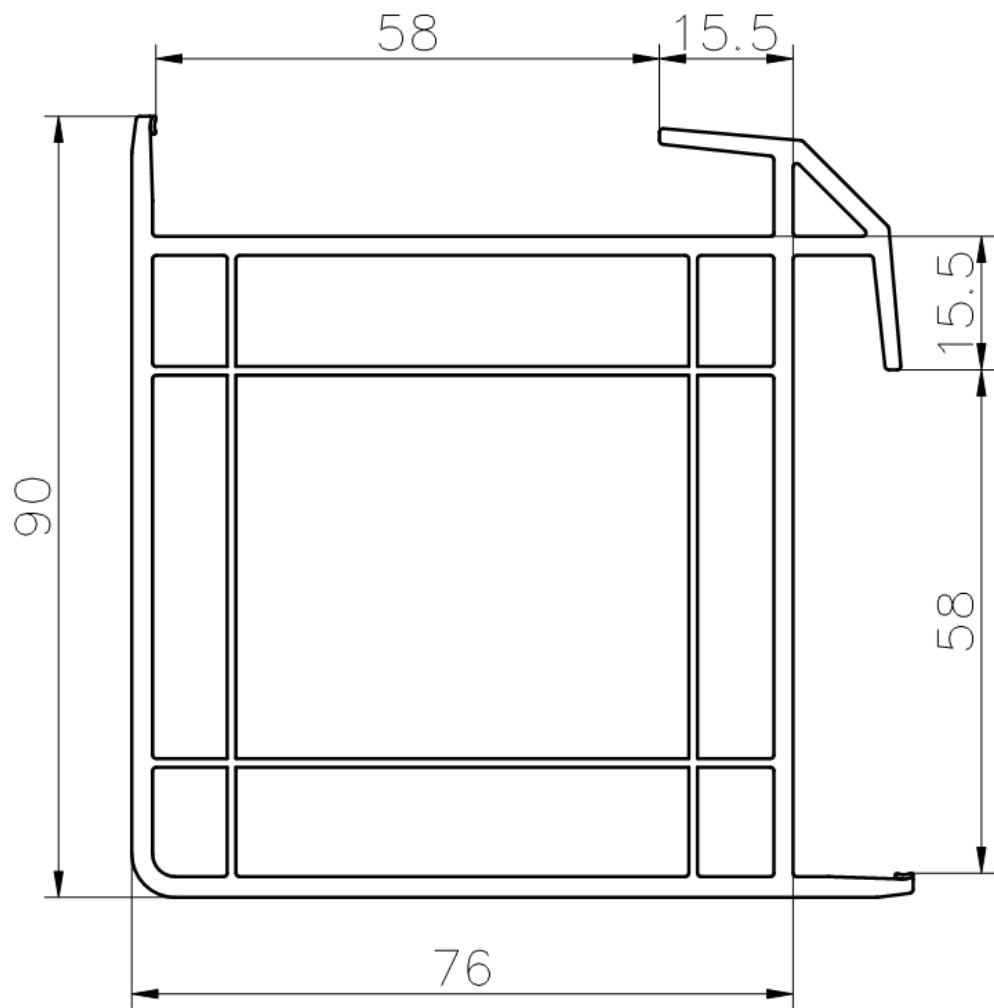
Профиль (Арт.): Соединительный профиль (SC584)



Профиль (Арт.): Соединительный профиль усиленный (SC584.1)



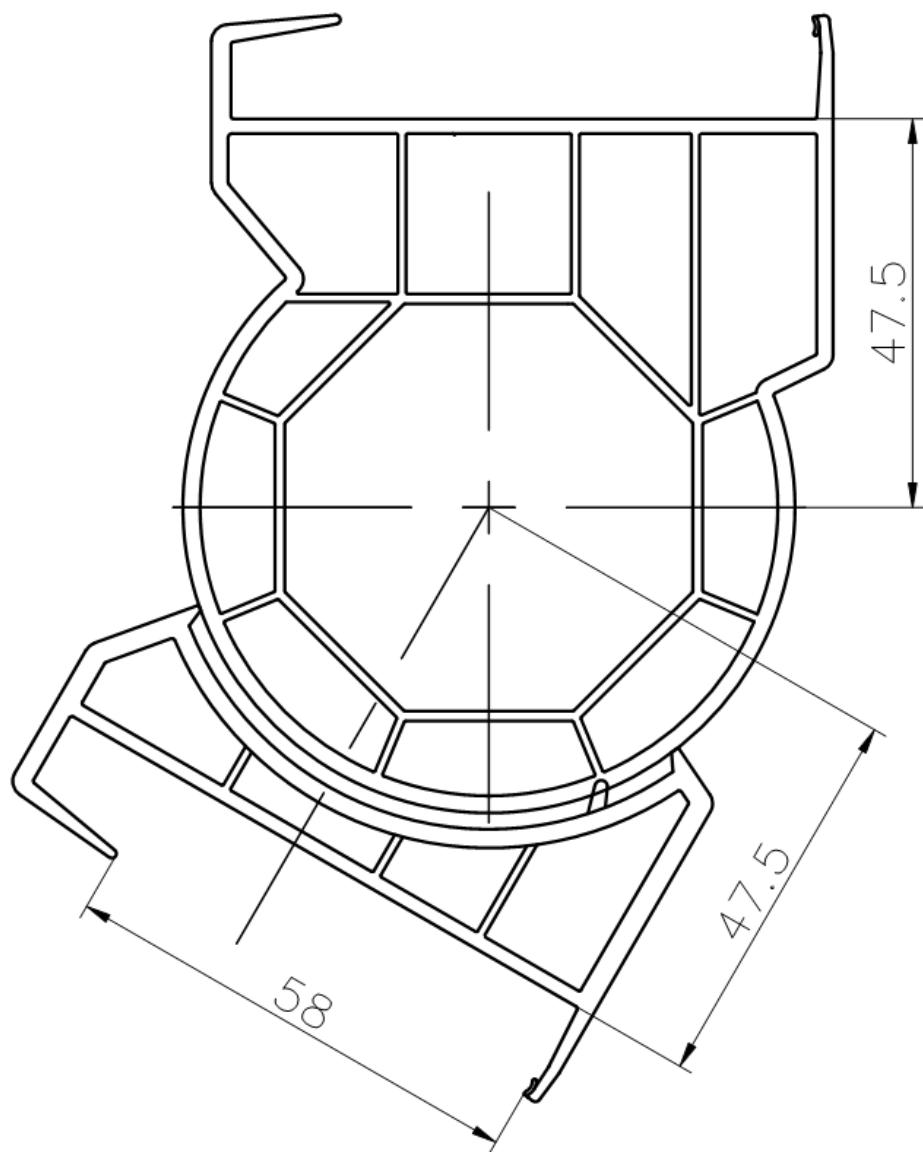
Профиль (Арт.): Эркер 90° (SC585)



## Профильные системы

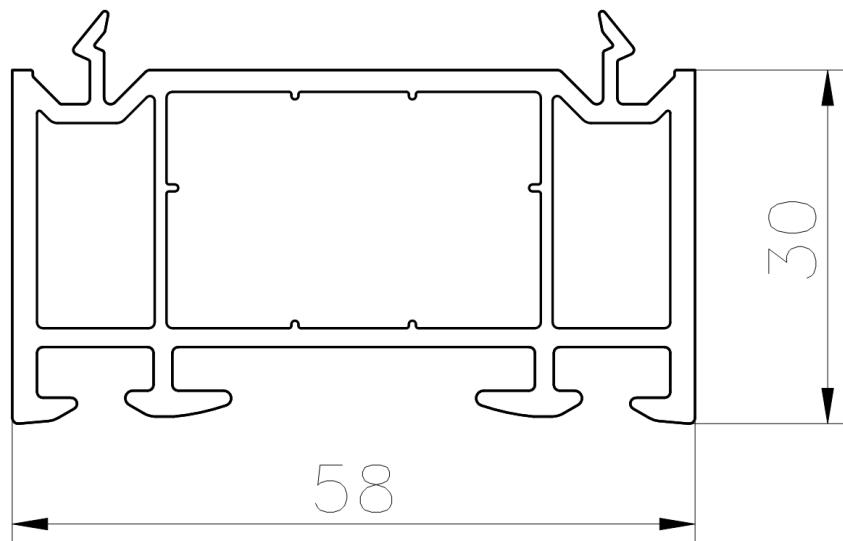
## Эркер переменного угла

Профиль (Арт.): Эркер переменного угла (SC586)



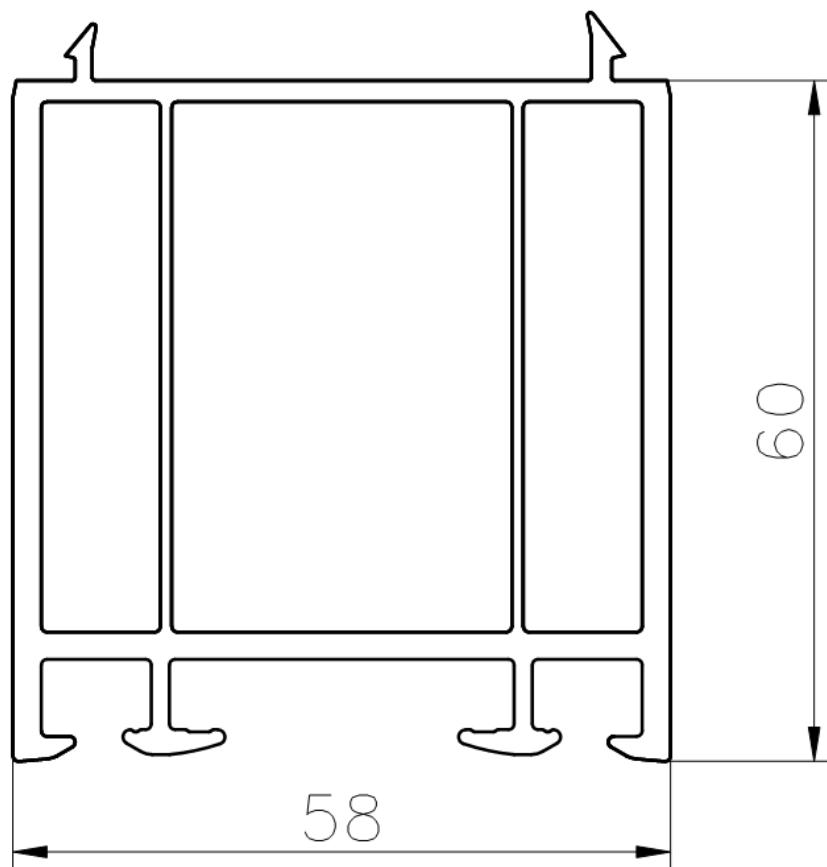
**Профильные системы****Расширитель 30 мм**

Профиль (Арт.): Расширитель 30 мм (SC5830)



**Профильные системы****Расширитель 60 мм**

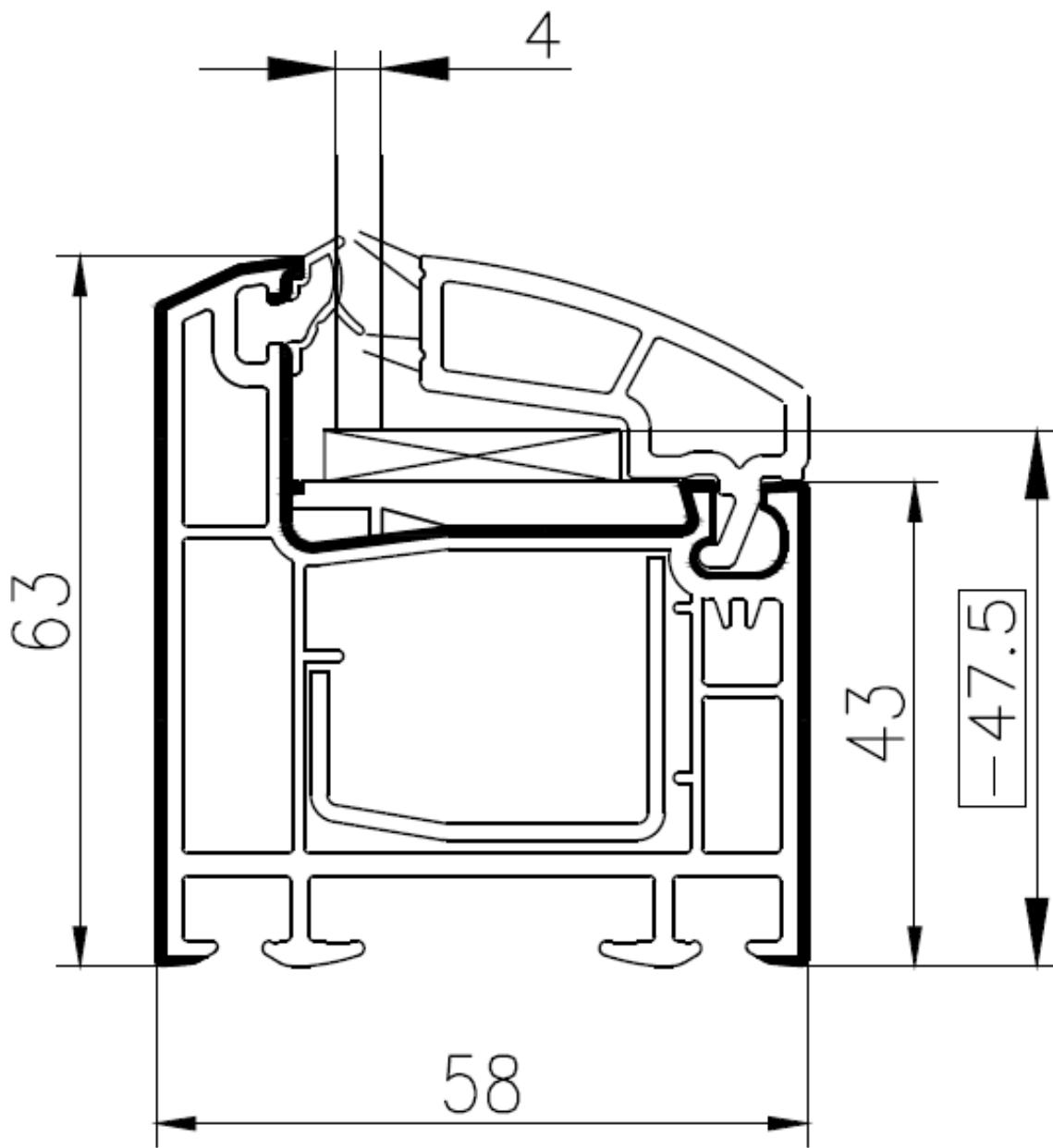
Профиль (Арт.): Расширитель 60 мм (SC5860)



## Профильные системы

## Рама – стекло 4 мм

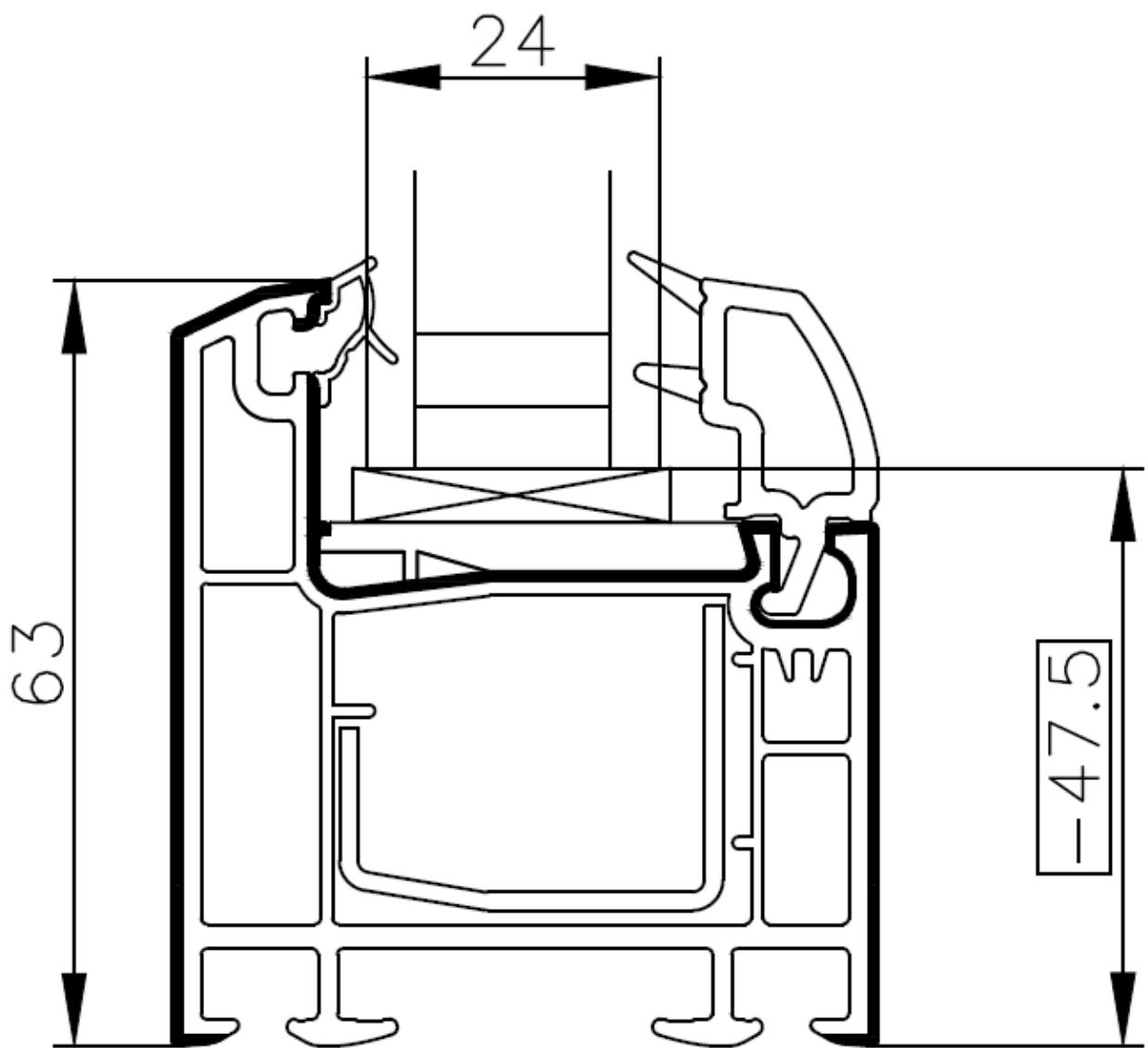
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) - штапик (SC58004)



## Профильные системы

## Рама – стеклопакет 24 мм

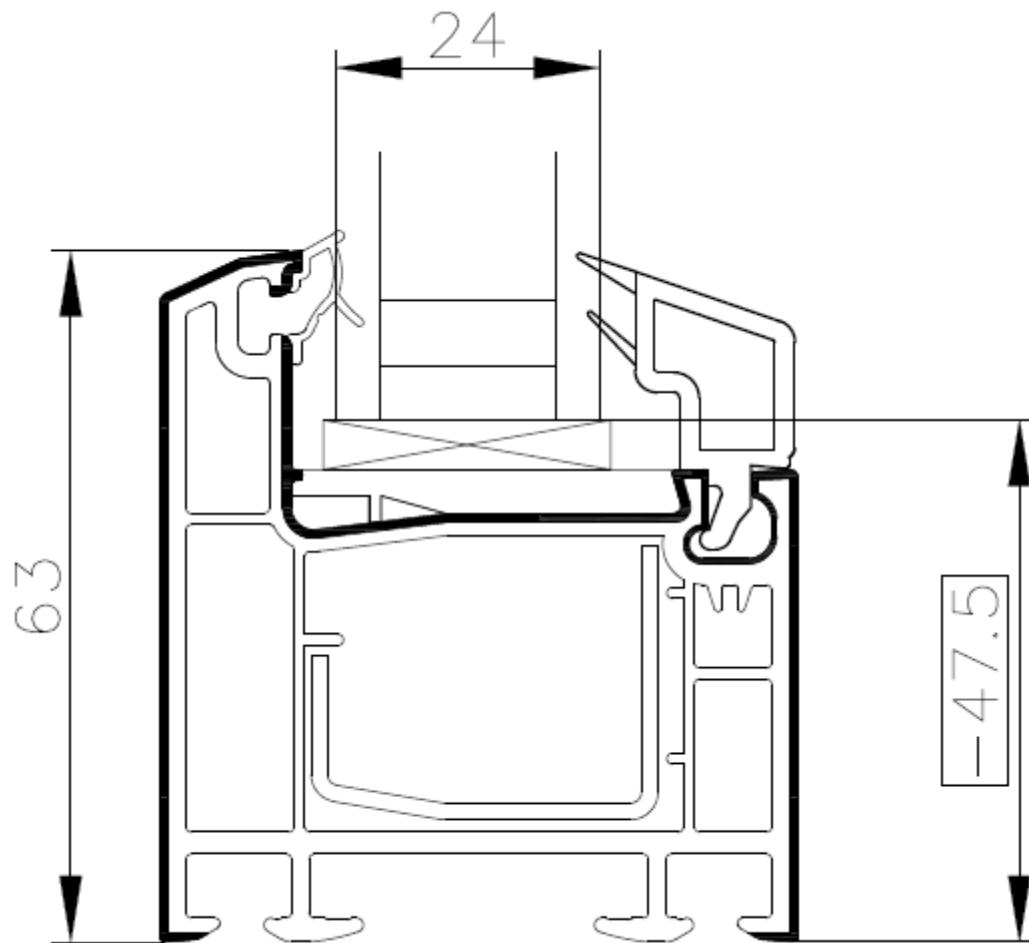
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) - штапик (SC58024)



## Профильные системы

## Рама – стеклопакет 24 мм

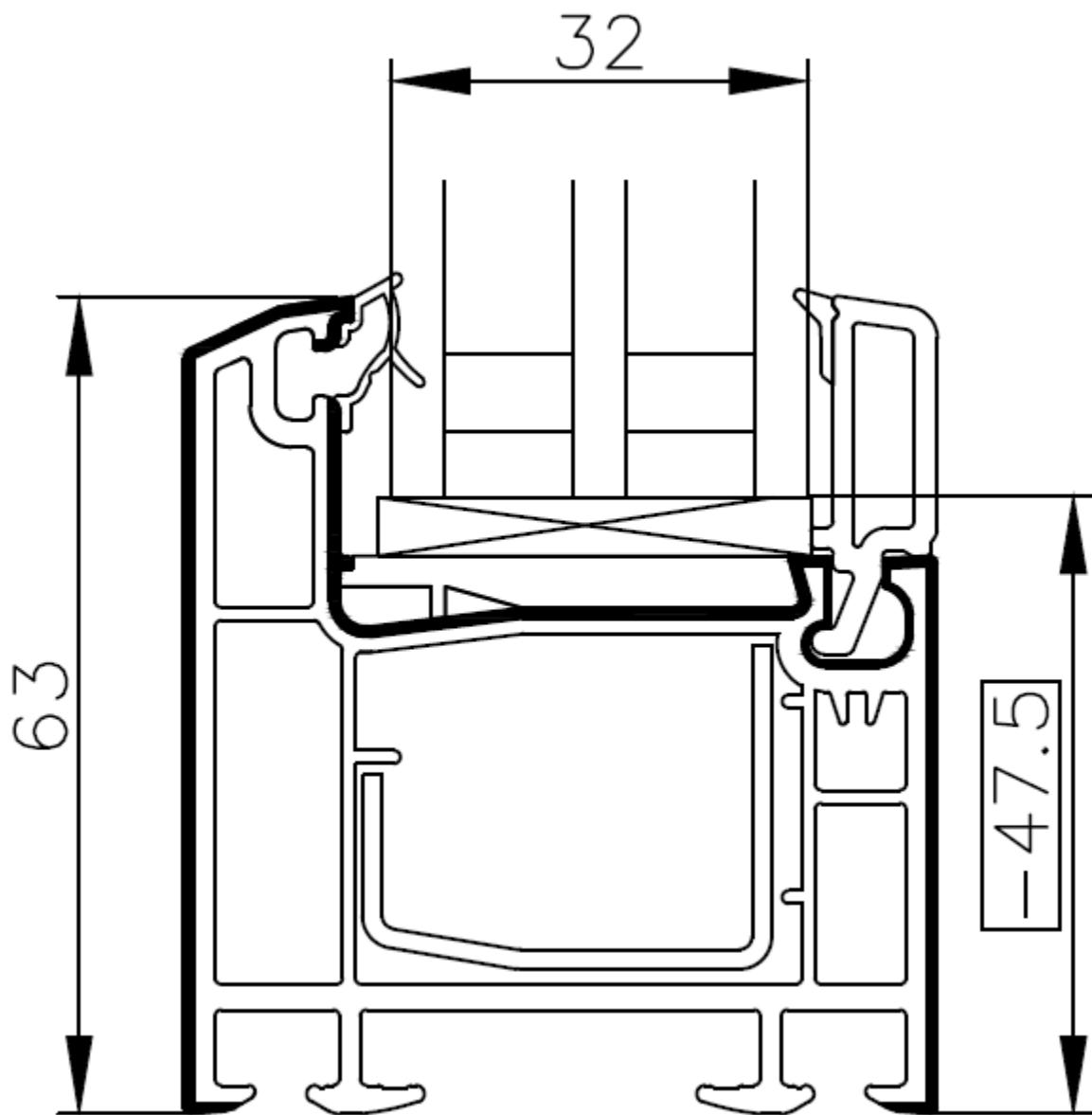
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) - штапик (SC58024/2)



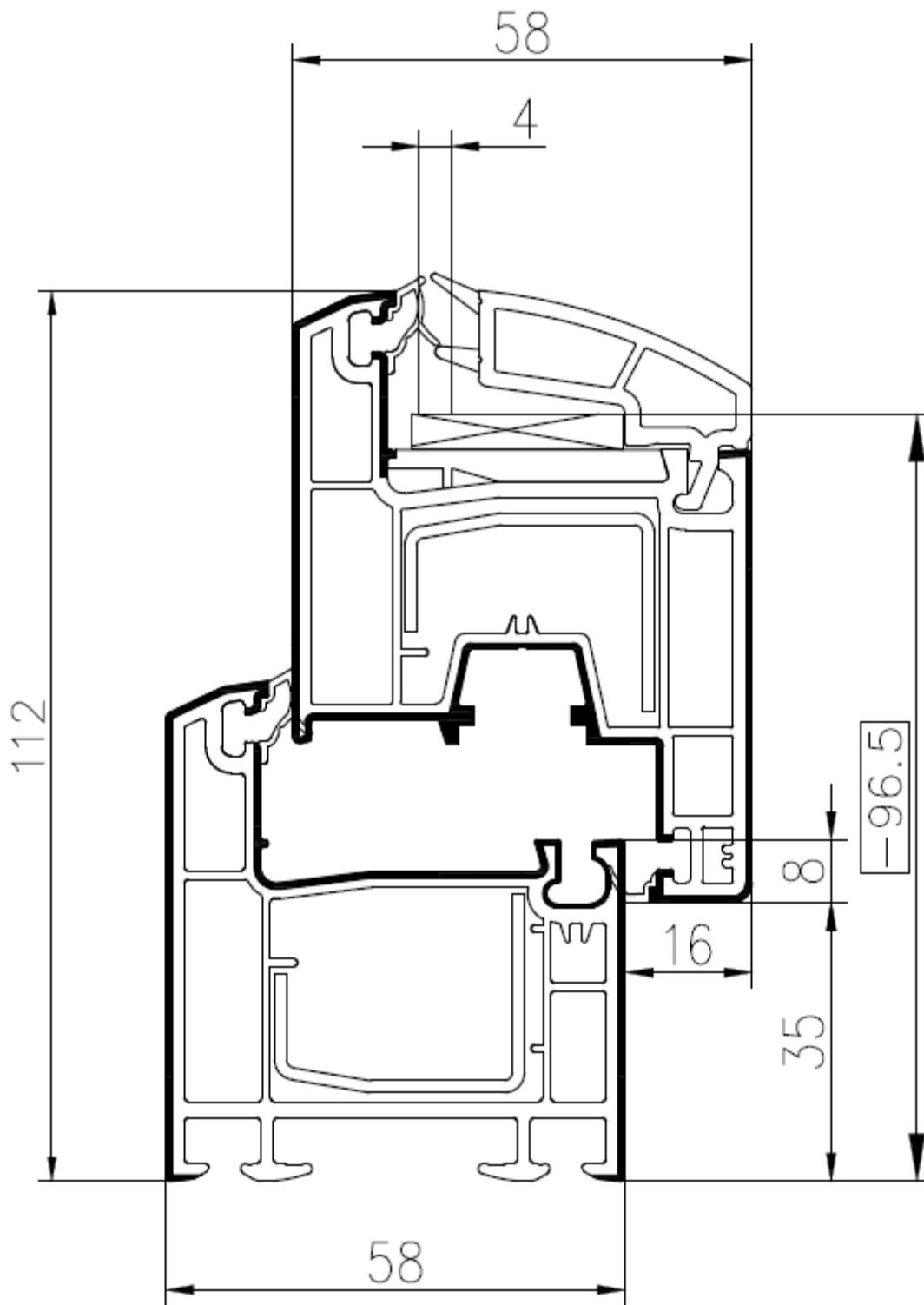
## Профильные системы

## Рама – стеклопакет 32 мм

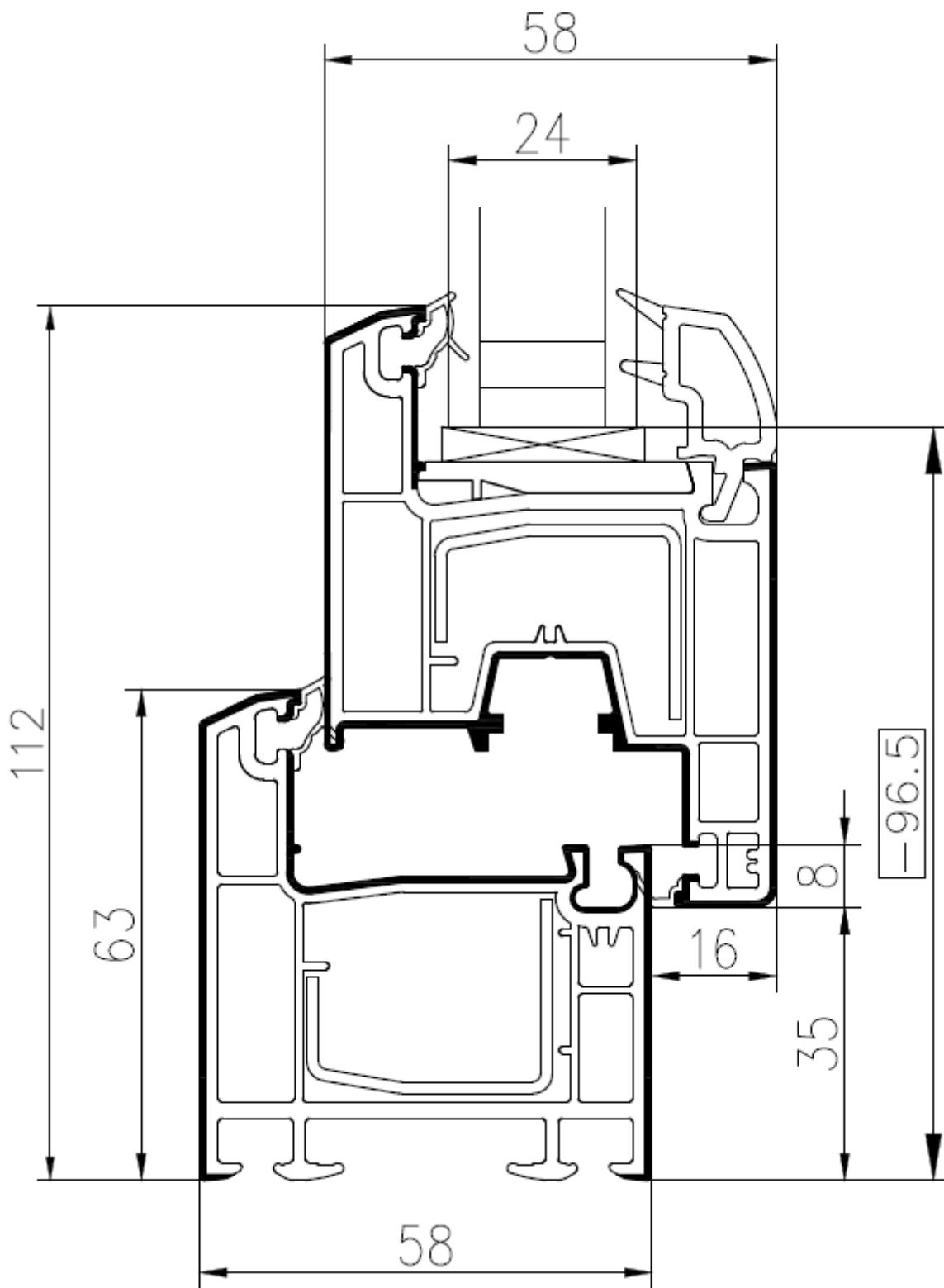
Профиль (Арт.): Рама (SC5831) - штапик (SC58032)



Профиль (Арт.): Рама (SC5831) - створка (SC5832) - штапик (SC58004)



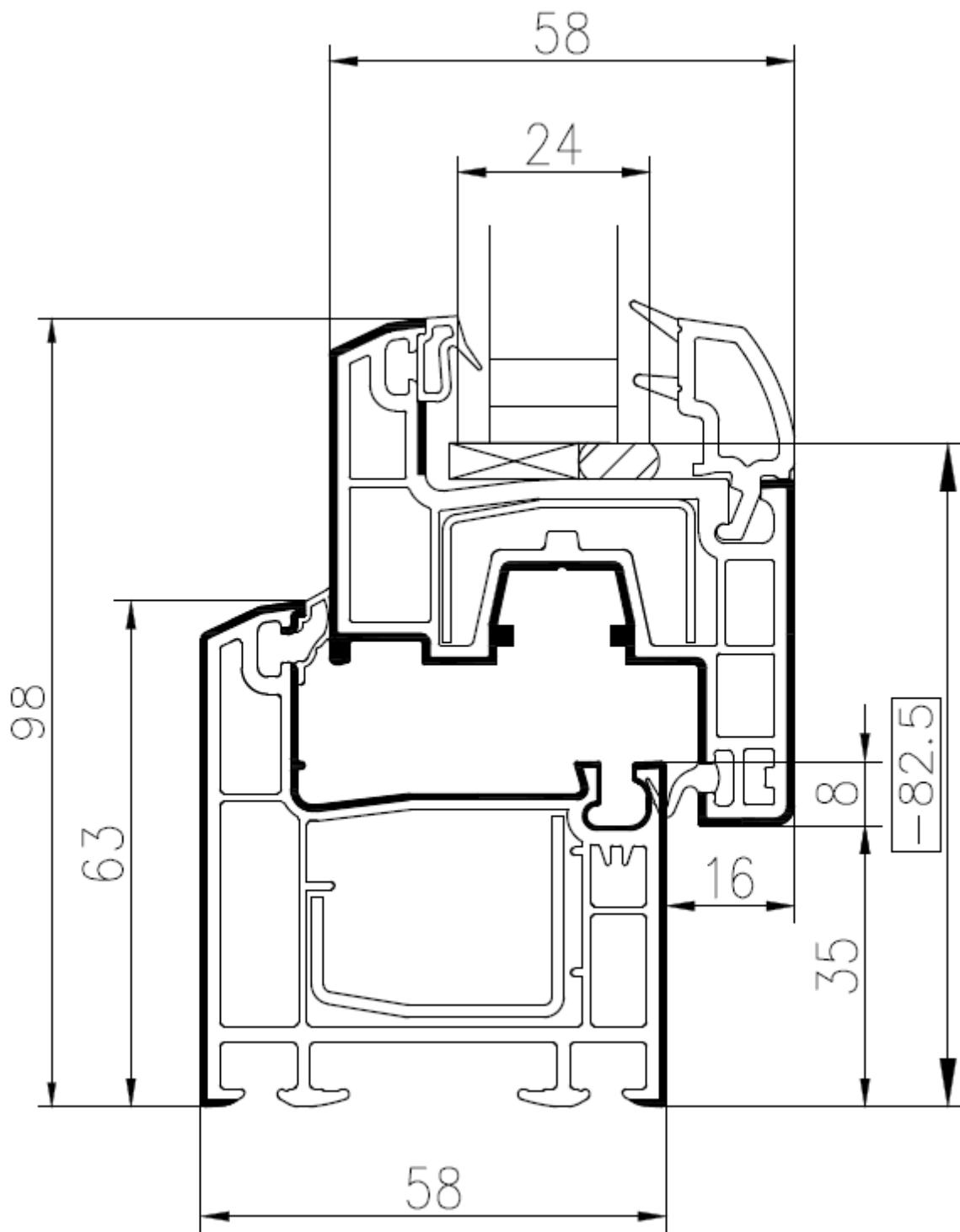
Профиль (Арт.): Рама (SC5831) - створка (SC5832) - штапик (SC58024)



## Профильные системы

## Рама – створка FEST– стеклопакет 24 мм

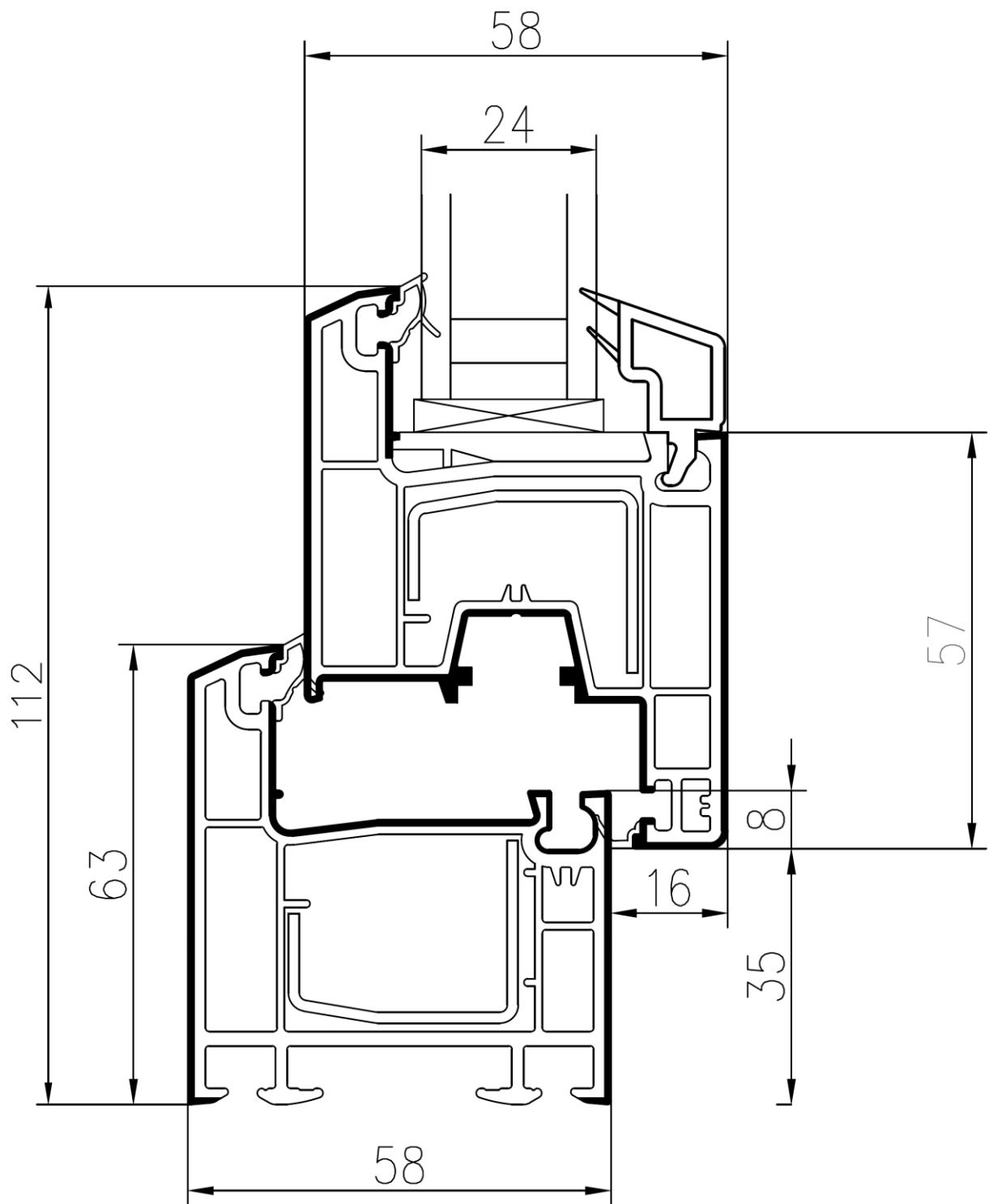
Профиль (Арт.): Рама (SC5831) - створка FEST (SC5842) - штапик (SC58024)



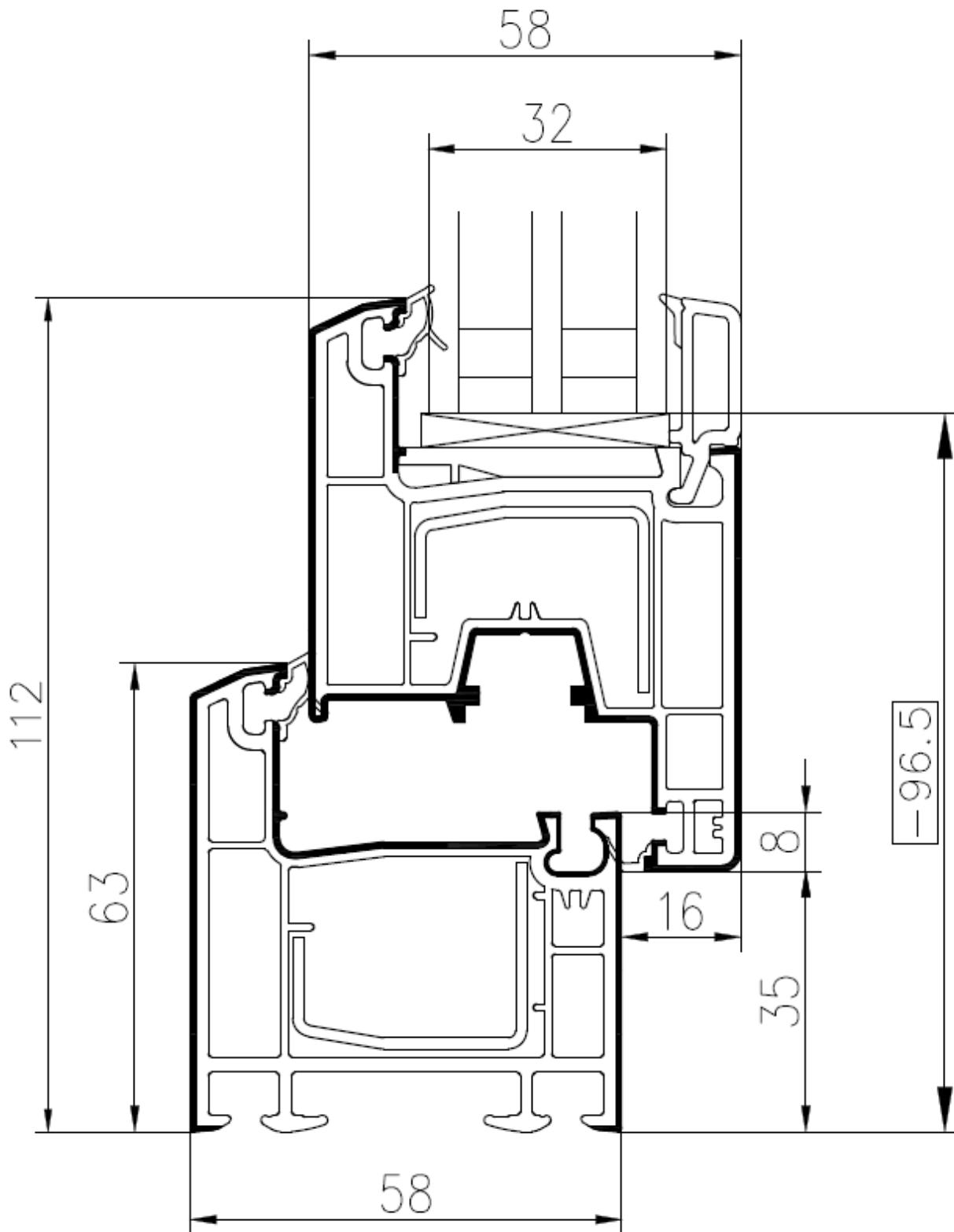
## Профильные системы

## Рама – створка FEST– стеклопакет 24 мм

Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) - створка (SC5832/1) - штапик (SC58024/2)



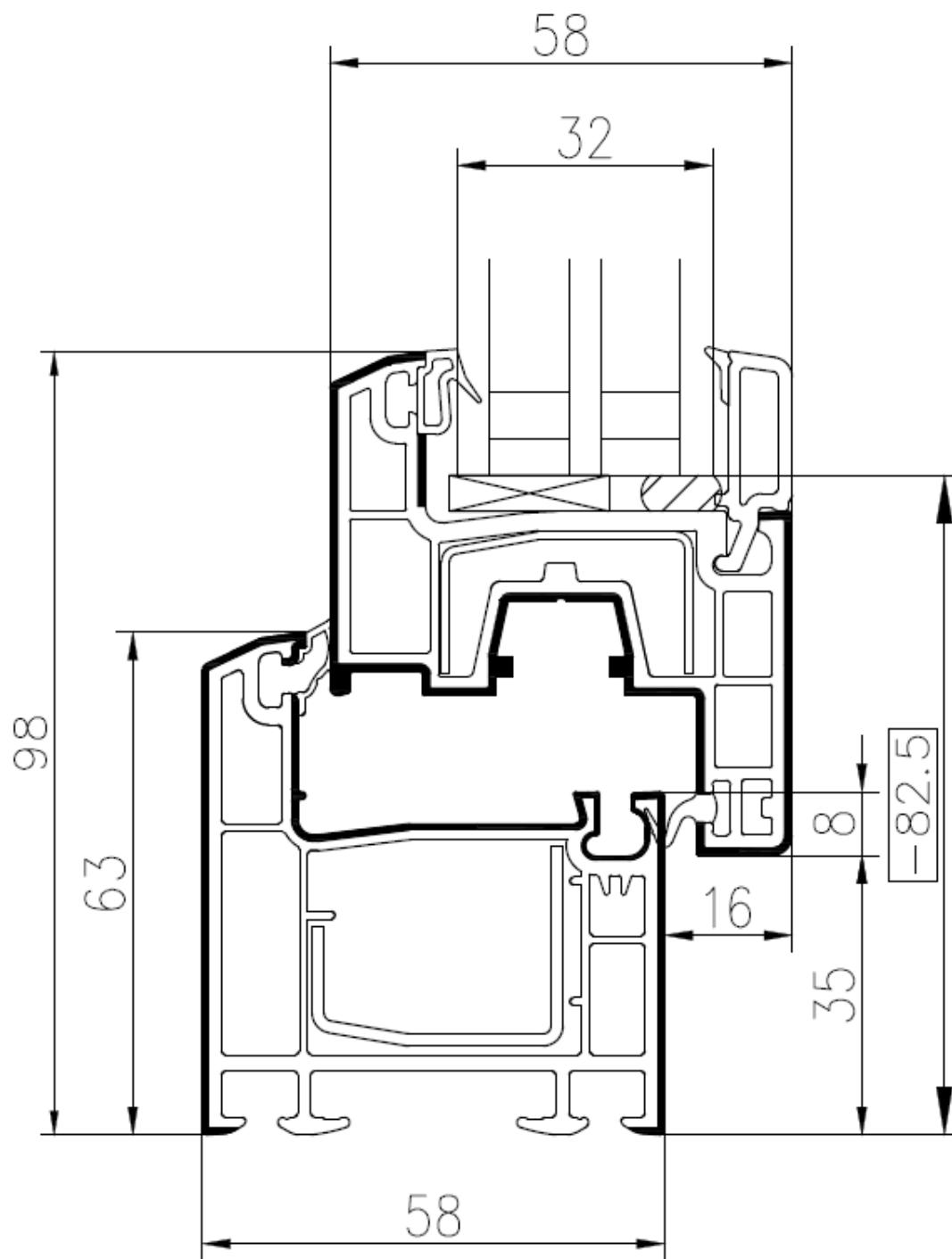
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) - створка (SC5832/1) - штапик (SC58032)



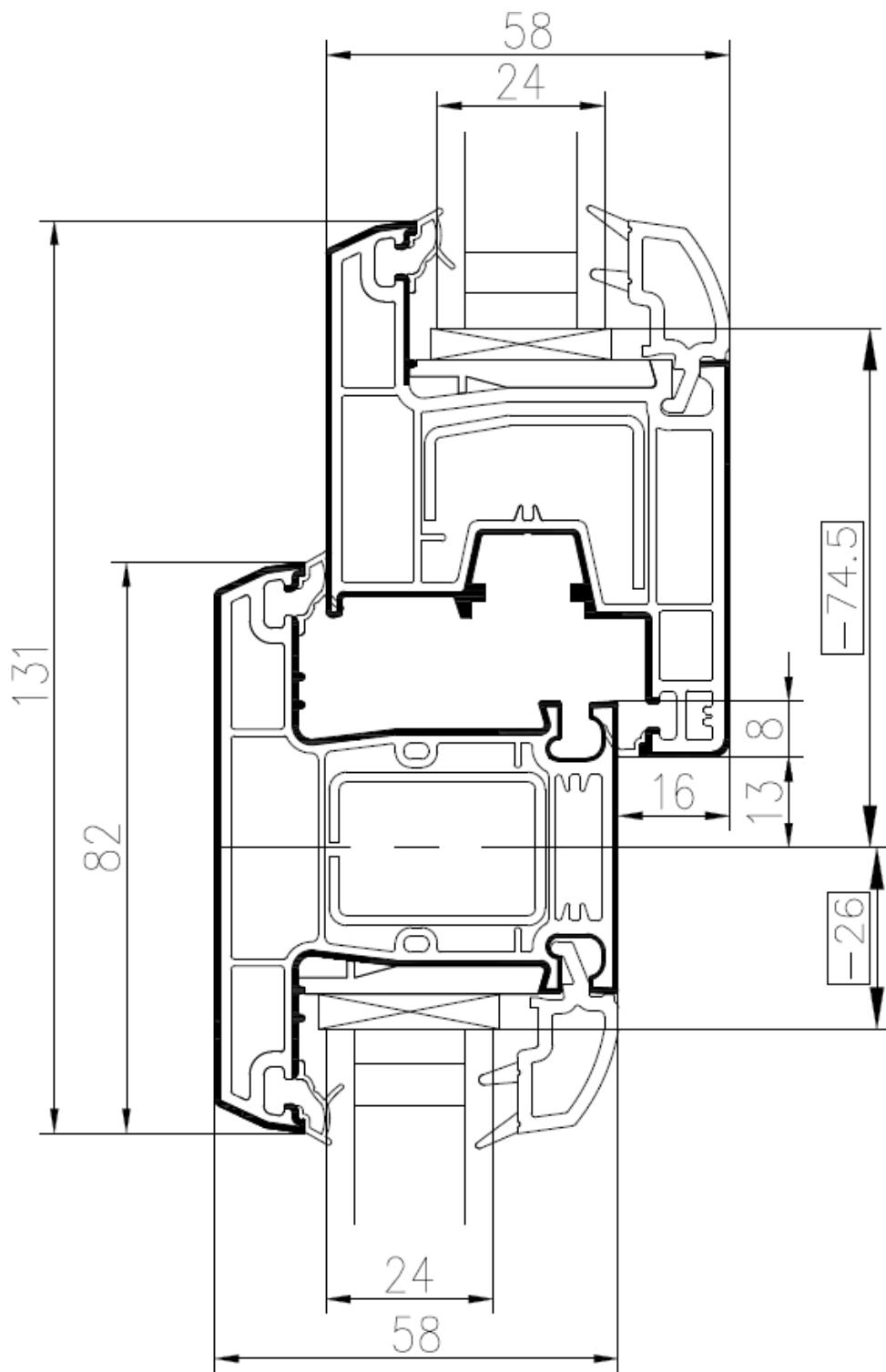
## Профильные системы

## Рама – створка FEST– стеклопакет 32 мм

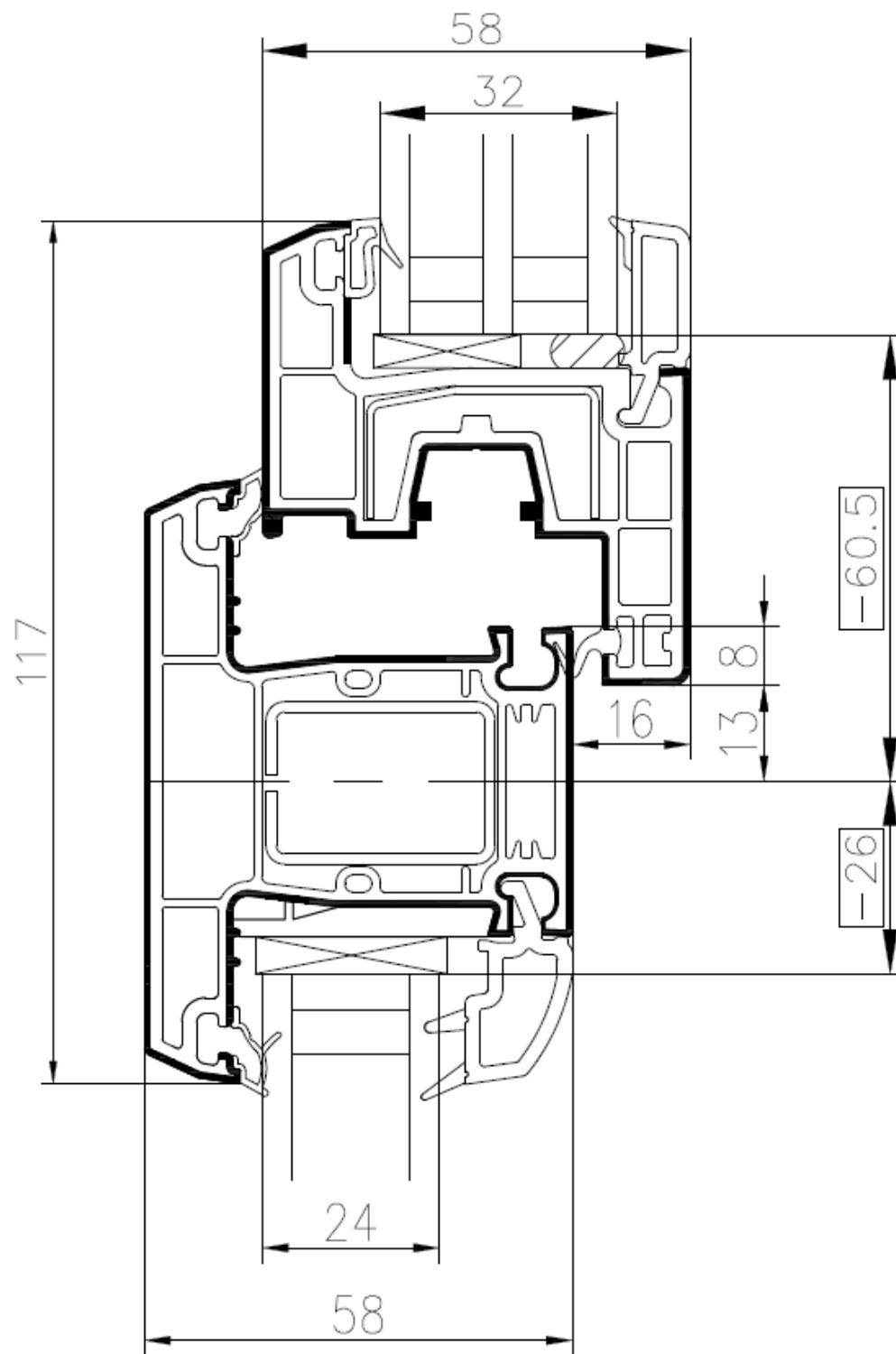
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) - створка ШТЕРН ТЕРМО (SC5842) - штапик (SC58032)



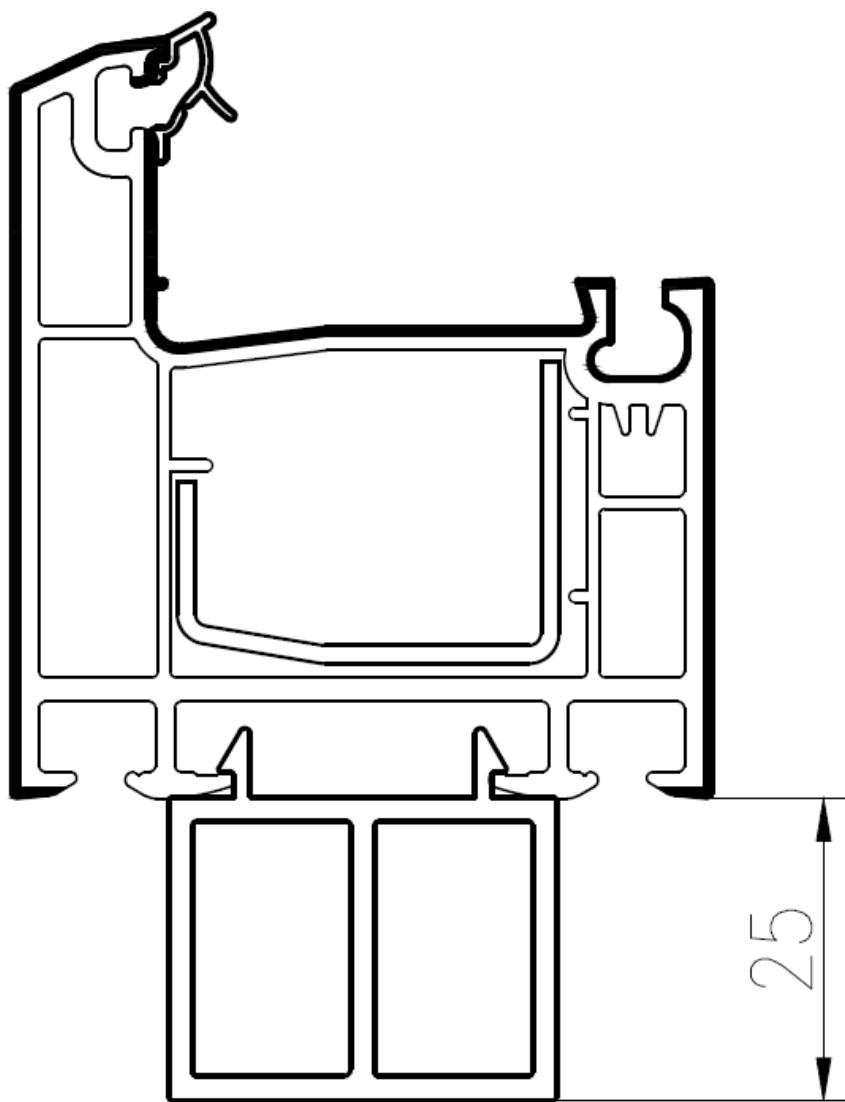
Профиль (Арт.): Створка (SC5832/1) - импост (SC5833/1)



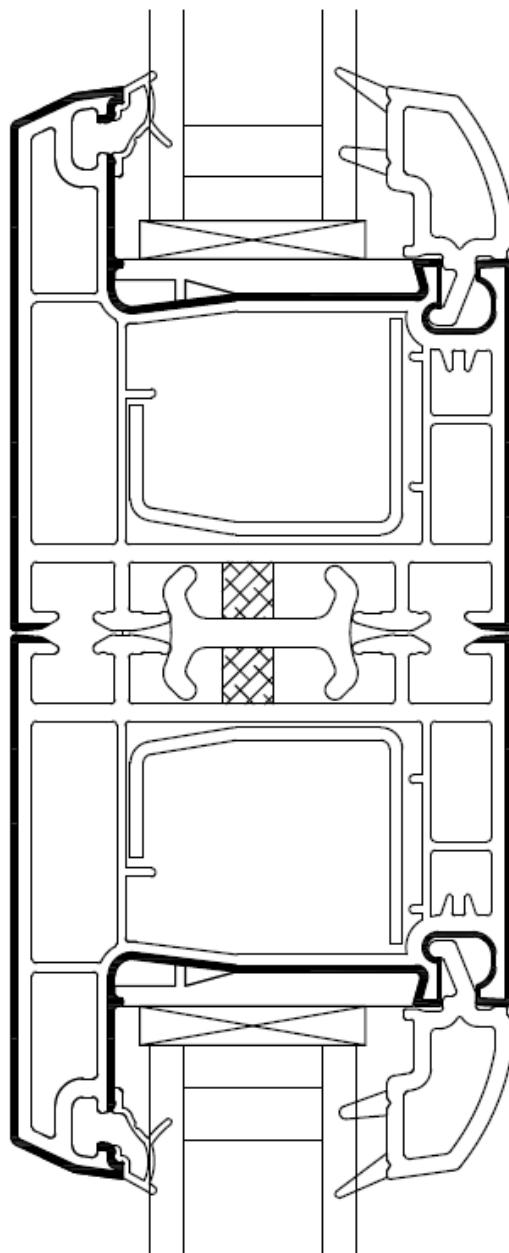
Профиль (Арт.): Створка ШТЕРН TERMO (SC5842) - импост (SC5833/1)



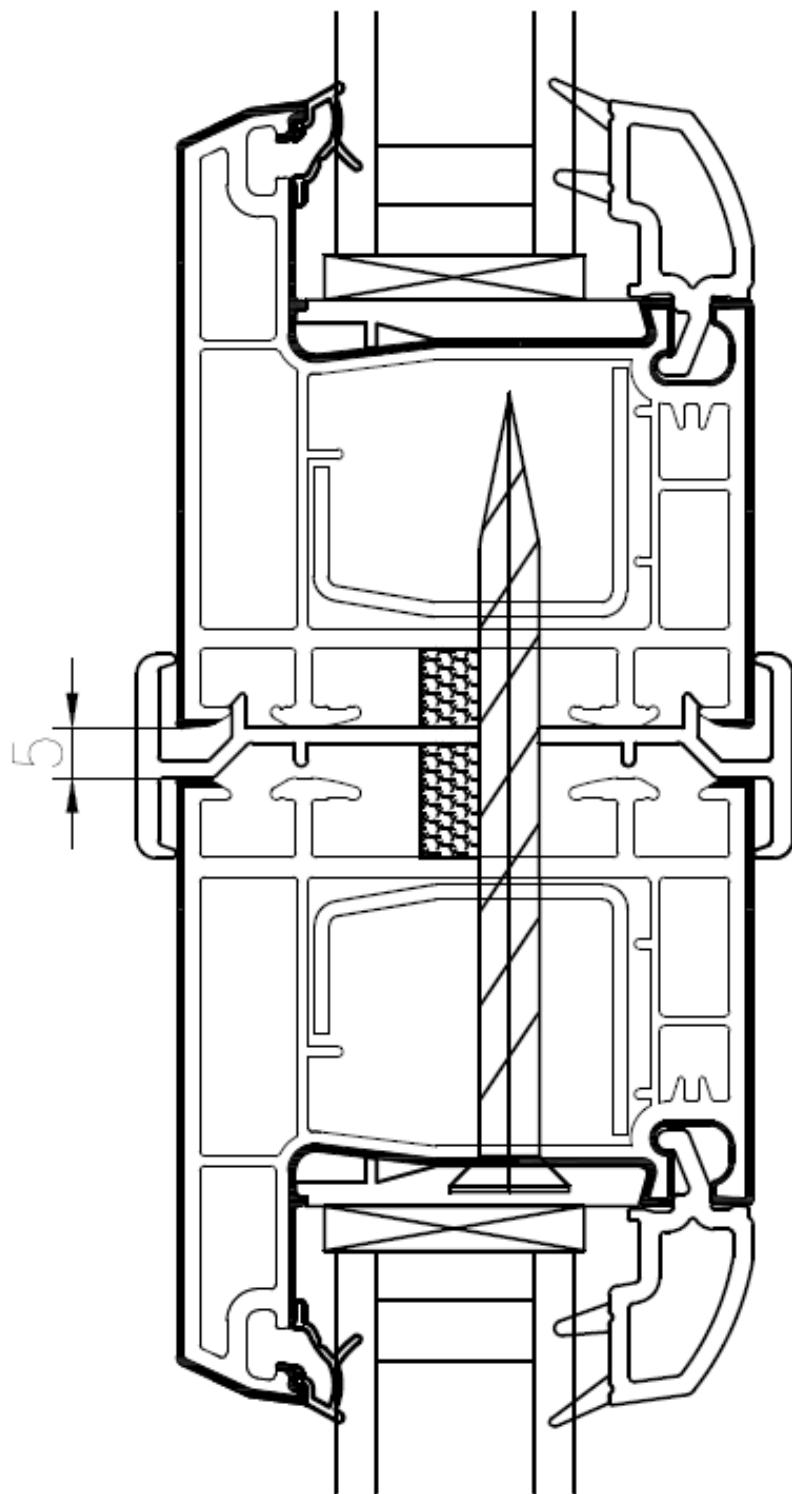
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – подставочный профиль (SC582)



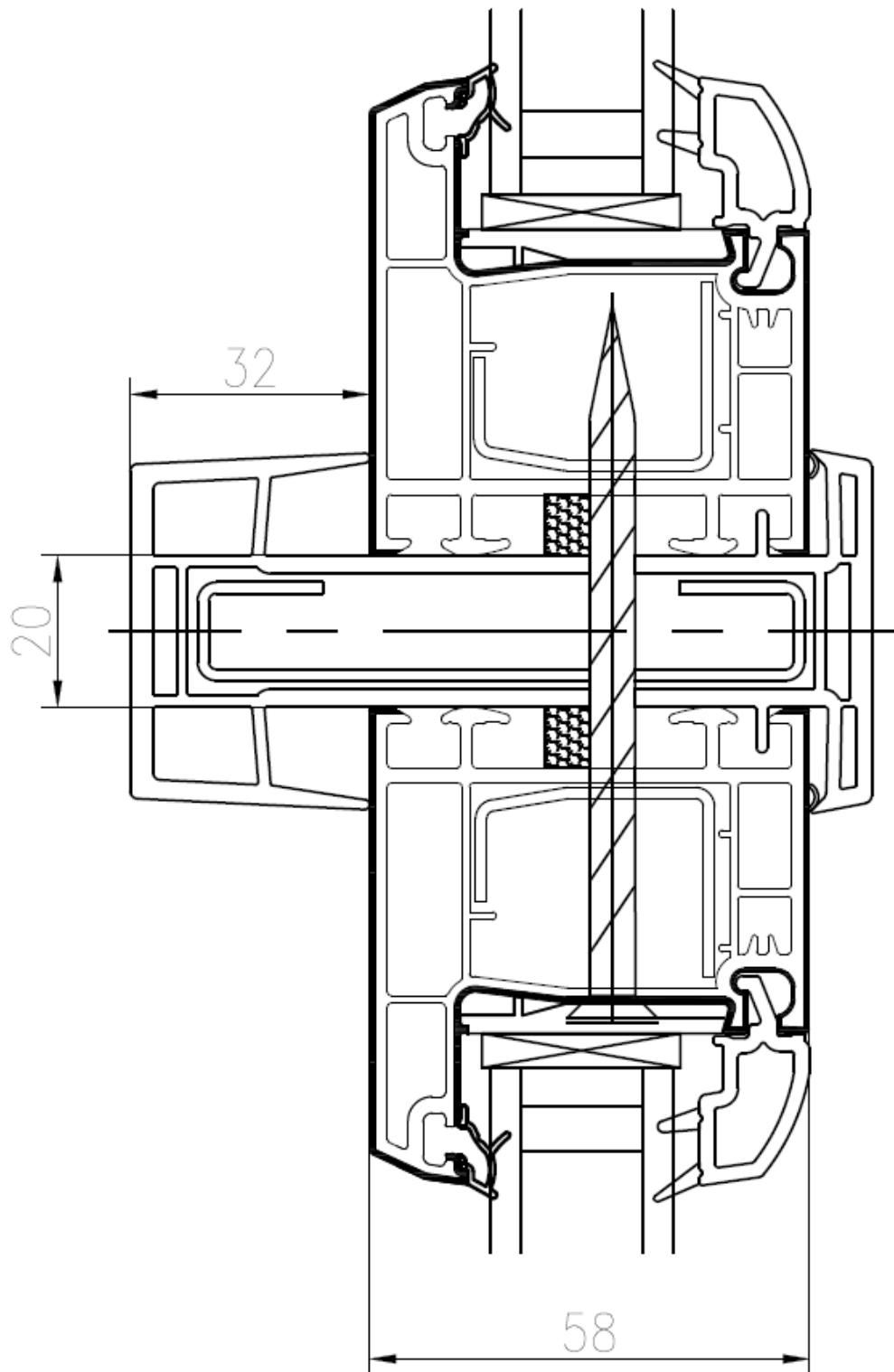
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – соединительный профиль (159)



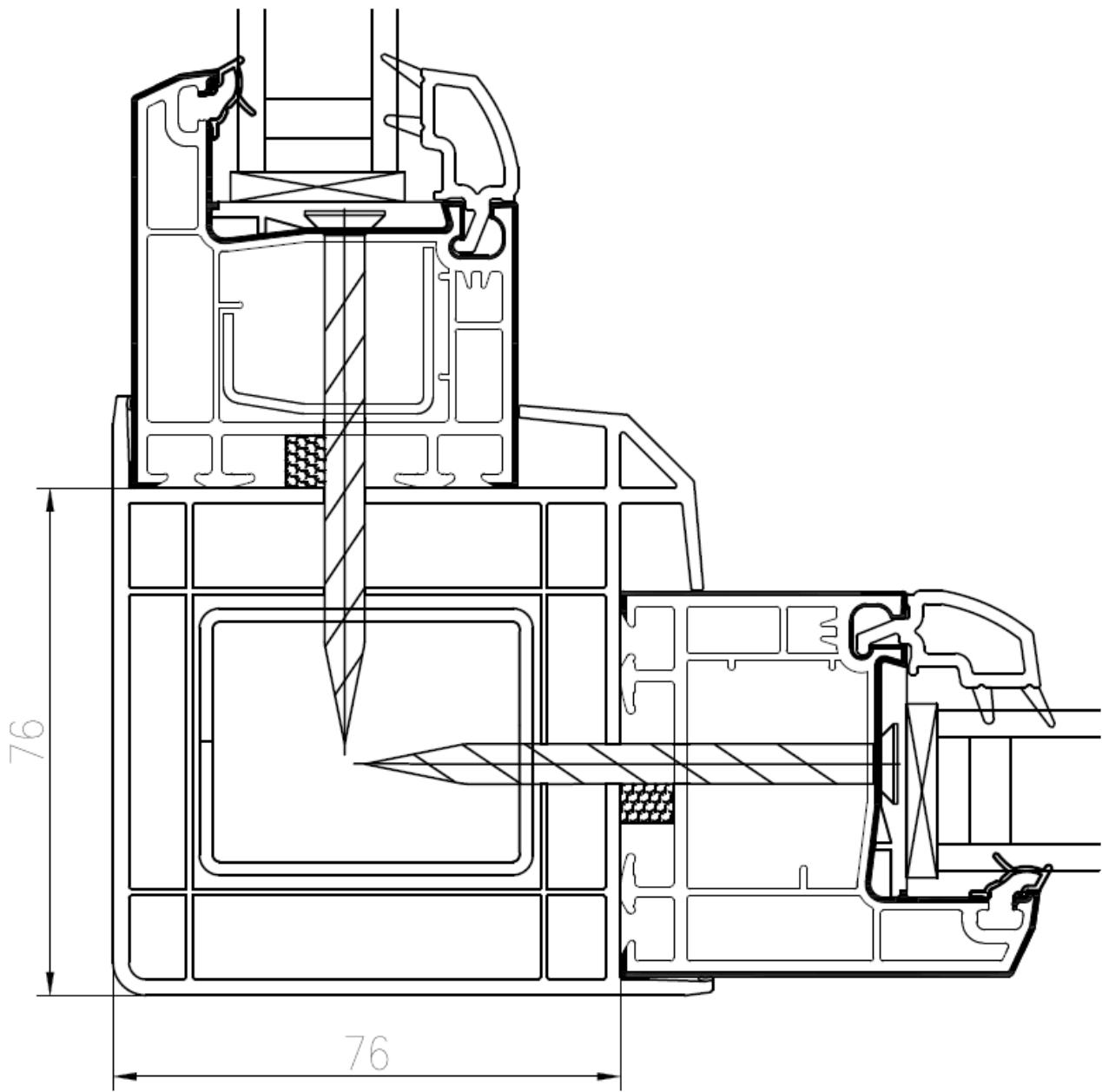
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – соединительный профиль (SC584)



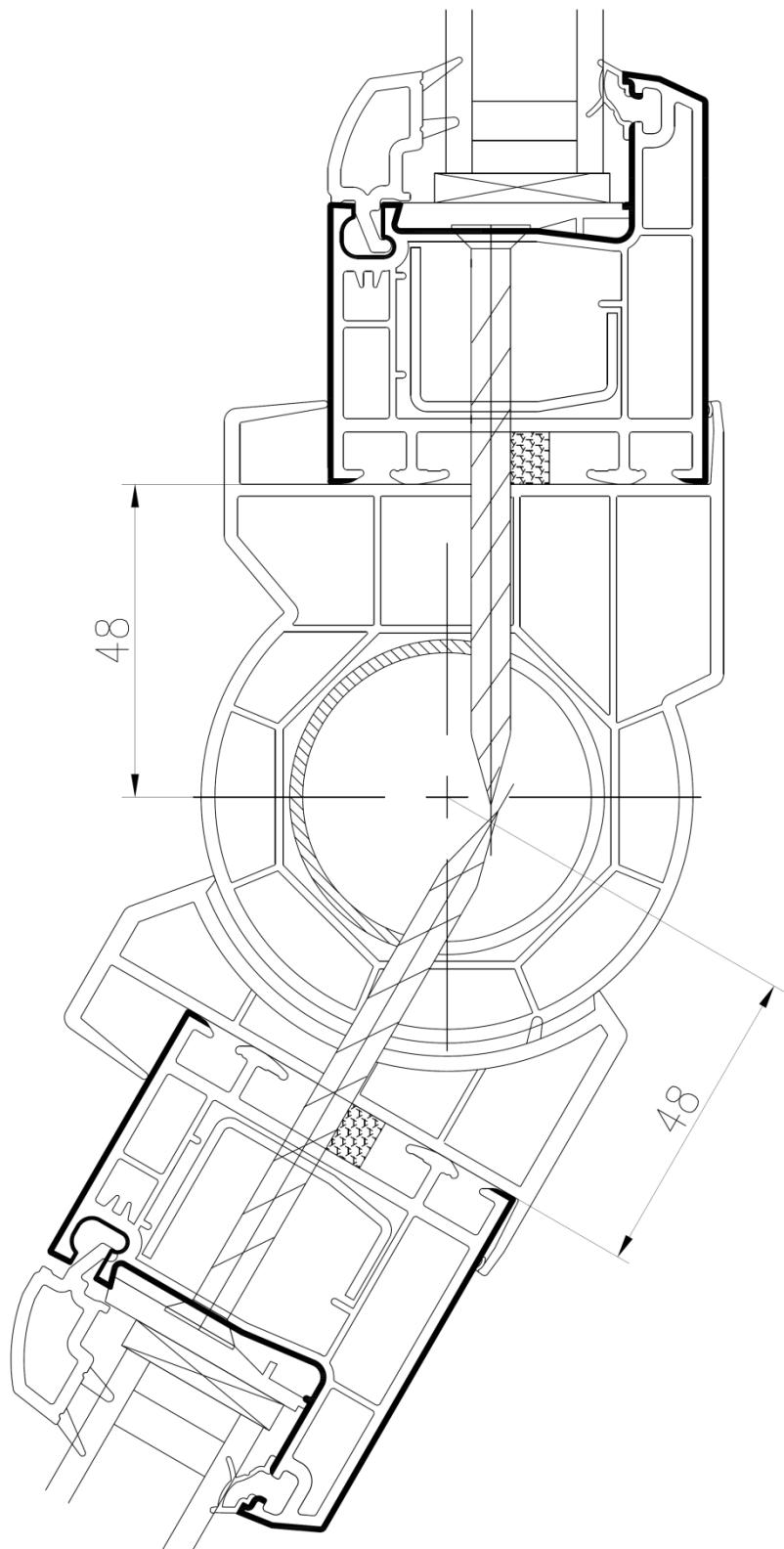
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – соединительный профиль усиленный (SC584.1)



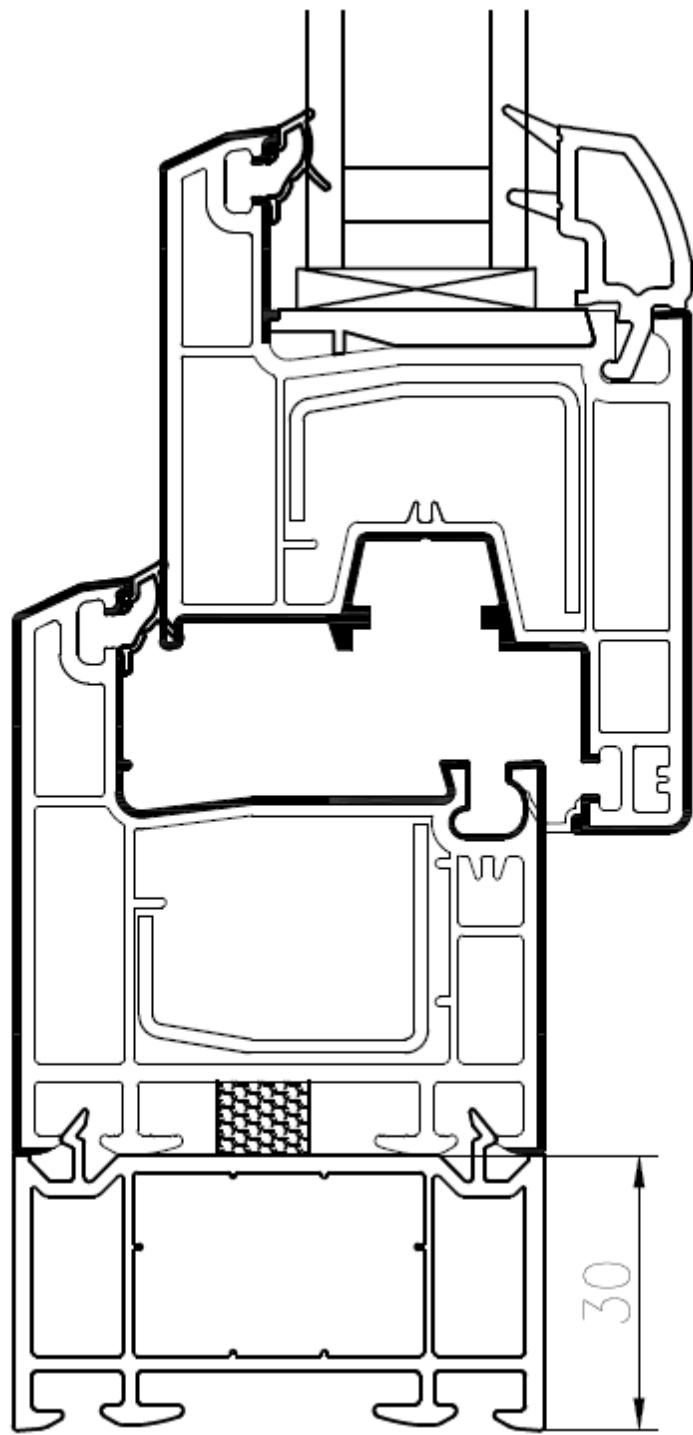
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – эркер 90° (SC585)



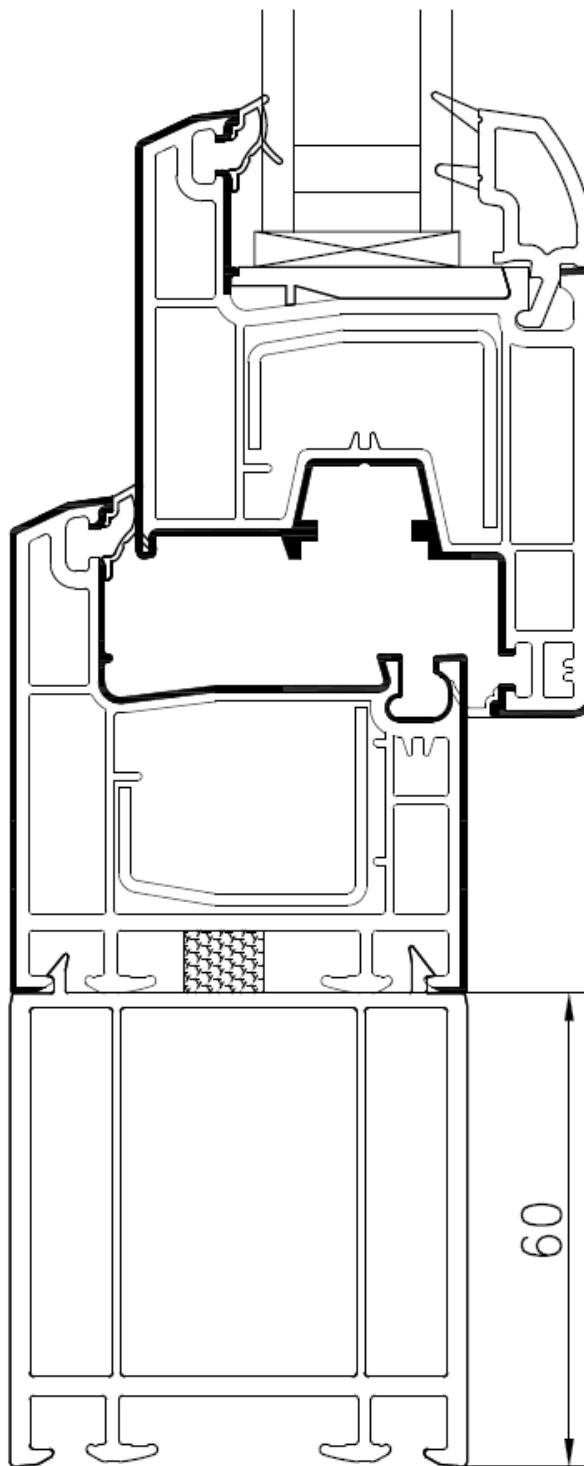
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – эркер переменного угла (SC586)



Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – створка (SC5832/1) – расширитель 30 мм (SC5830)



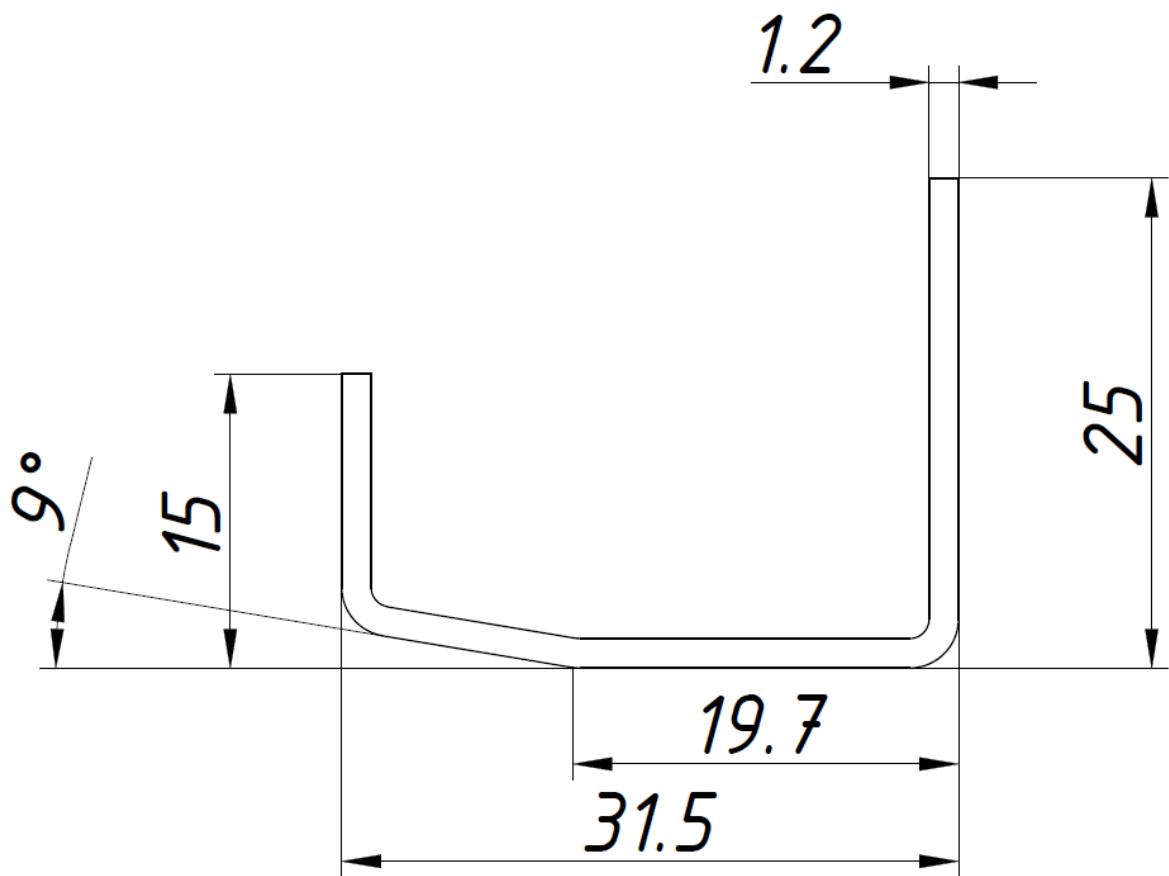
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1) – створка (SC5832/1) – расширитель 60 мм (SC5860)



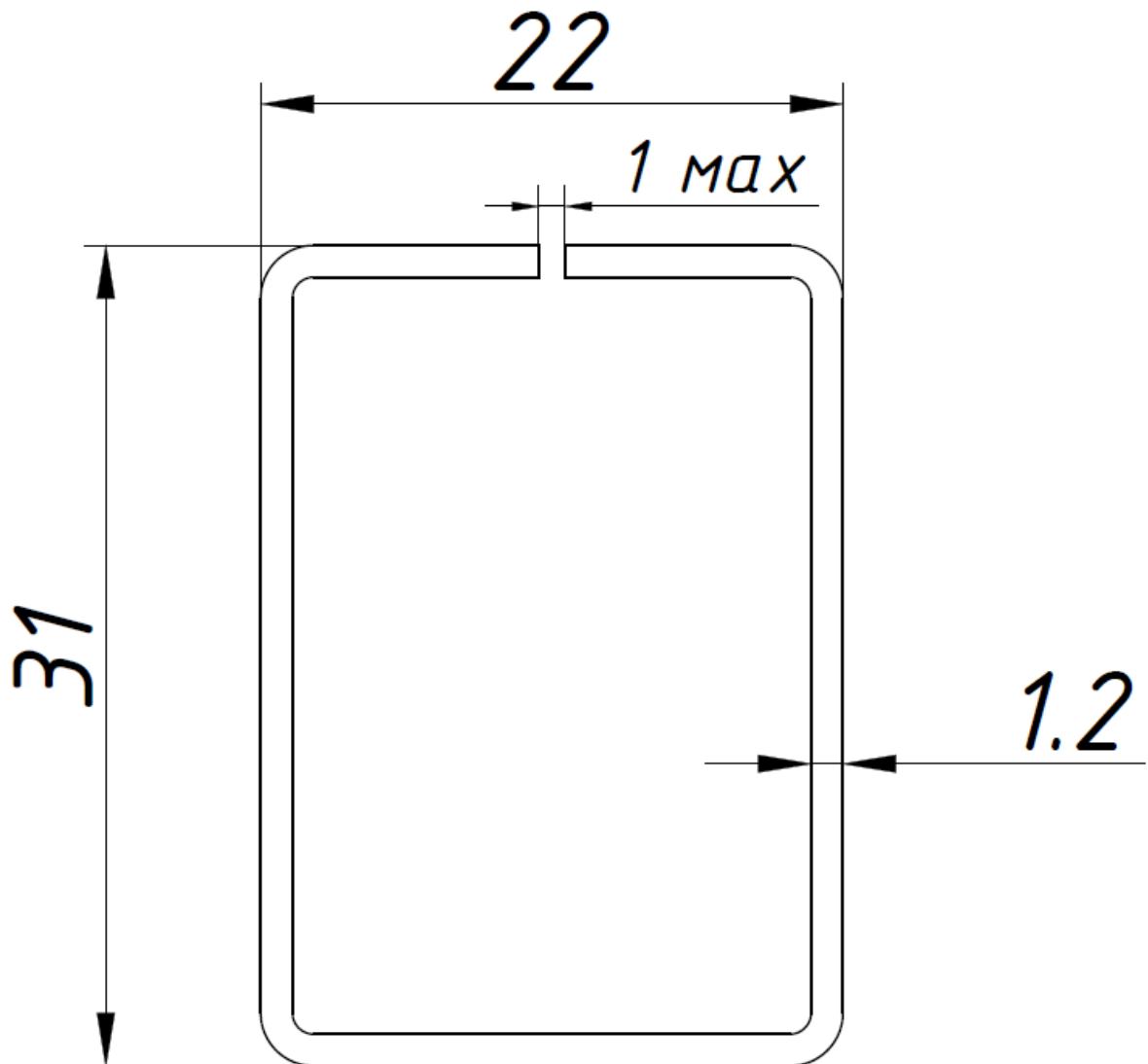
## Профильные системы

## Усилиительный вкладыш рамы

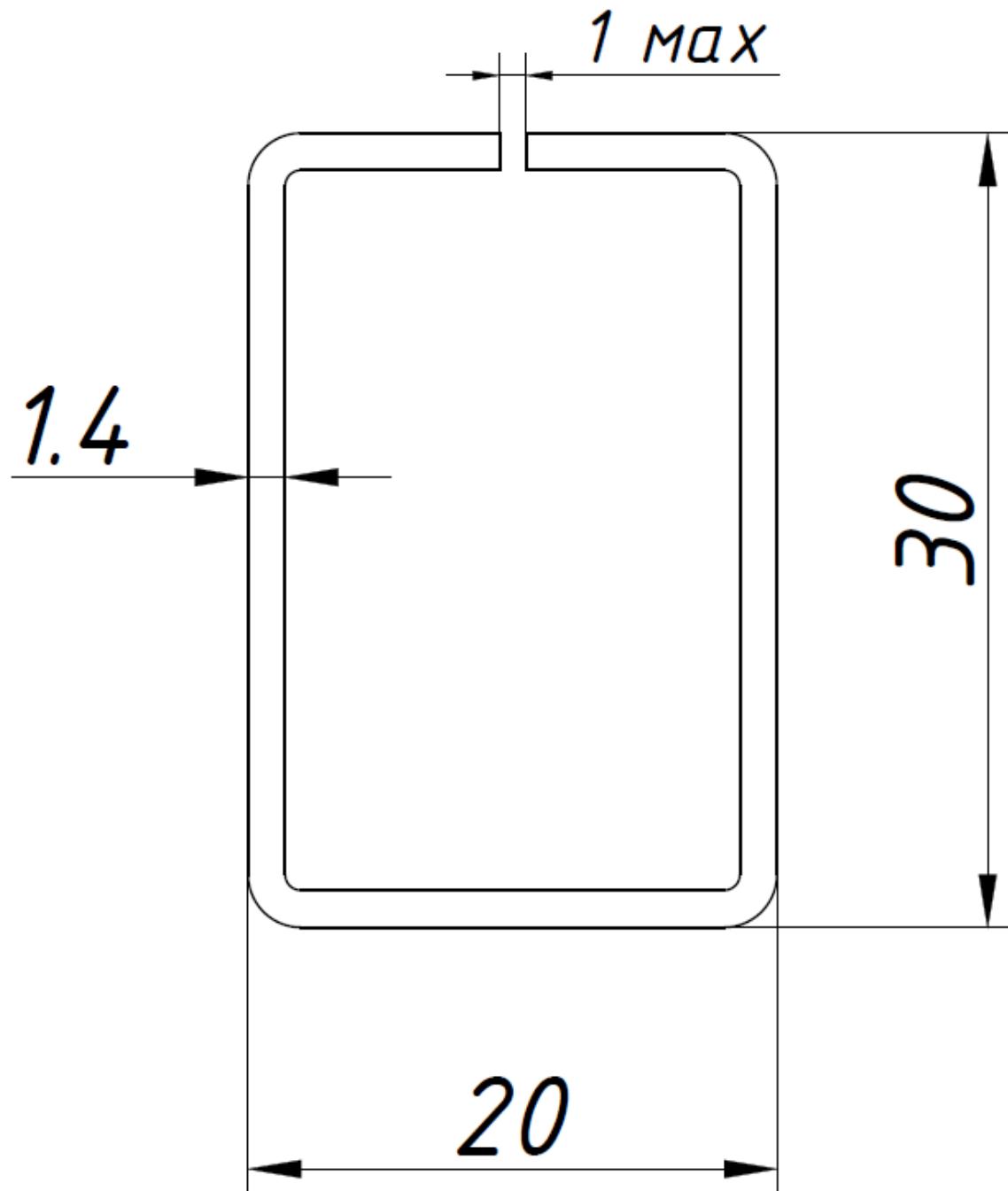
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№207/1)



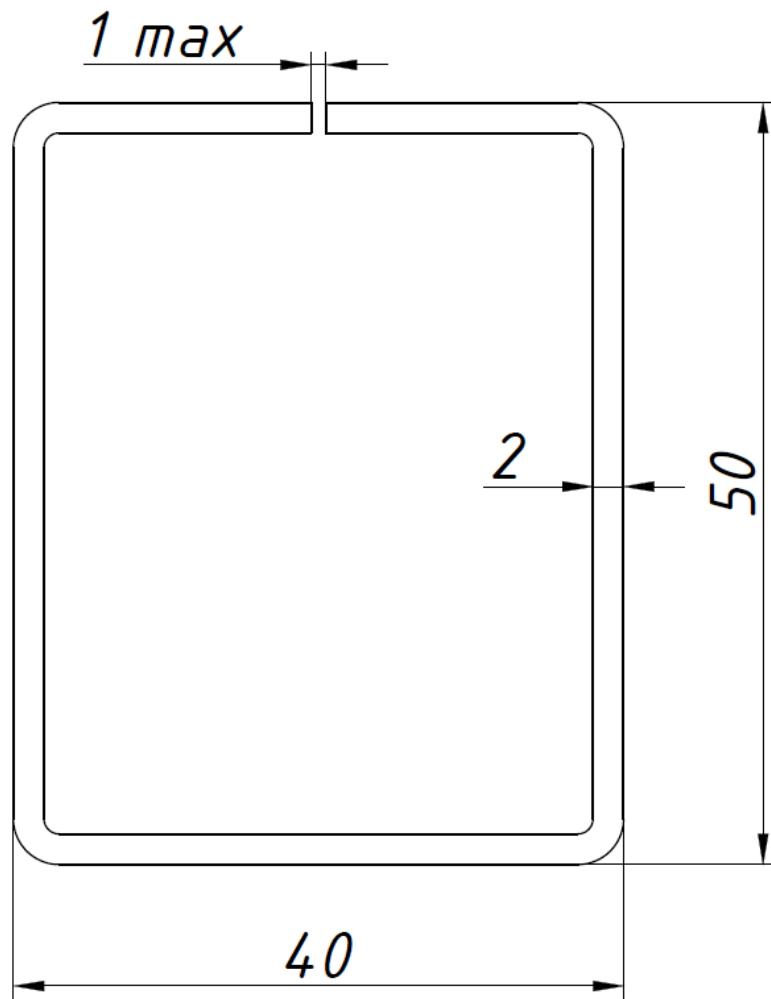
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№583/1)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№588)



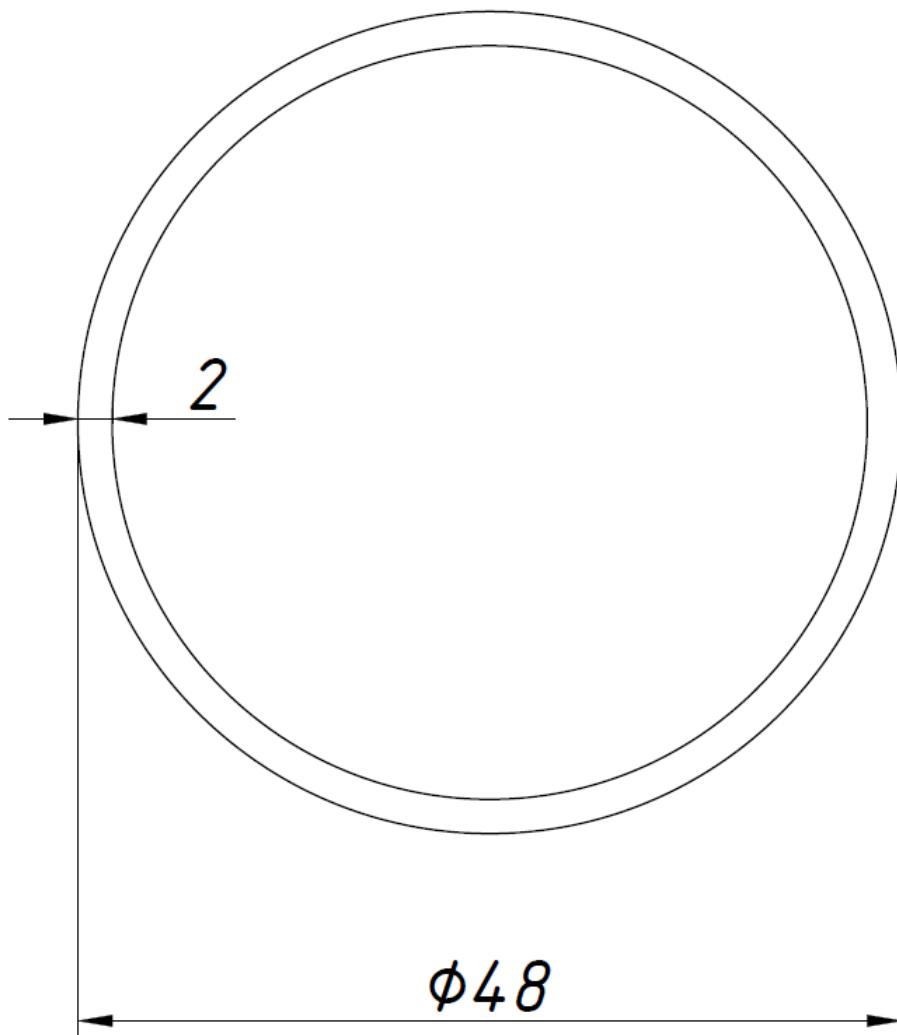
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№585)



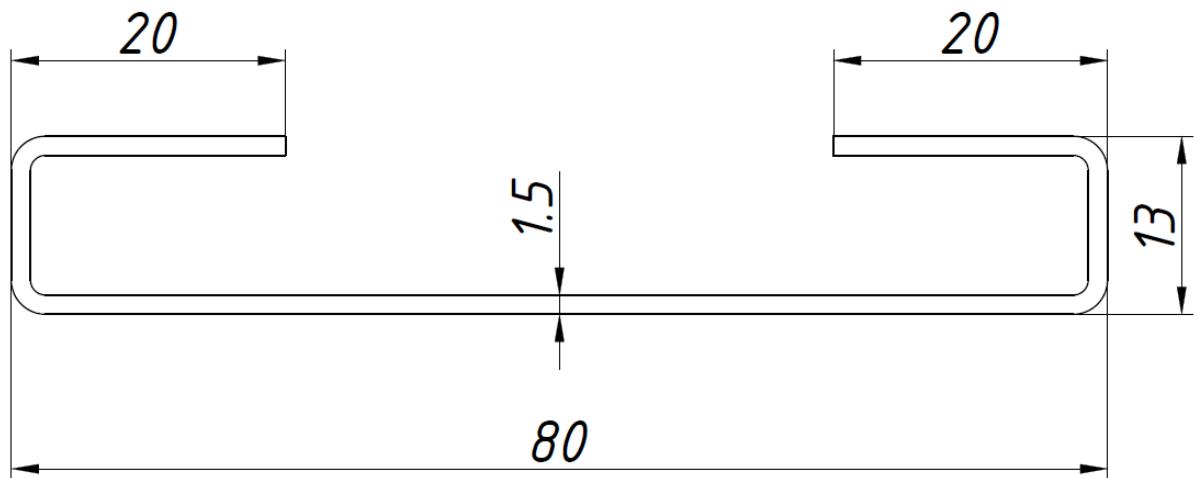
## Профильные системы

## Усилиительный вкладыш эркера переменного угла

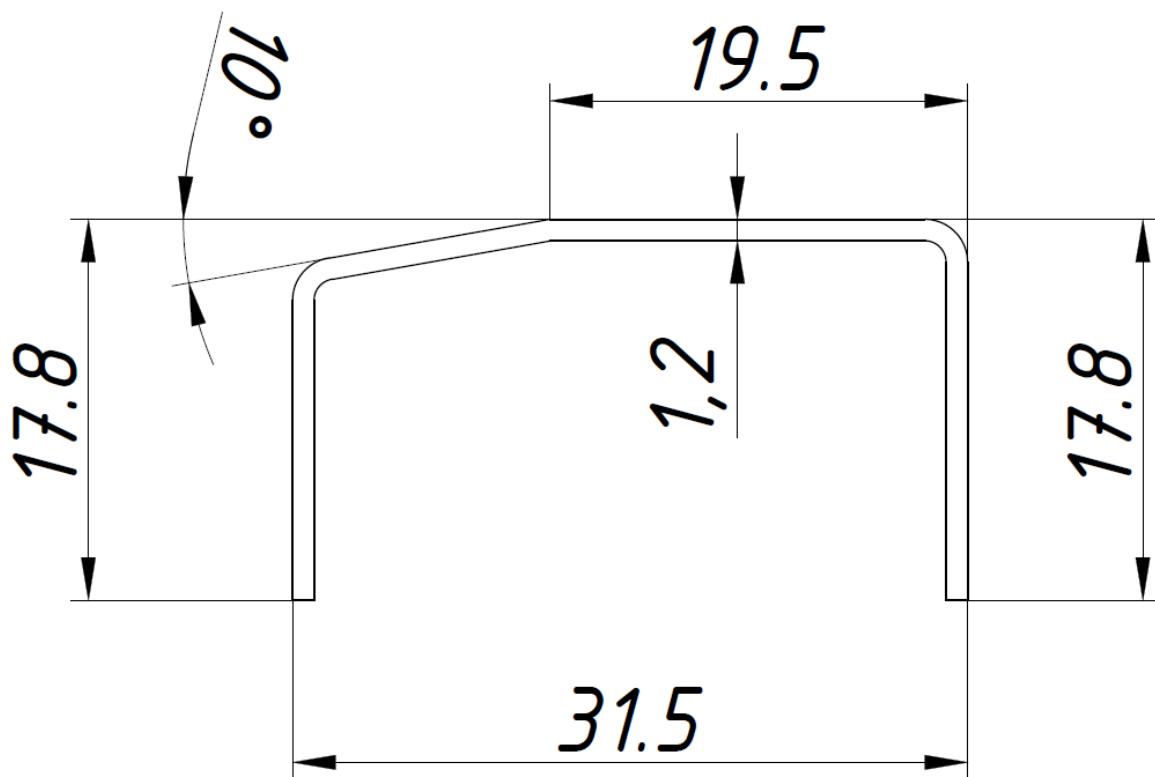
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№586)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№584.1)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№704)



Профильные системы

Оконная система 70 мм



Профильные системы

Оконная система 70 мм



## Технические характеристики оконного блока:

• монтажная ширина	70 мм
• количество контуров уплотнения	2
• цвет контура уплотнения	светло-серый
• цвет контура уплотнения ламинированных изделий	черный
• армирование: рама	«п»-образное, замкнутое толщиной 1,2 мм
створка 70	«п»-образное толщиной 1,2 мм
створка FEST	«п»-образное толщиной 1 мм
импост	замкнутое толщиной 1,2 мм
• остекление: рама, створка, импост	стеклопакет однокамерный 24 мм
створка FEST	стеклопакет двухкамерный 36 мм
• заполнение межстекольного пространства	стеклопакет двухкамерный 36 мм осушенный воздух, смесь инертных газов Криптон + Аргон (50% +50%)
• толщина лицевых стенок	класс В

## Возможные варианты:

**SCHTERN 70**

- количество воздушных камер	рама – 3 створка – 3
- высота профильной системы (рама - створка)	112 мм
- сопротивление теплопередаче	до 0,86 м <sup>2</sup> °C/Вт*
- фурнитура	ROTO, WINKHAUS

\* со стеклопакетом СПД 4М<sub>1</sub> - 12Ar/Kr- И4 - 12Ar/Kr - И4

**SCHTERN FEST 70**

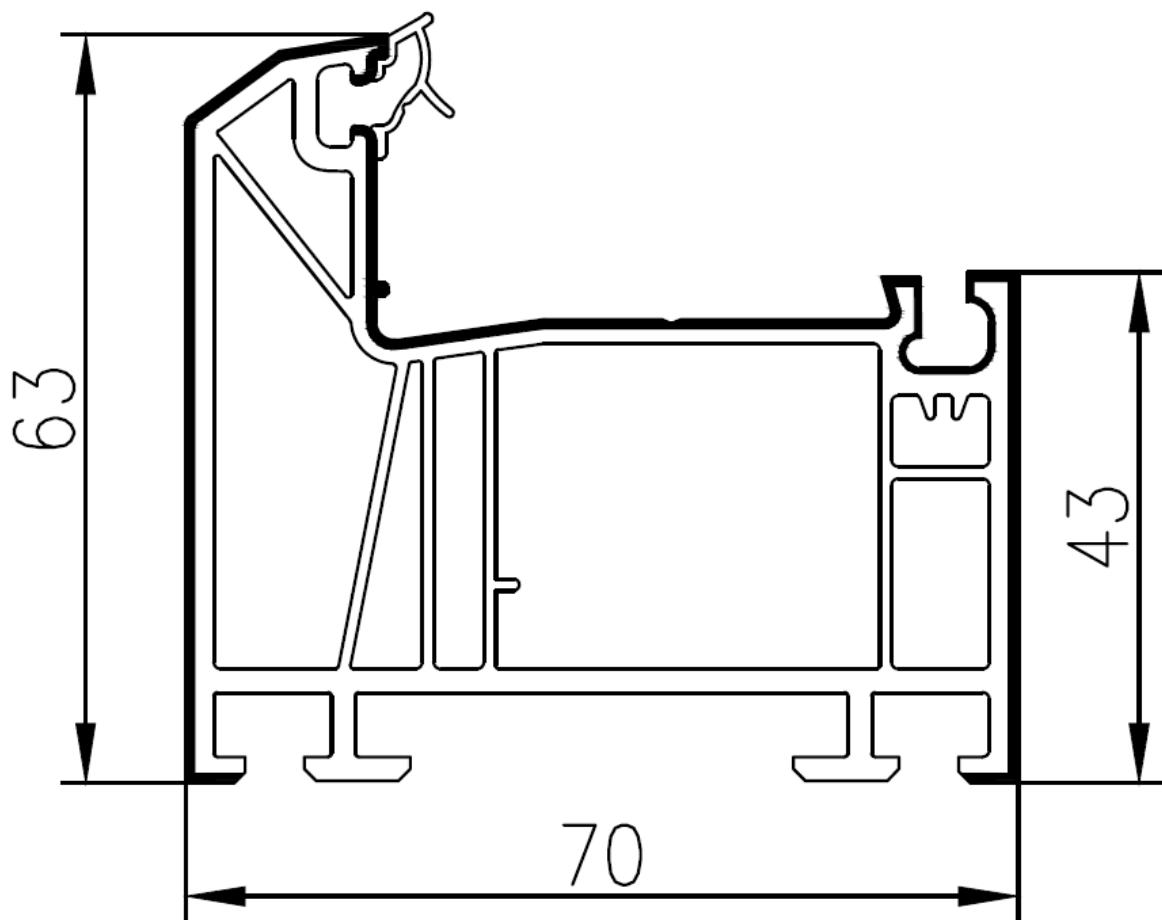
- количество воздушных камер	рама – 3, 5 (внедрение 2014 г) створка – 5
- высота профильной системы (рама - створка)	98 мм
- сопротивление теплопередаче	до 1,2 м <sup>2</sup> °C/Вт*
- фурнитура	ROTO

\* со стеклопакетом СПД 4М<sub>1</sub> - 12Ar/Kr- И4 - 12Ar/Kr - И4

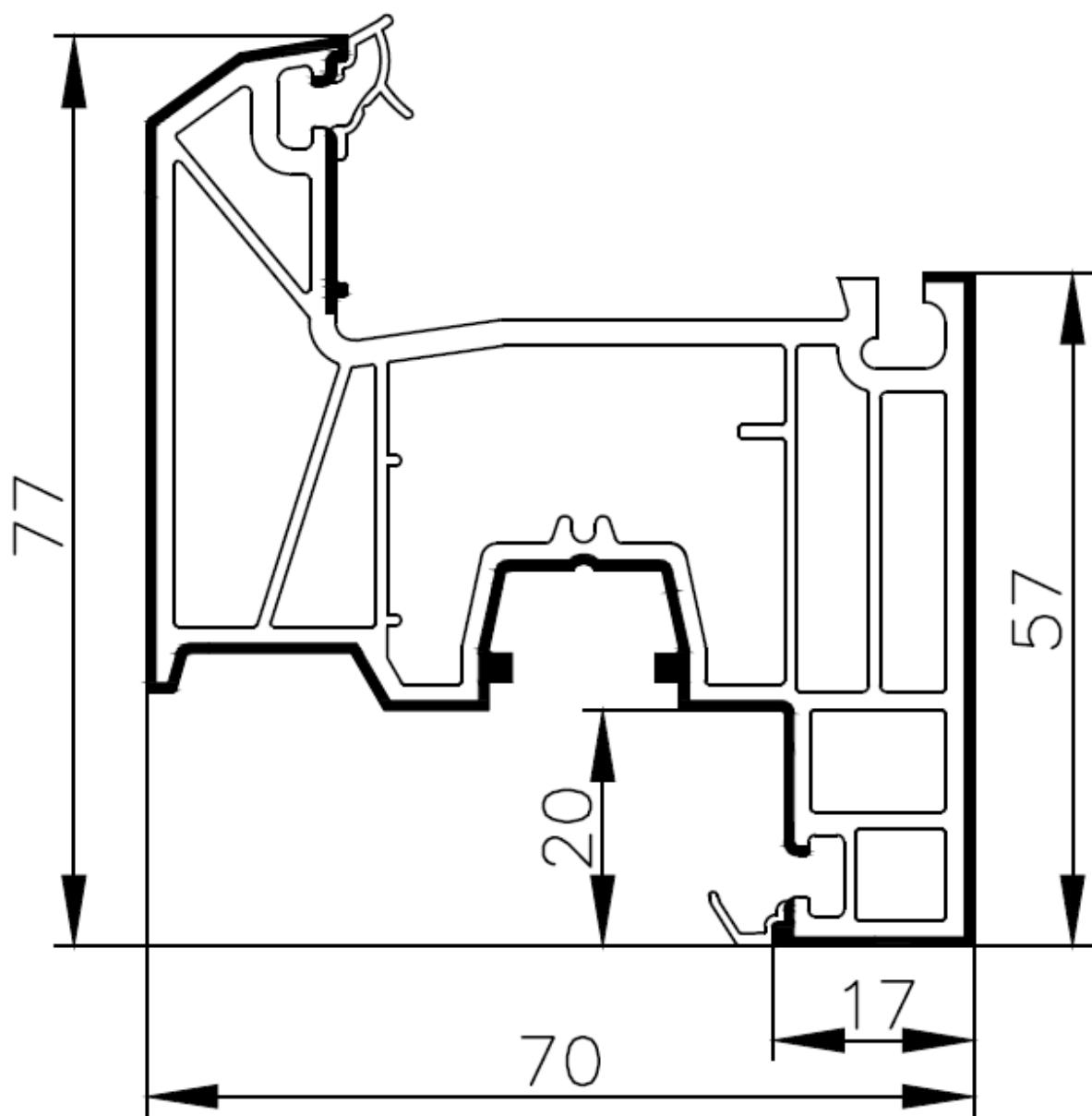
## Профильные системы

## Рама пятикамерная

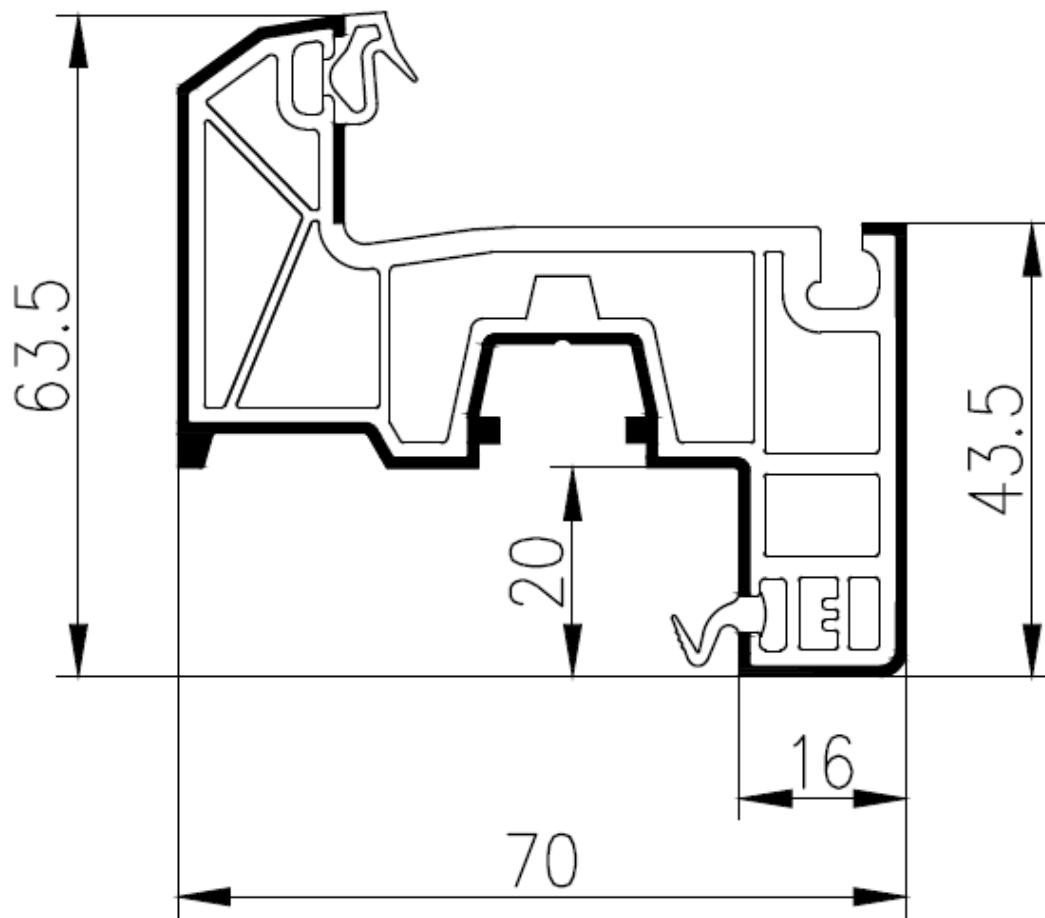
Профиль (Арт.): Рама (SC7031)



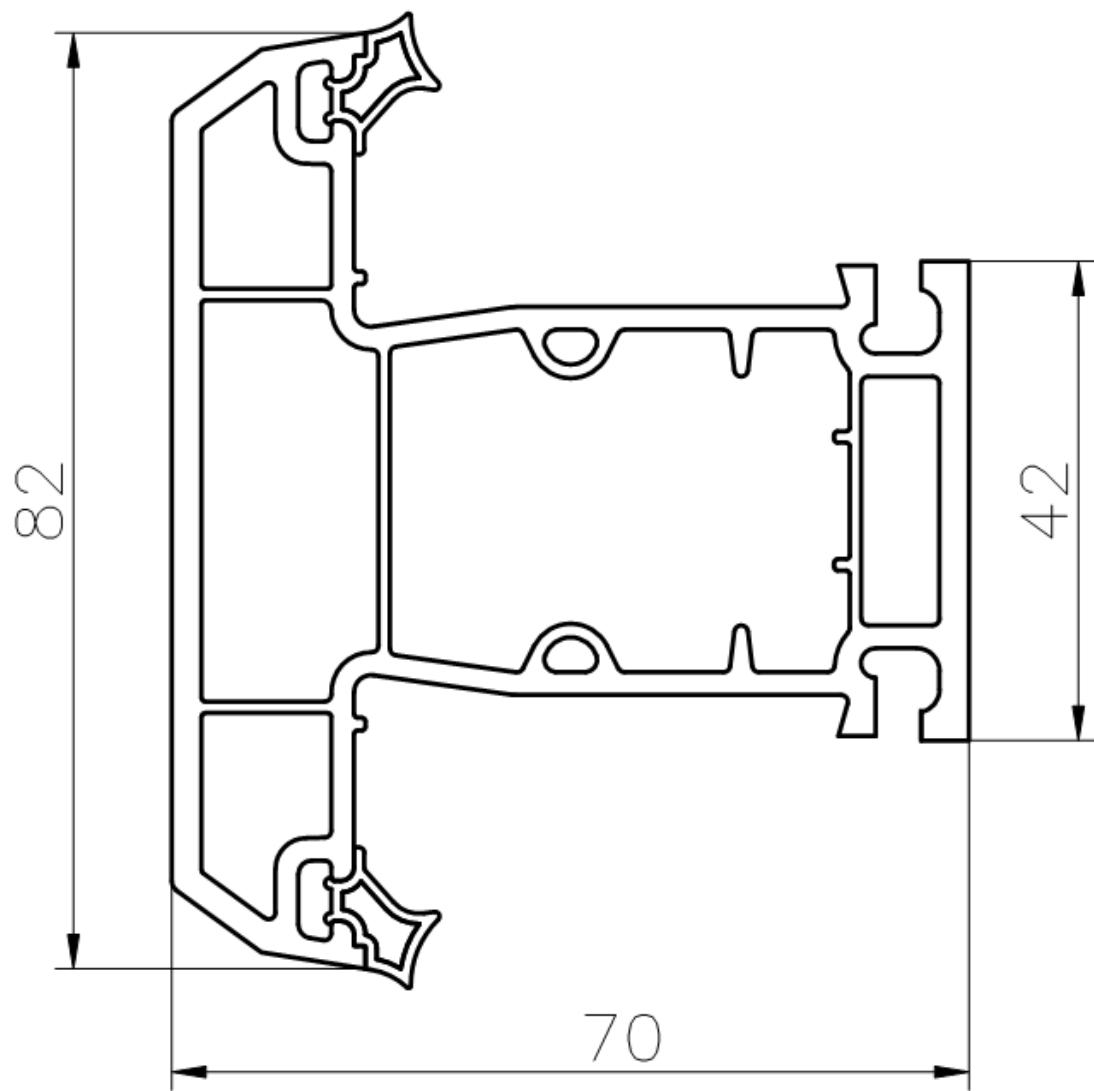
Профиль (Арт.): Створка (SC7032)



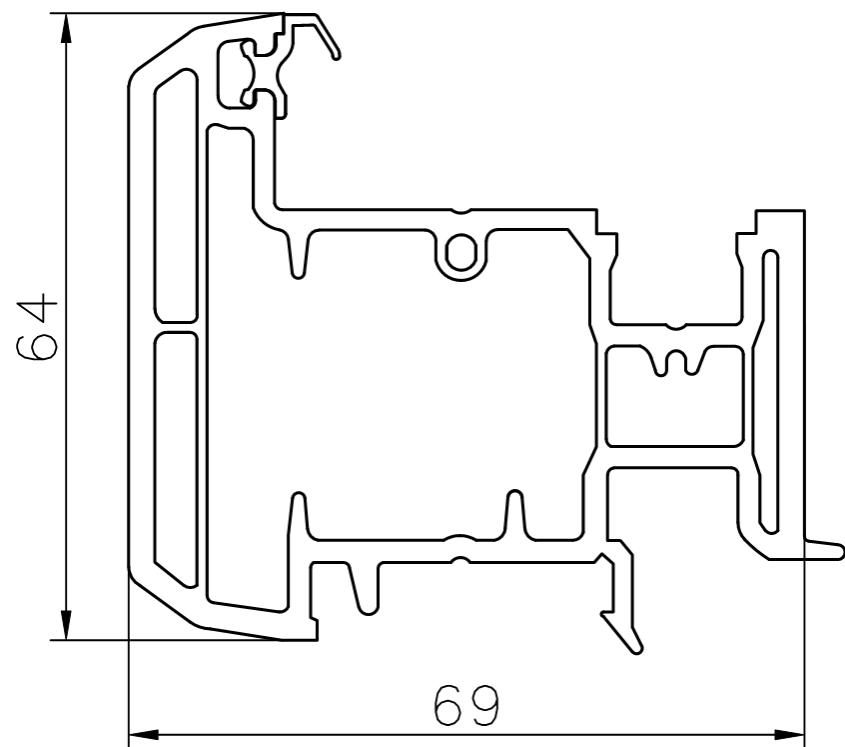
Профиль (Арт.): Створка FEST (SC7042)



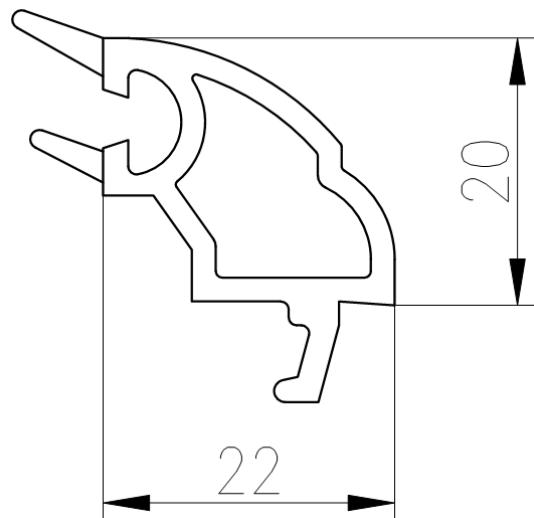
Профиль (Арт.): Импост (SC7033)



Профиль (Арт.): Штульп 70 (7583)



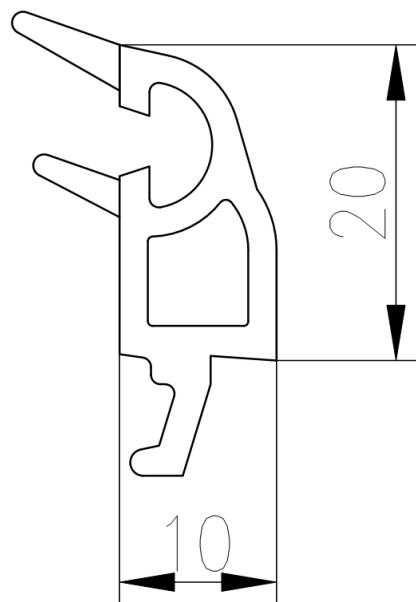
Профиль (Арт.): Штапик (SC70024)



## Профильные системы

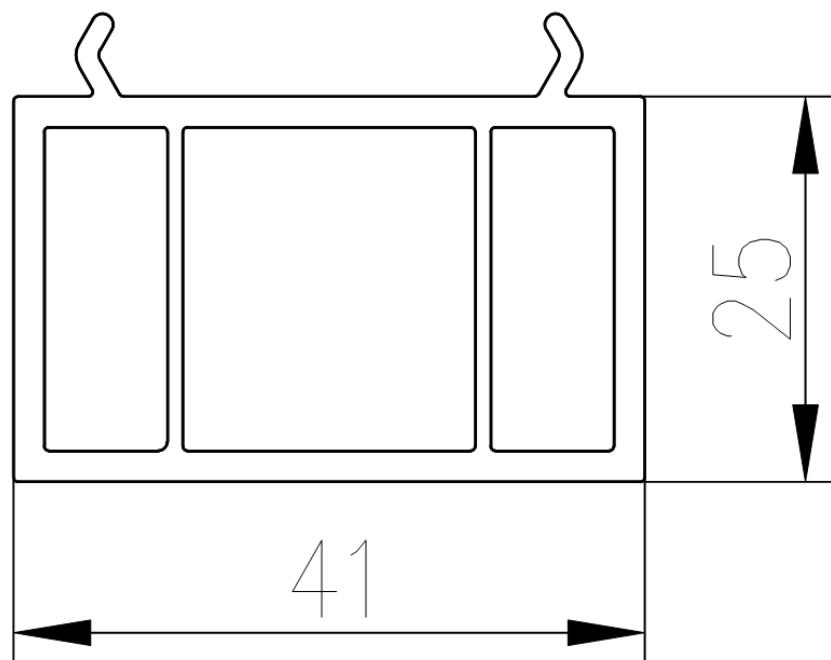
## Штапик 36 мм

Профиль (Арт.): Штапик (SC70036)

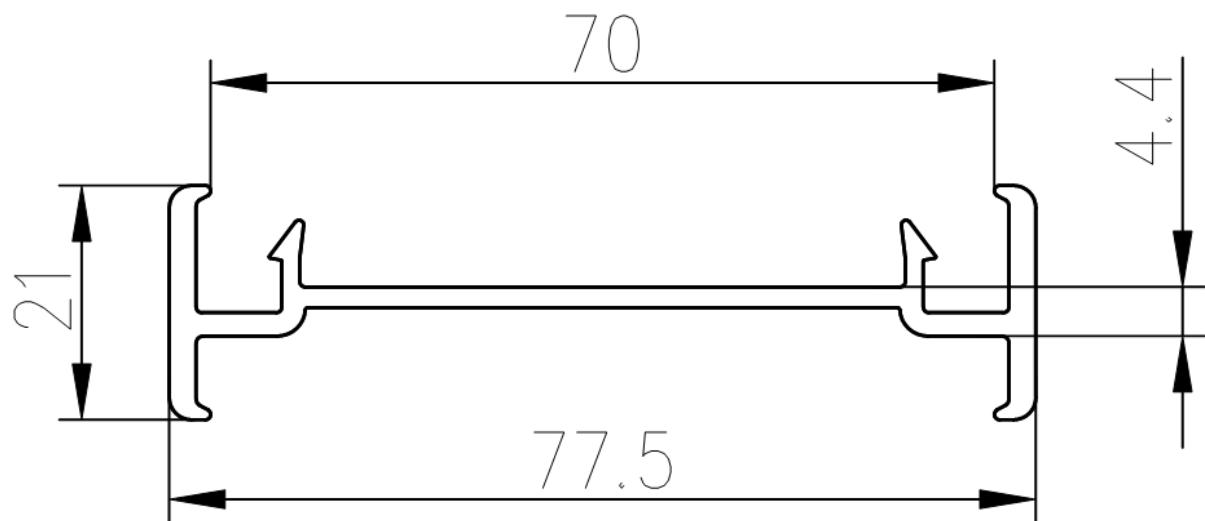


**Профильные системы****Подставочный профиль**

Профиль (Арт.): Подставочный профиль (SC703)



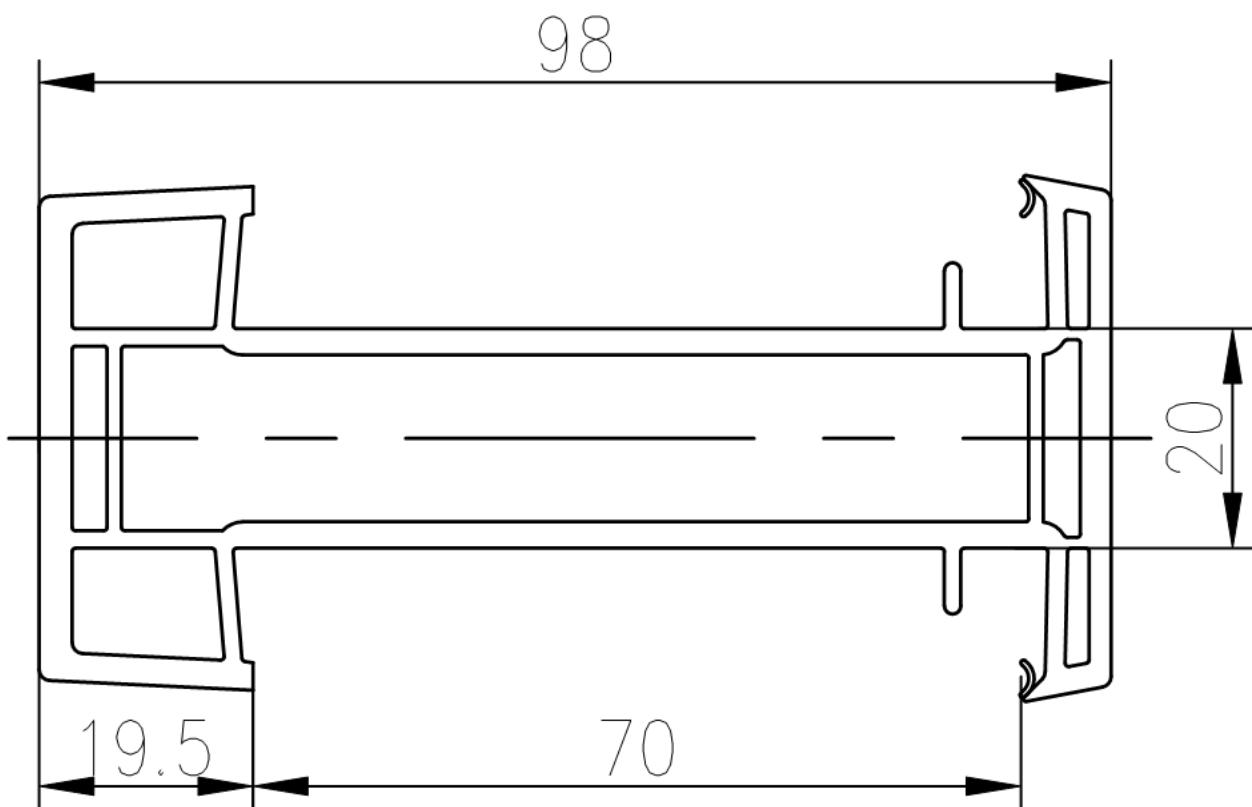
Профиль (Арт.): Соединительный профиль (SC704)



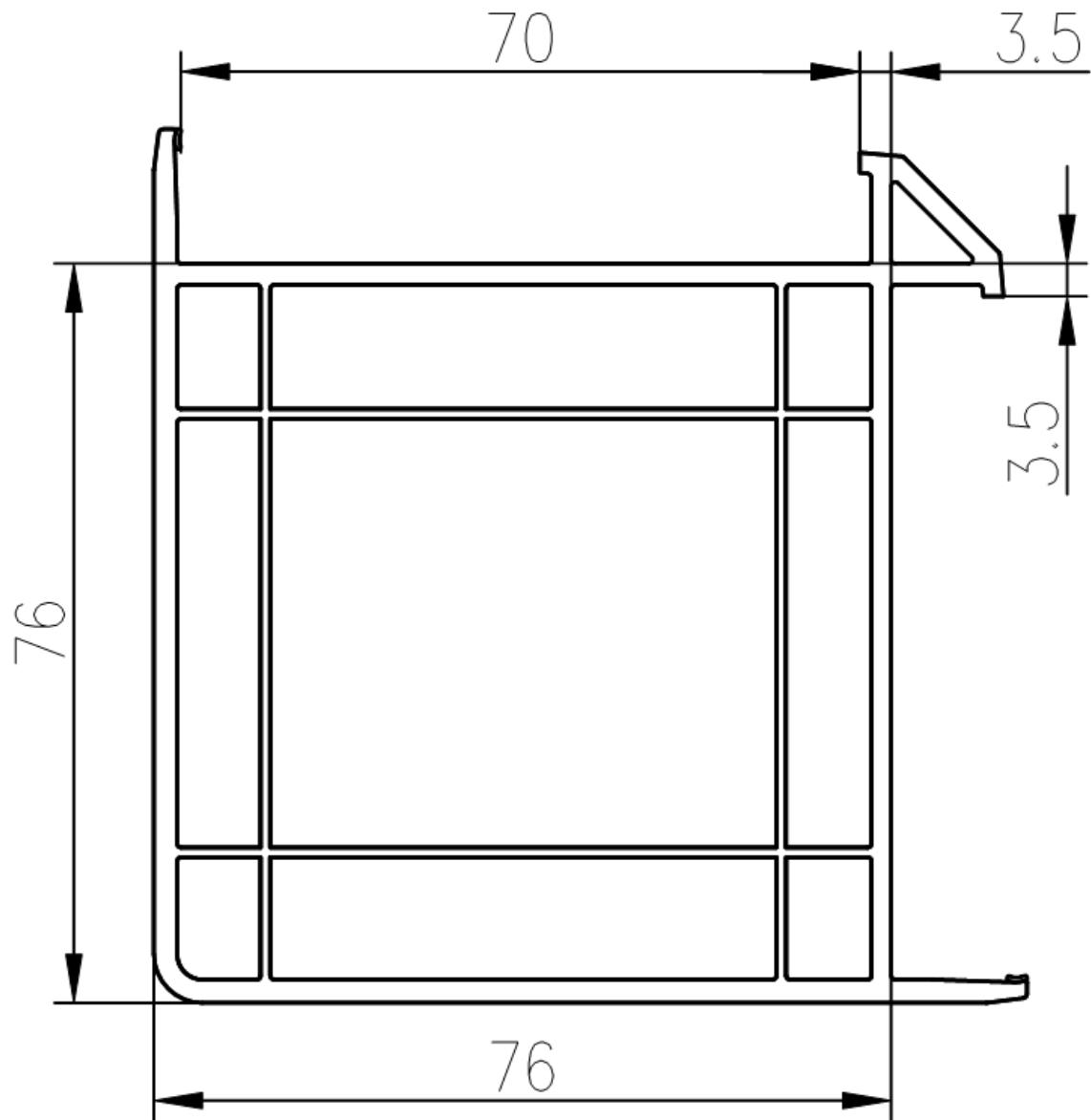
## Профильные системы

## Соединительный профиль усиленный

Профиль (Арт.): Соединительный профиль усиленный (SC704.1)



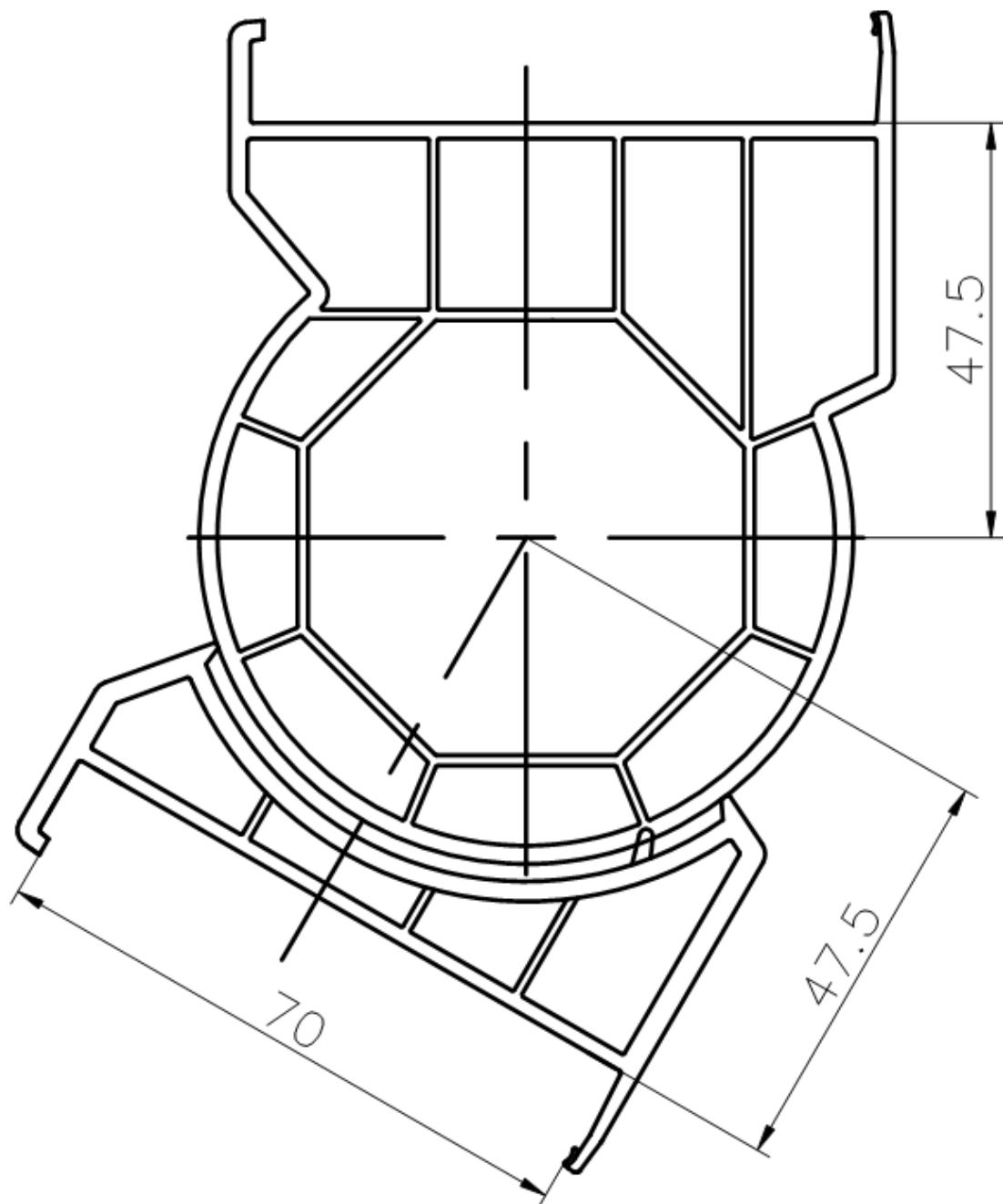
Профиль (Арт.): Эркер 90° (SC705)



## Профильные системы

## Эркер переменного угла

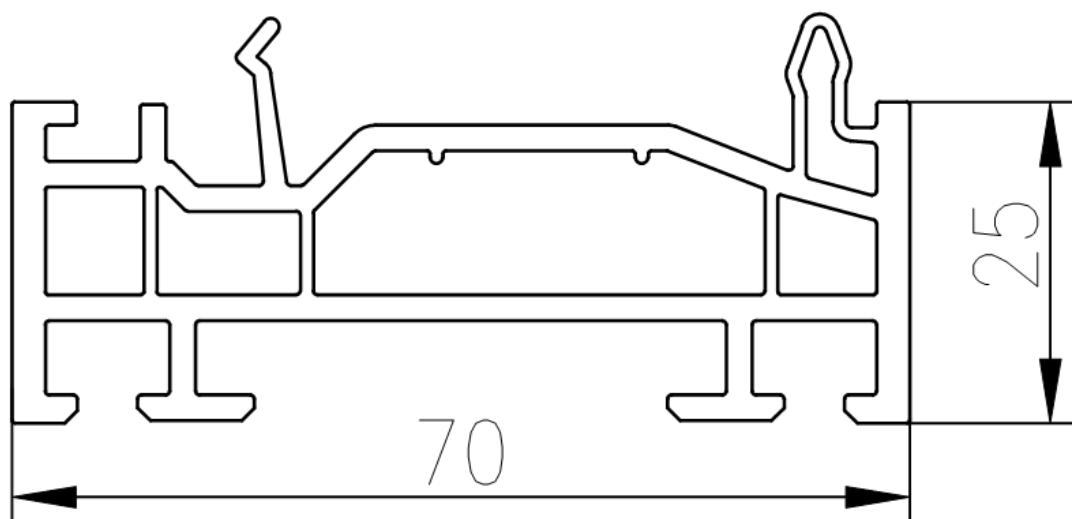
Профиль (Арт.): Эркер переменного угла (SC706)



## Профильные системы

## Расширитель 25 мм

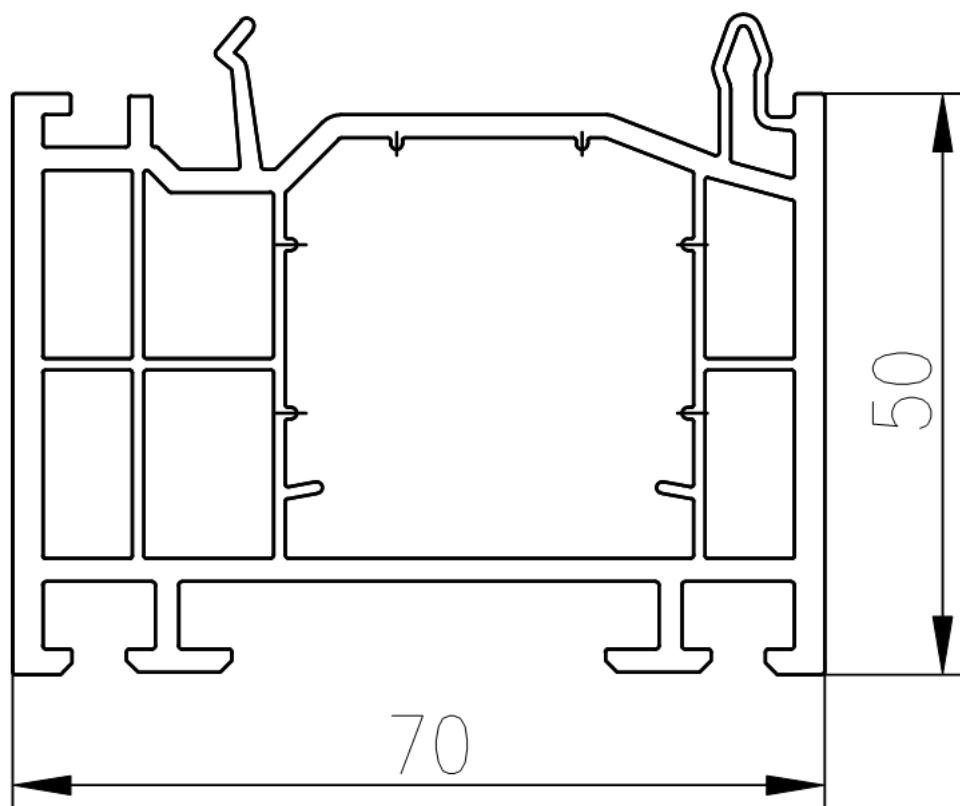
Профиль (Арт.): Расширитель 25 мм (SC7025)



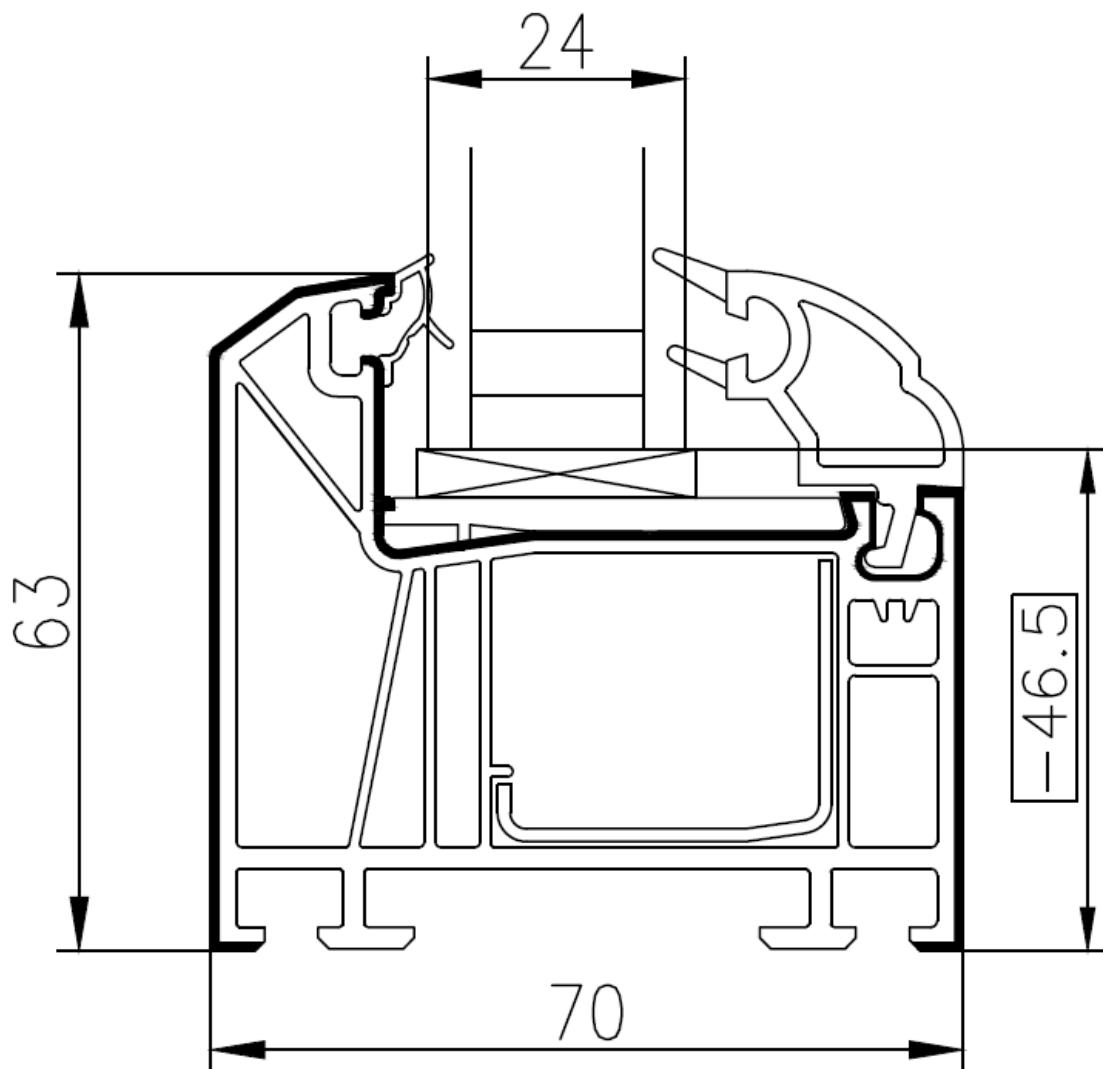
## Профильные системы

## Расширитель 50 мм

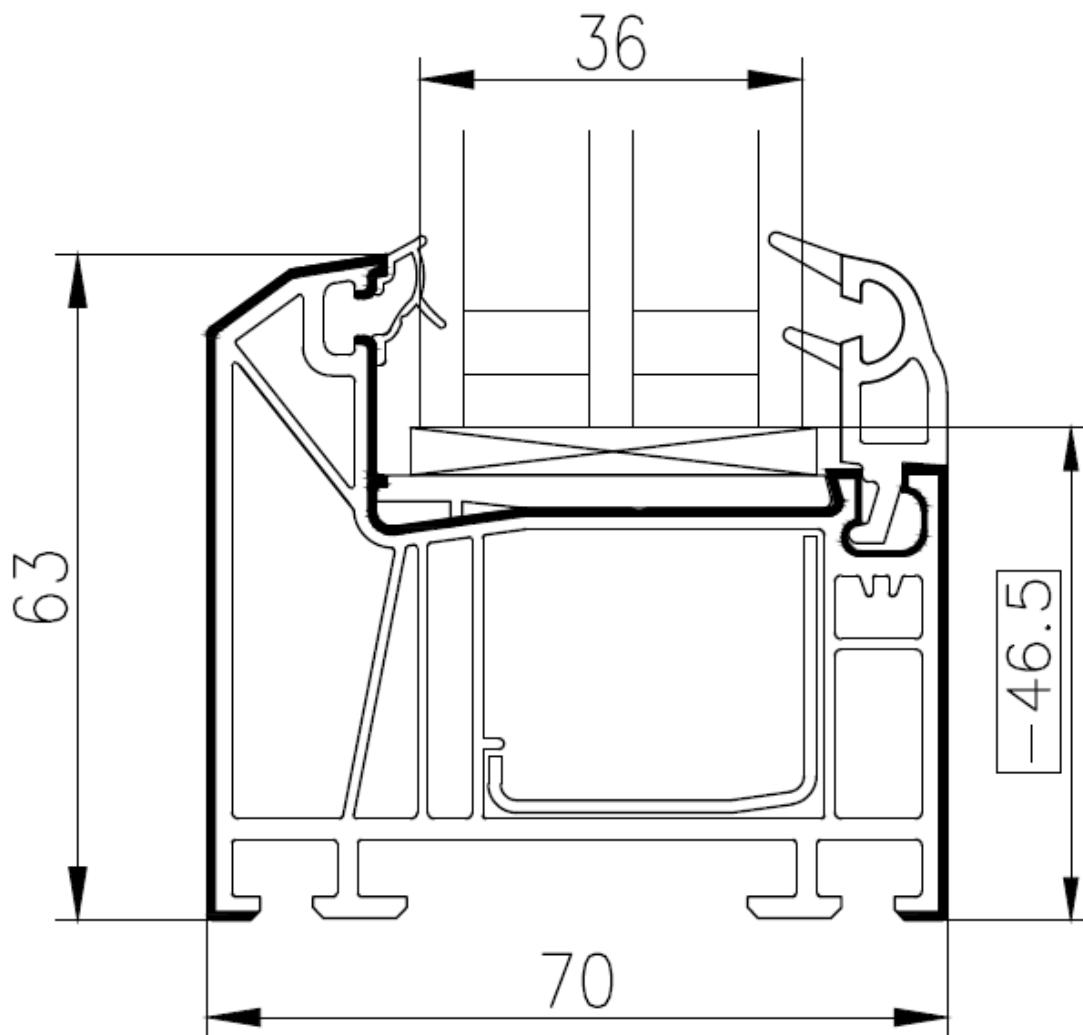
Профиль (Арт.): Расширитель 50 мм (SC7050)



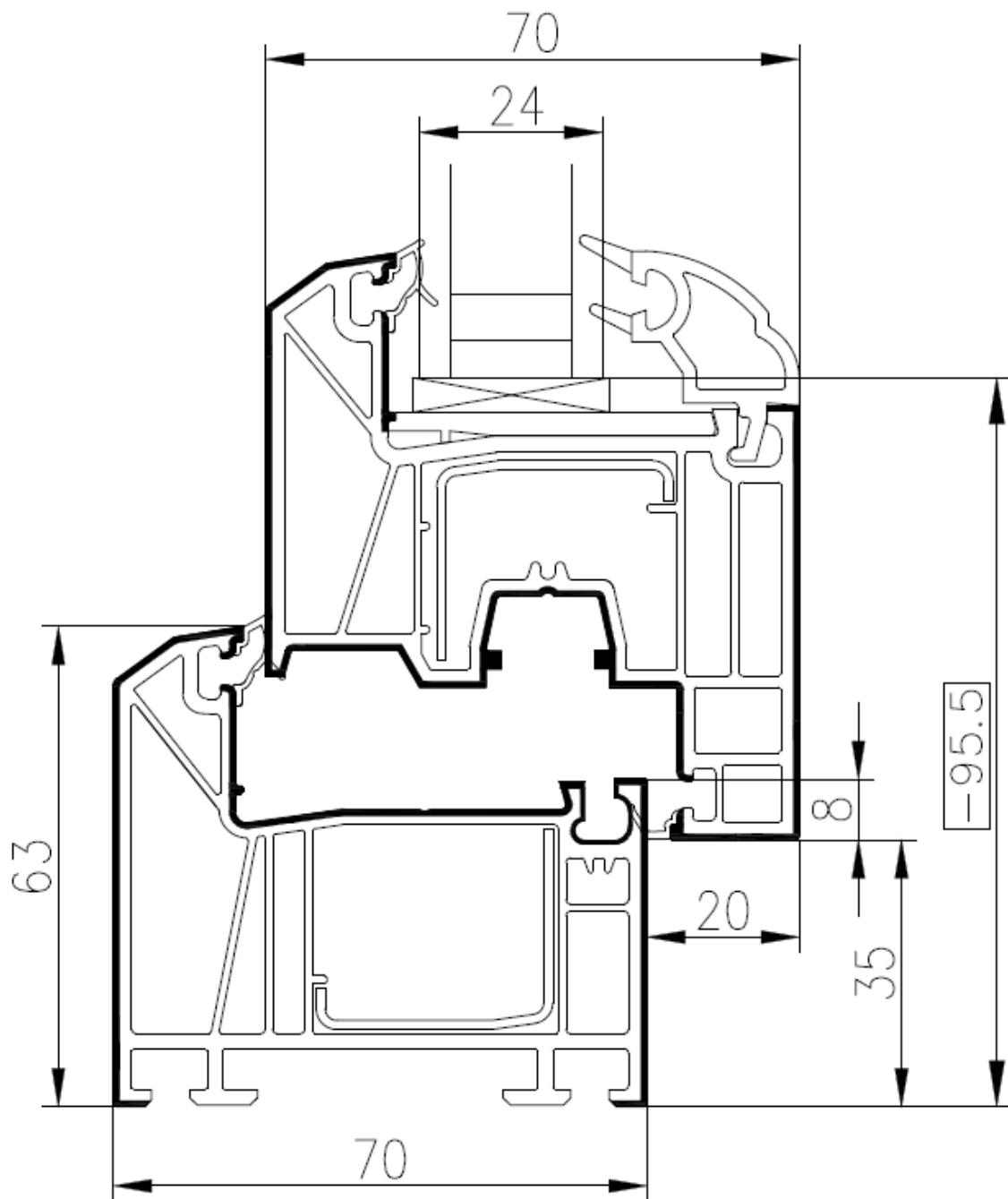
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) - штапик (SC70024)



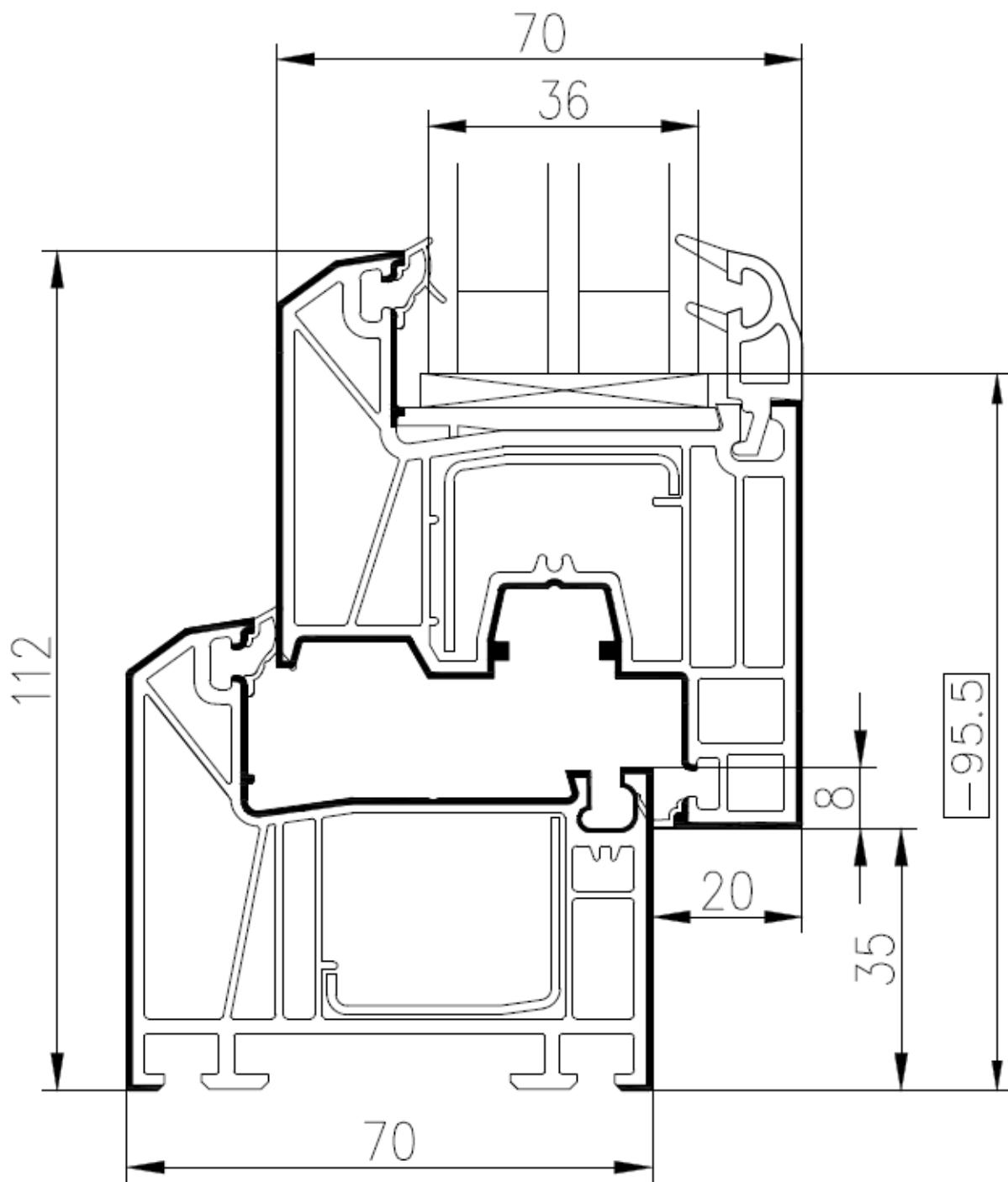
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) - штапик (SC70036)



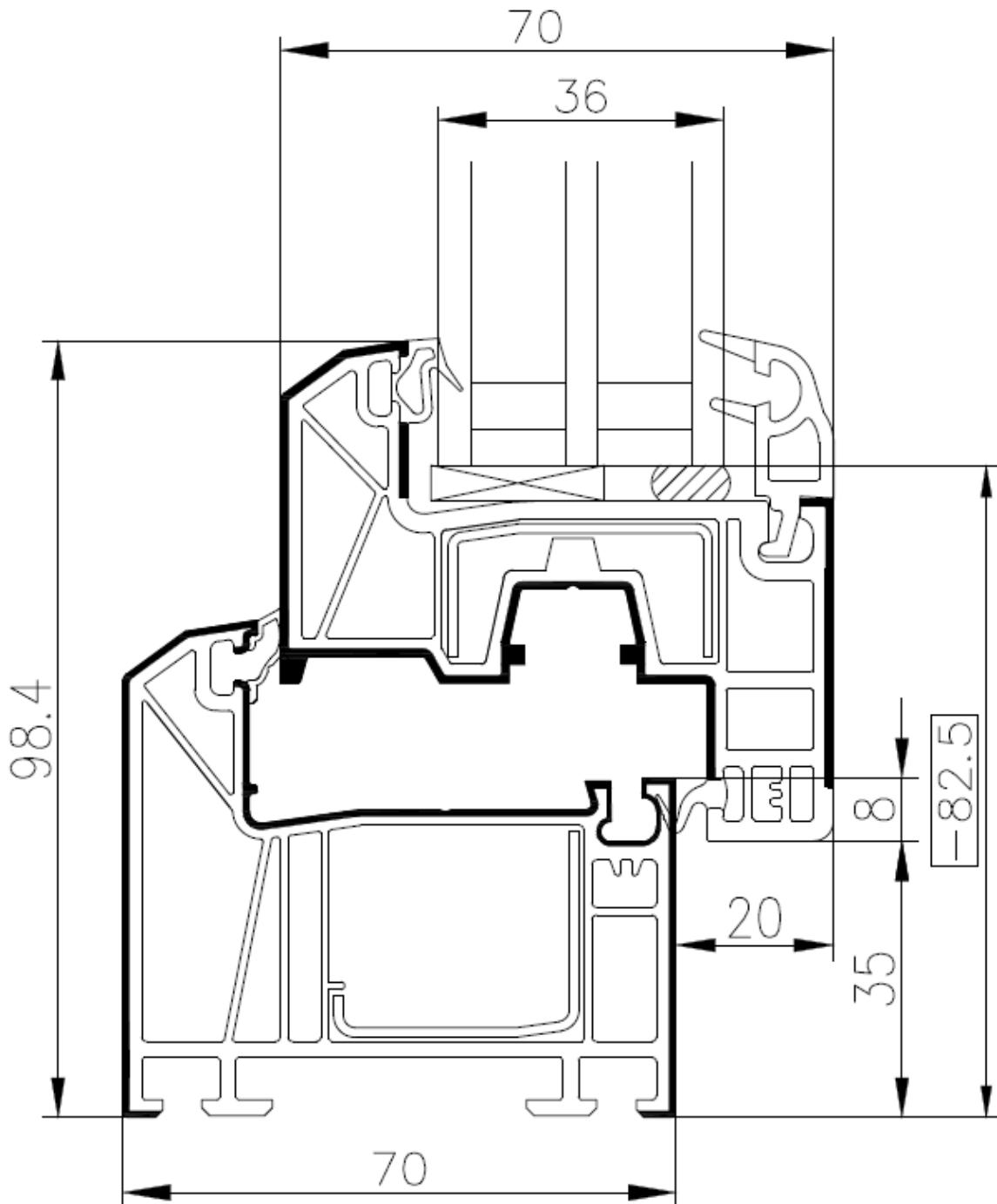
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) - створка (SC7032) - штапик (SC70024)



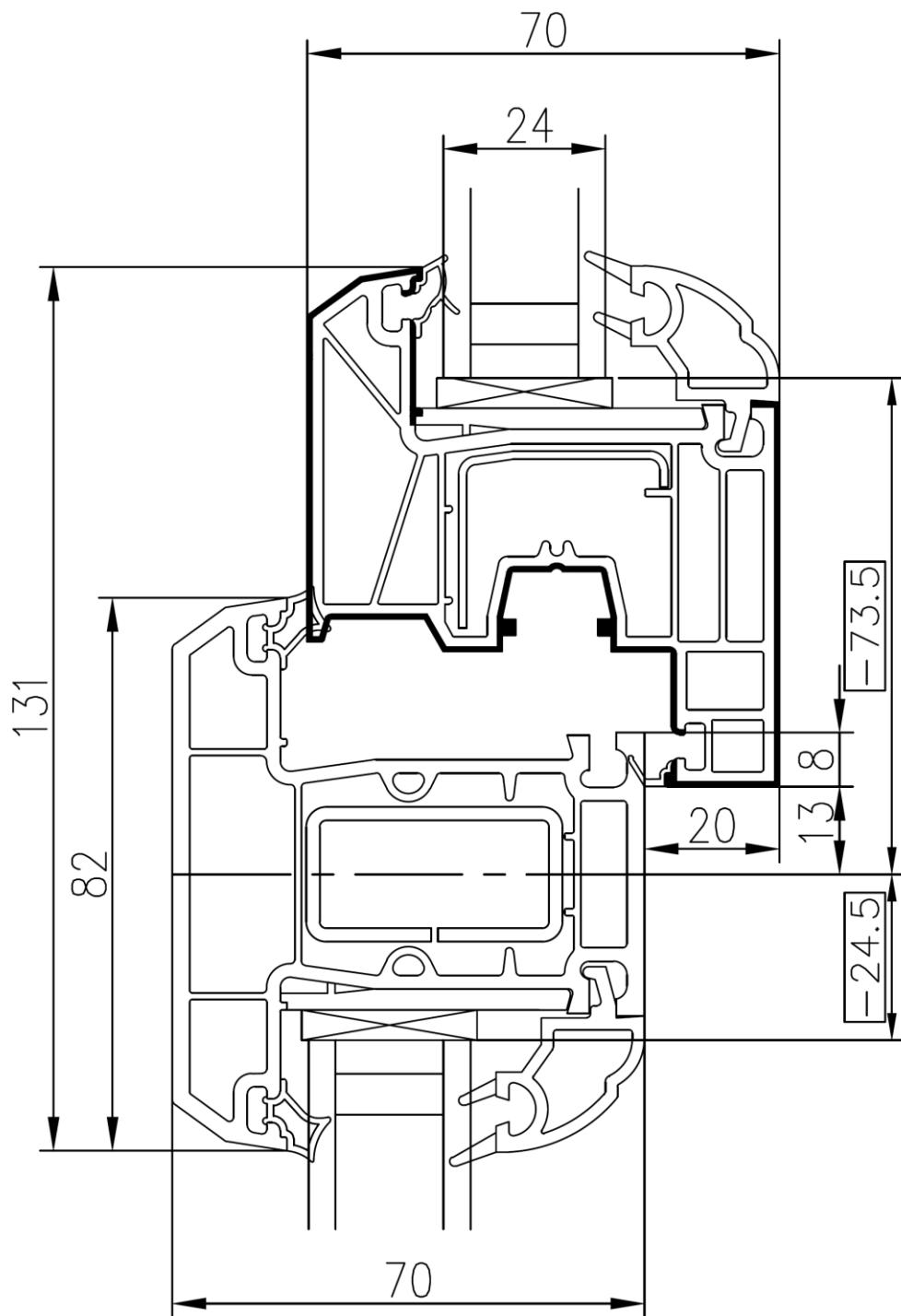
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) - створка (SC7032) - штапик (SC70036)



Профиль (Арт.): Рама (SC7031) - створка FEST (SC7042) - штапик (SC70036)



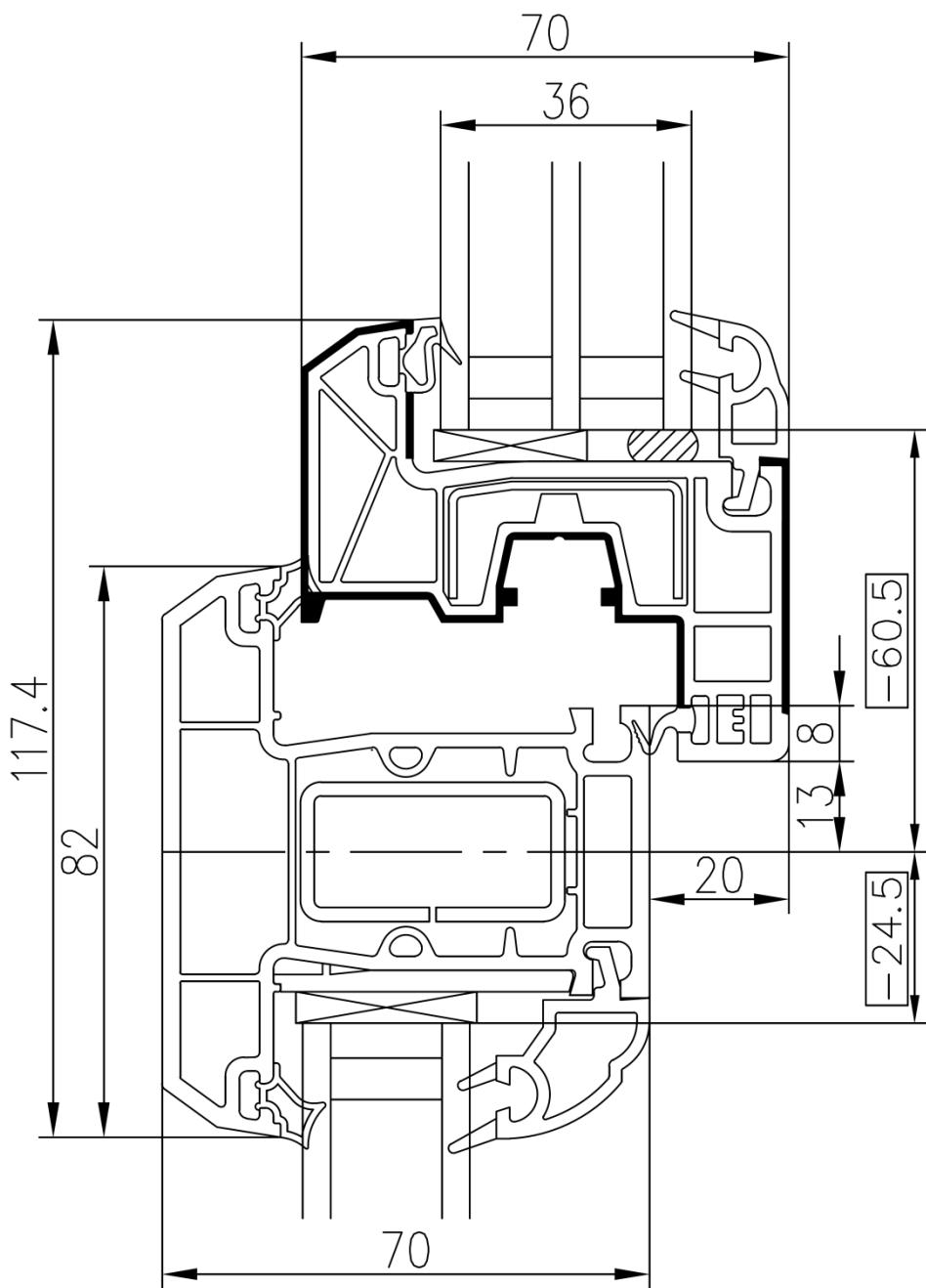
Профиль (Арт.): Створка (SC7032) - импост (SC7033)



## Профильные системы

## Створка FEST – импост

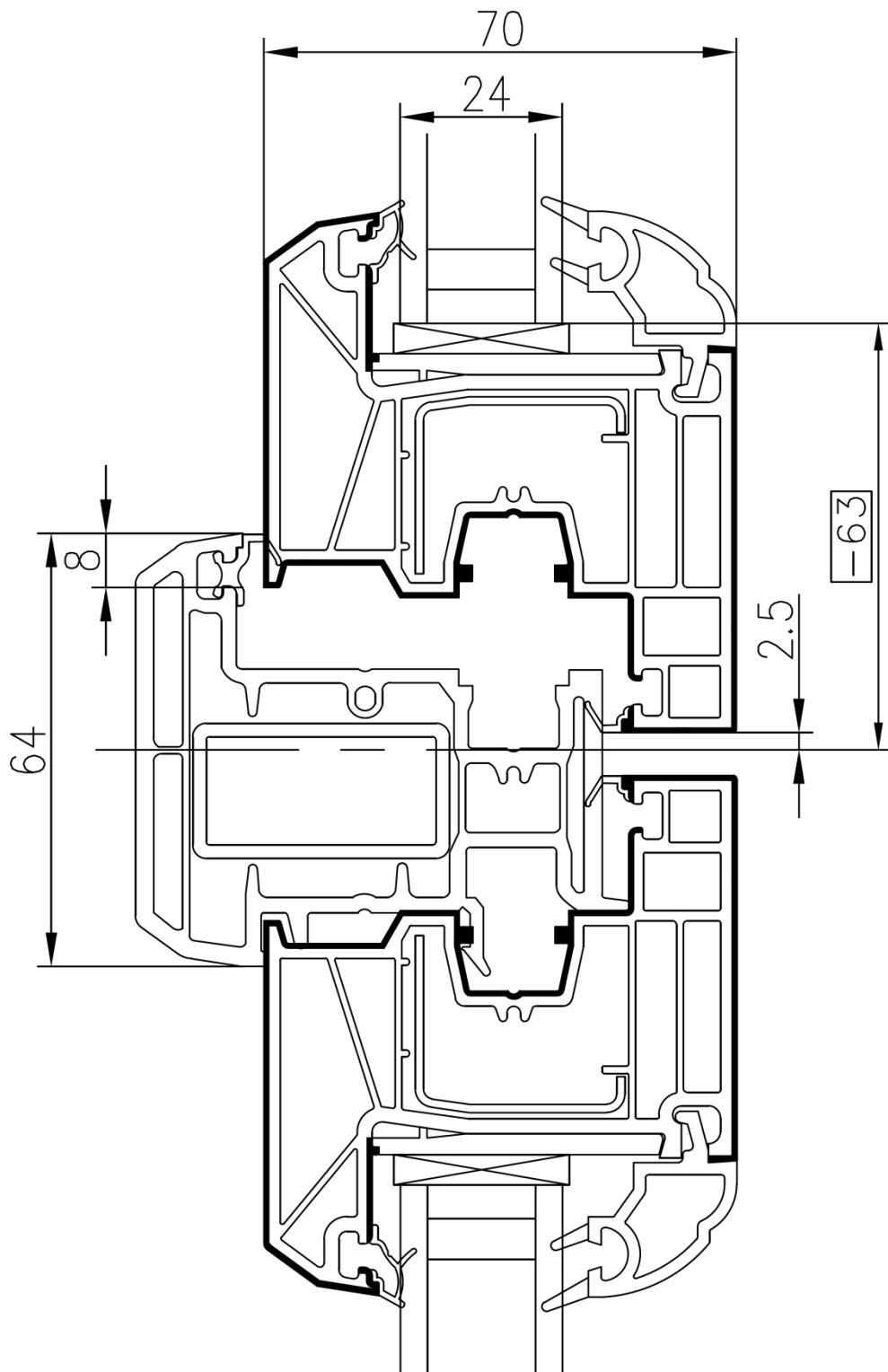
Профиль (Арт.): Створка FEST (SC7042) - импост (SC7033)



## Профильные системы

## Створка – штульп

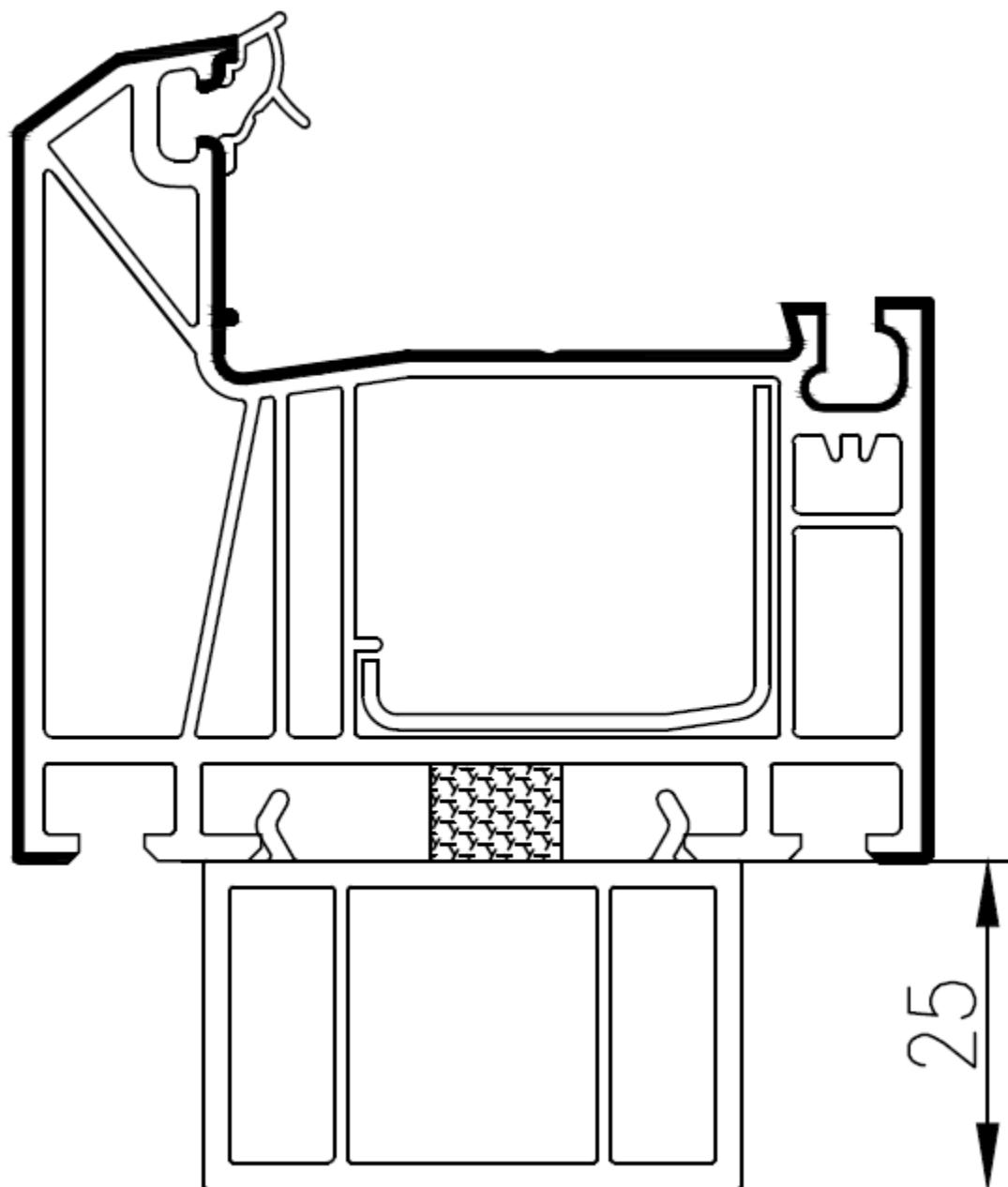
Профиль (Арт.): Створка (SC7032) - штульп (385)



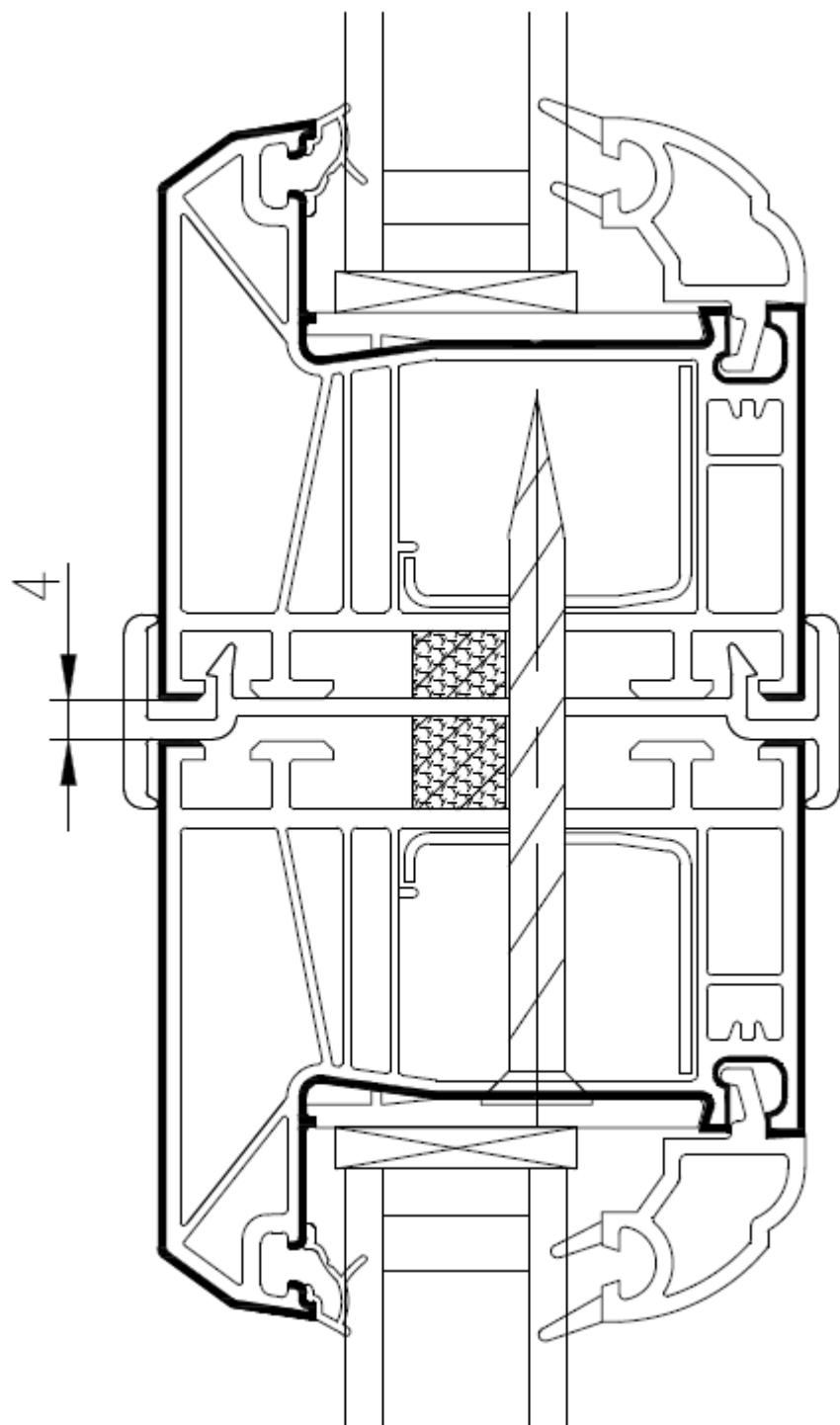
## Профильные системы

## Рама – подставочный профиль

Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – подставочный профиль (SC703)



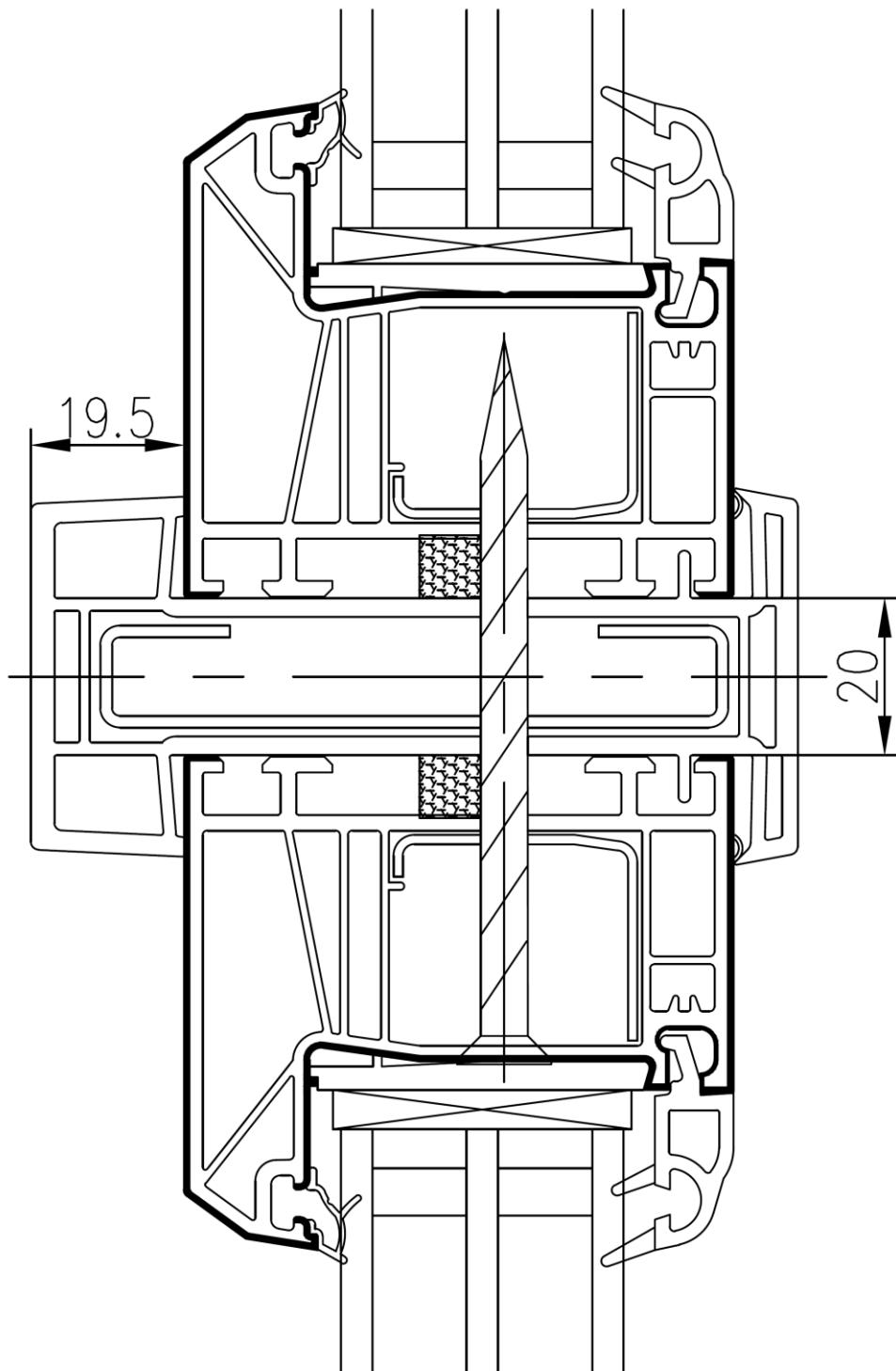
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – соединительный профиль (SC704)



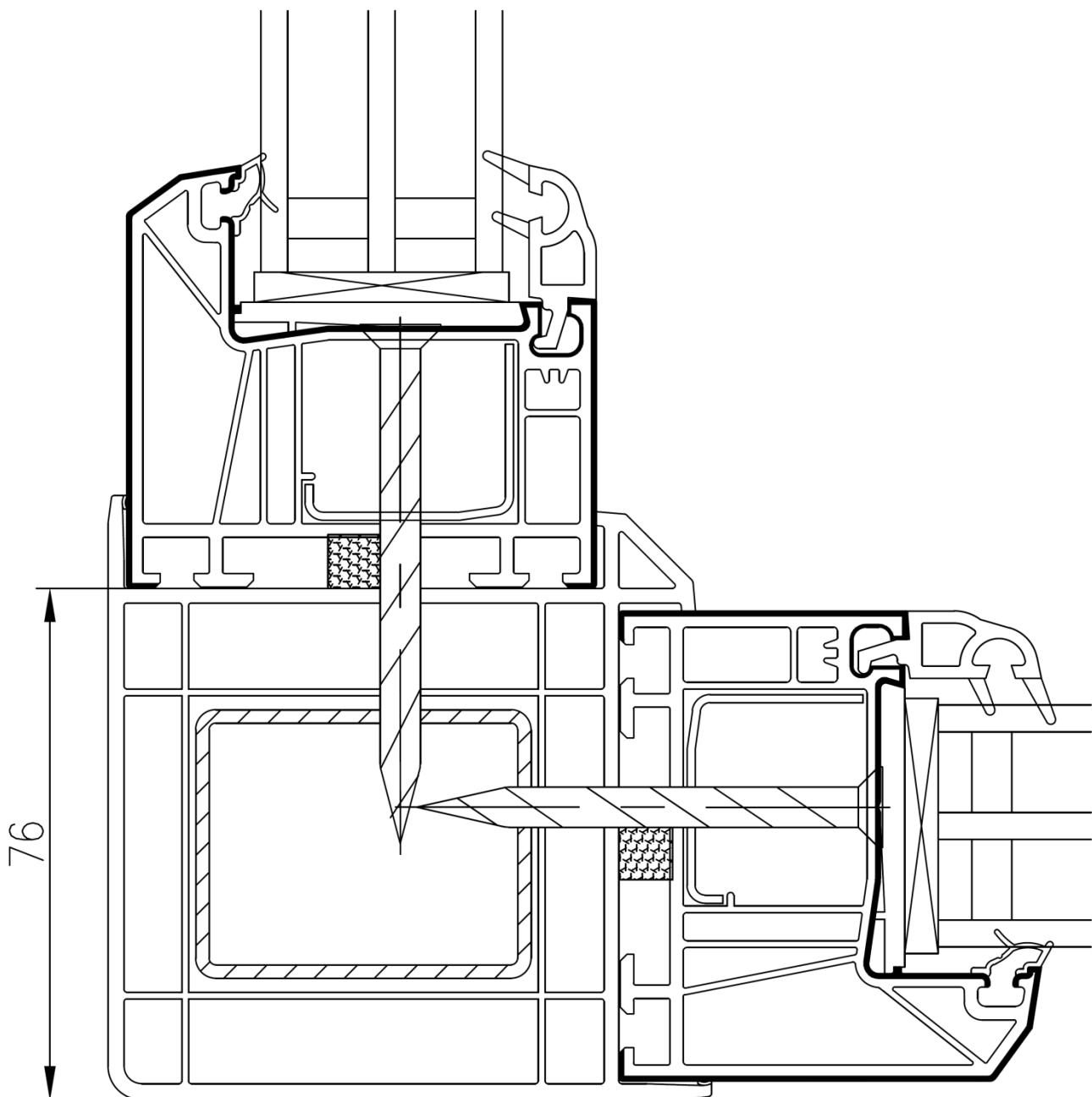
## Профильные системы

## Рама – соединительный профиль усиленный

Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – соединительный профиль усиленный (SC704.1)



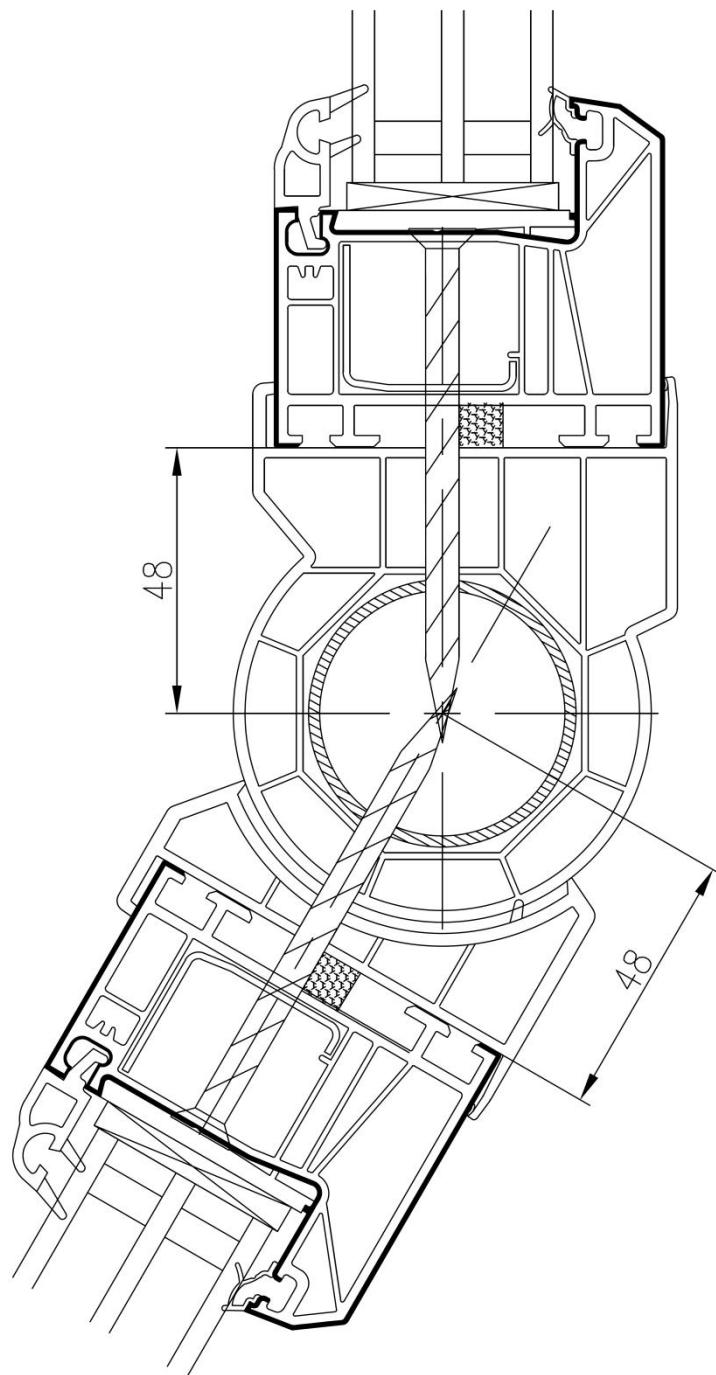
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – эркер 90° (SC705)



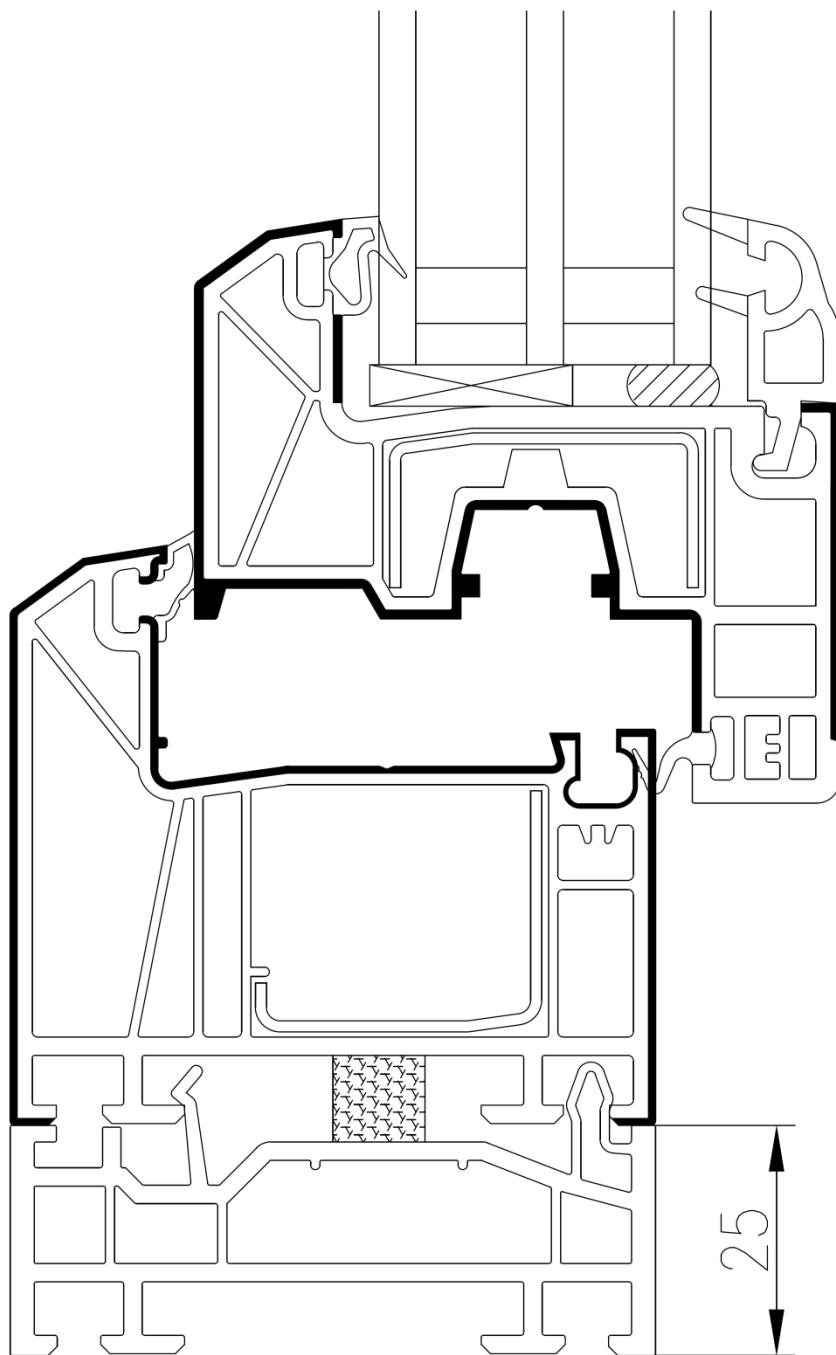
## Профильные системы

## Рама – эркер переменного угла

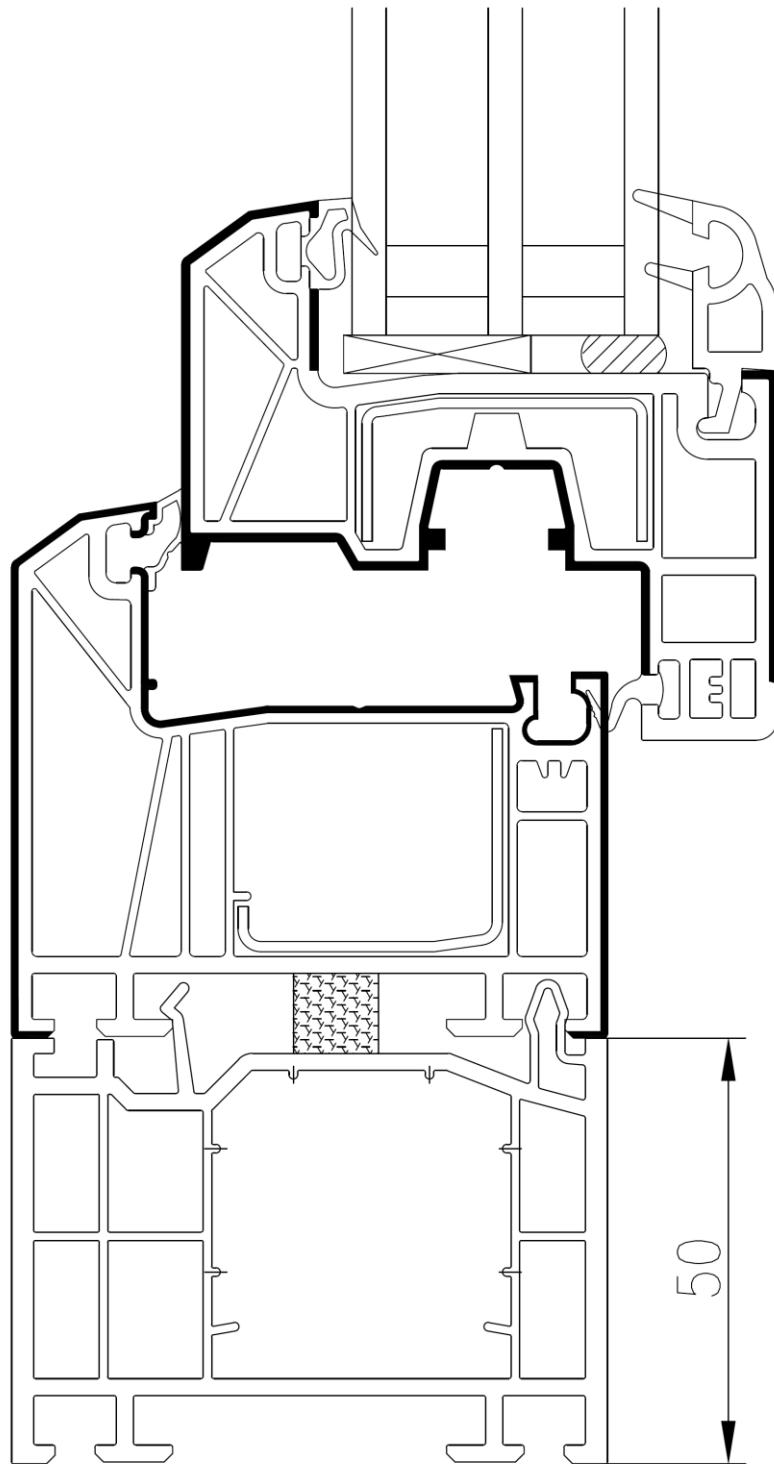
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – эркер переменного угла (SC706)



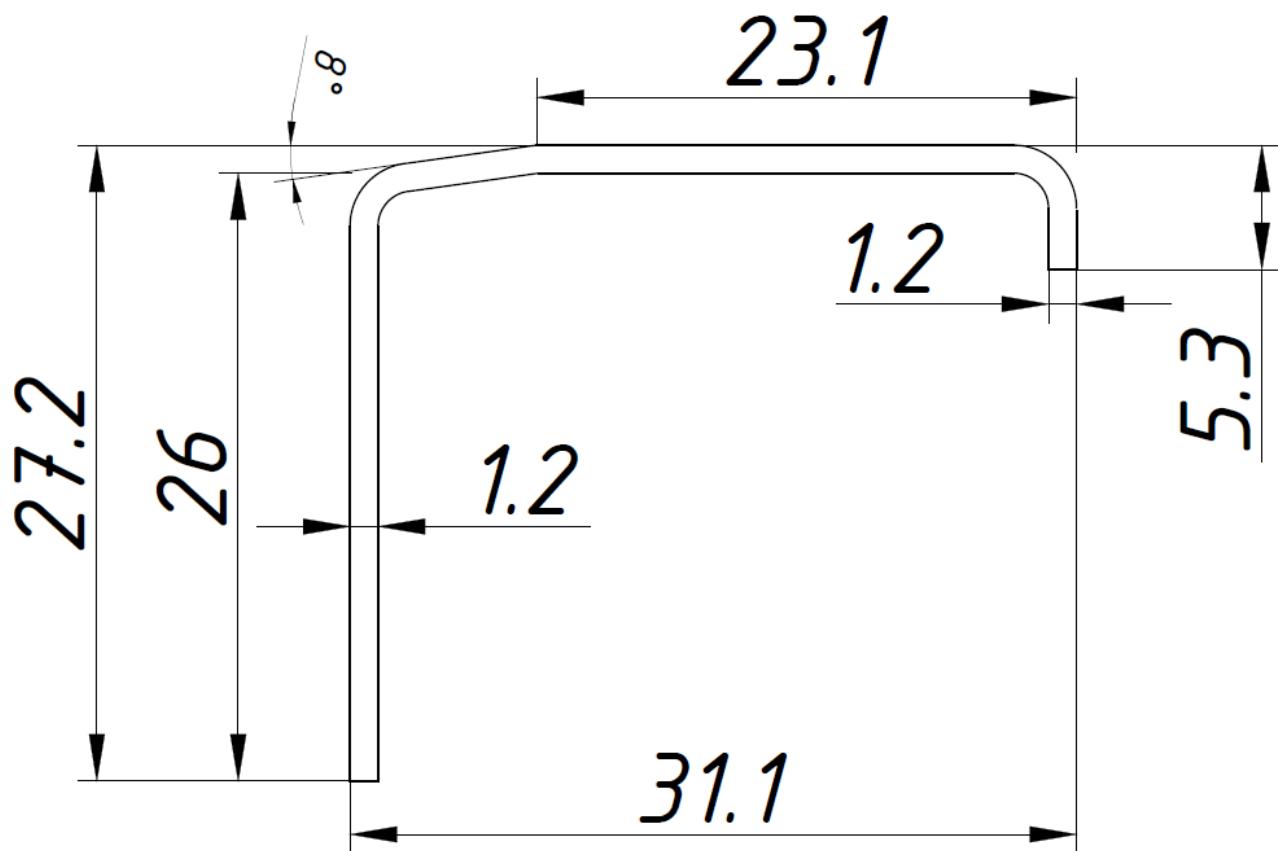
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – створка (SC7042) – расширитель 25 мм (SC7025)



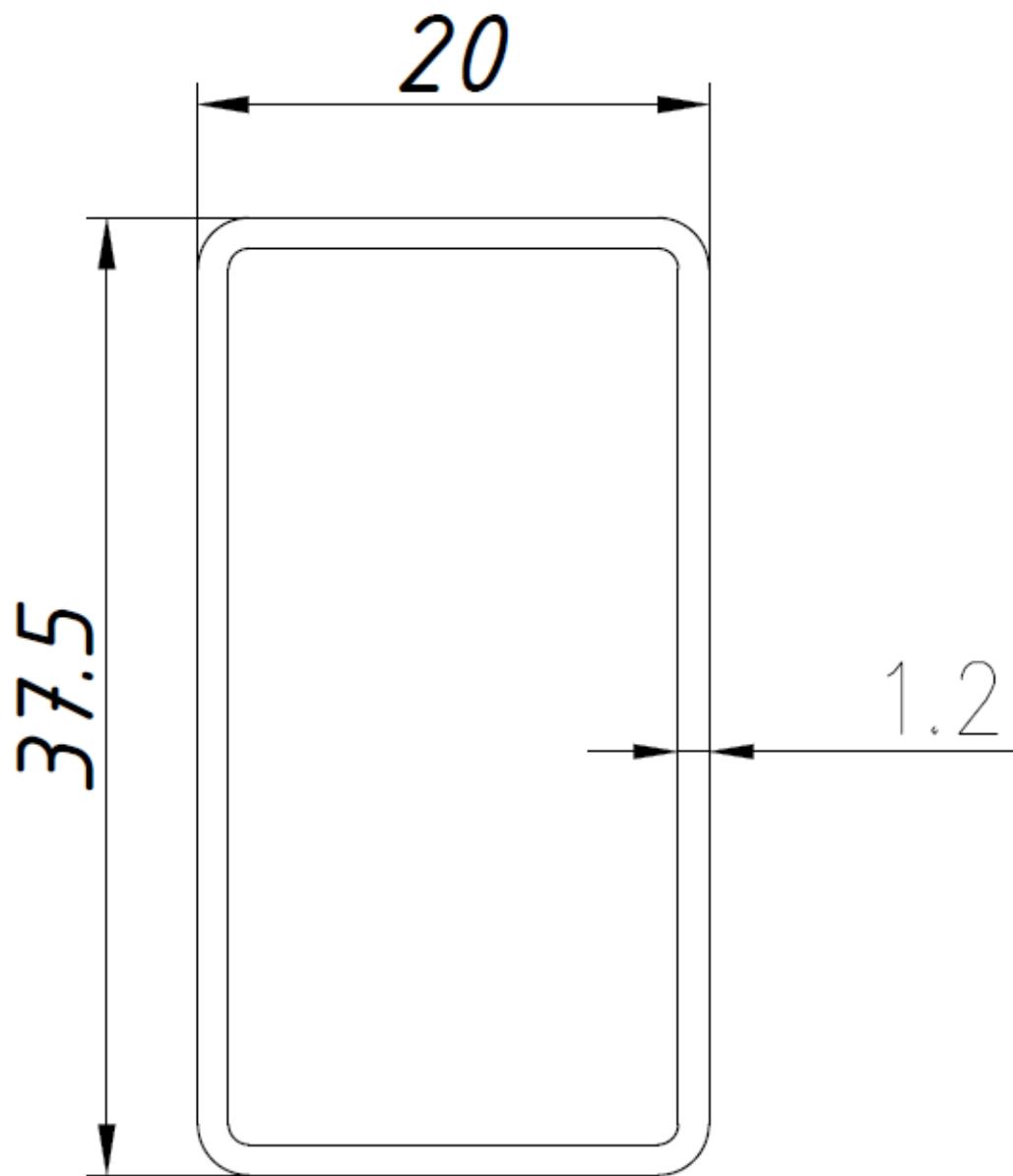
Профиль (Арт.): Рама (SC7031) – створка (SC7042) – расширитель 50 мм (SC7050)



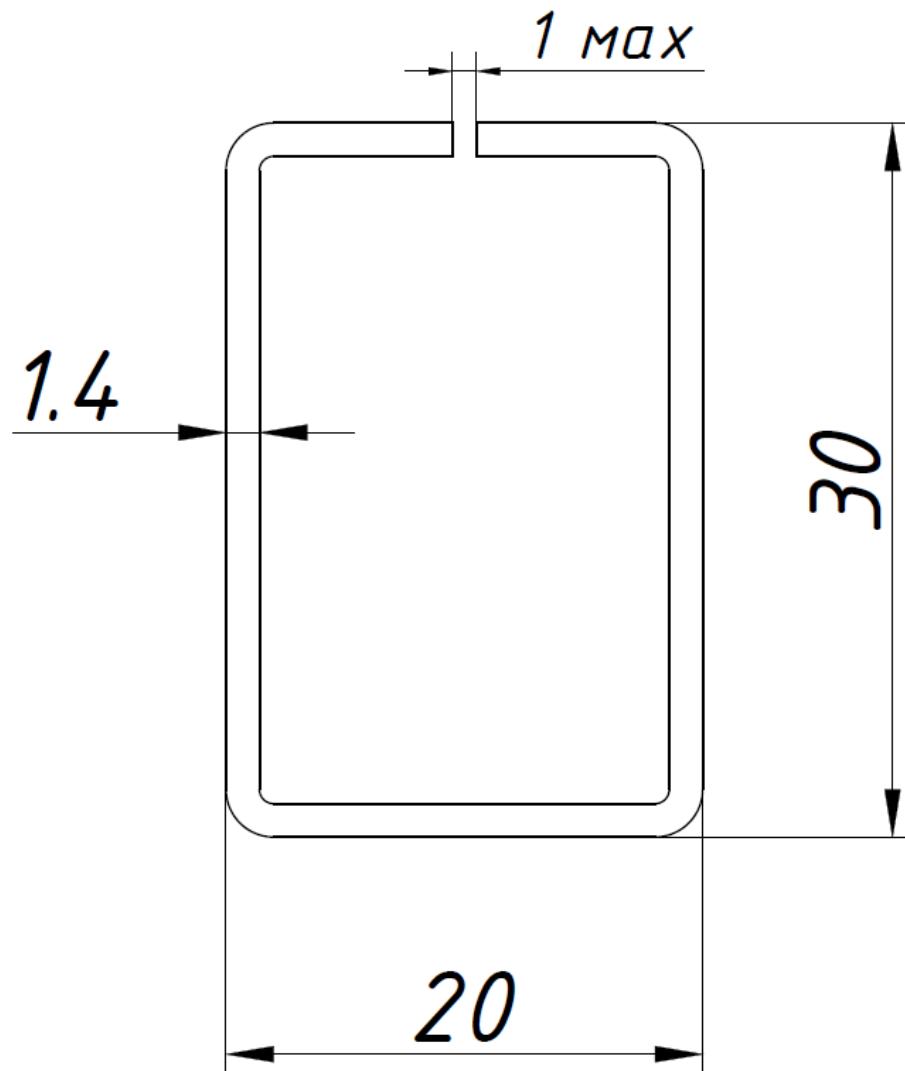
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№701)



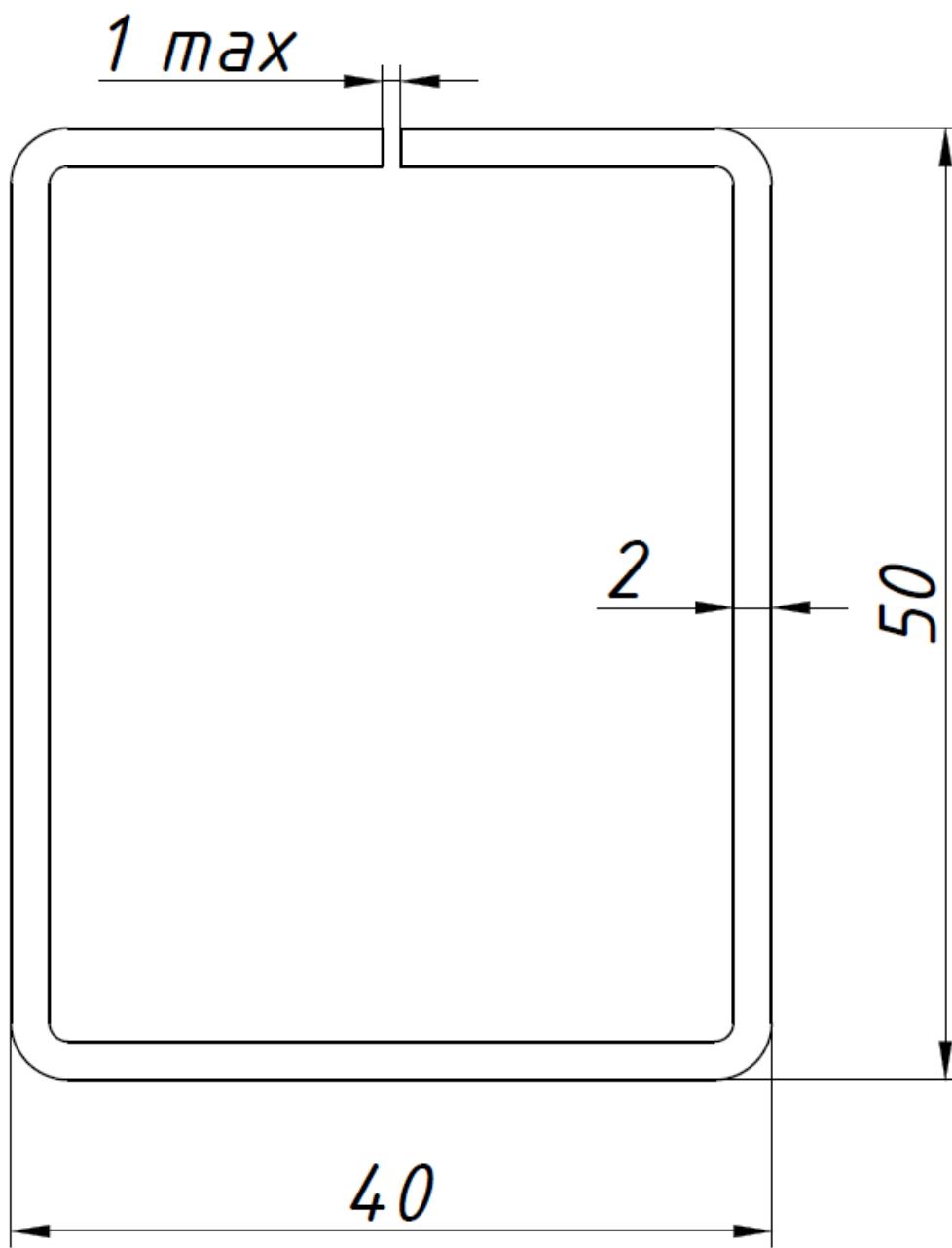
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№703)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№707)

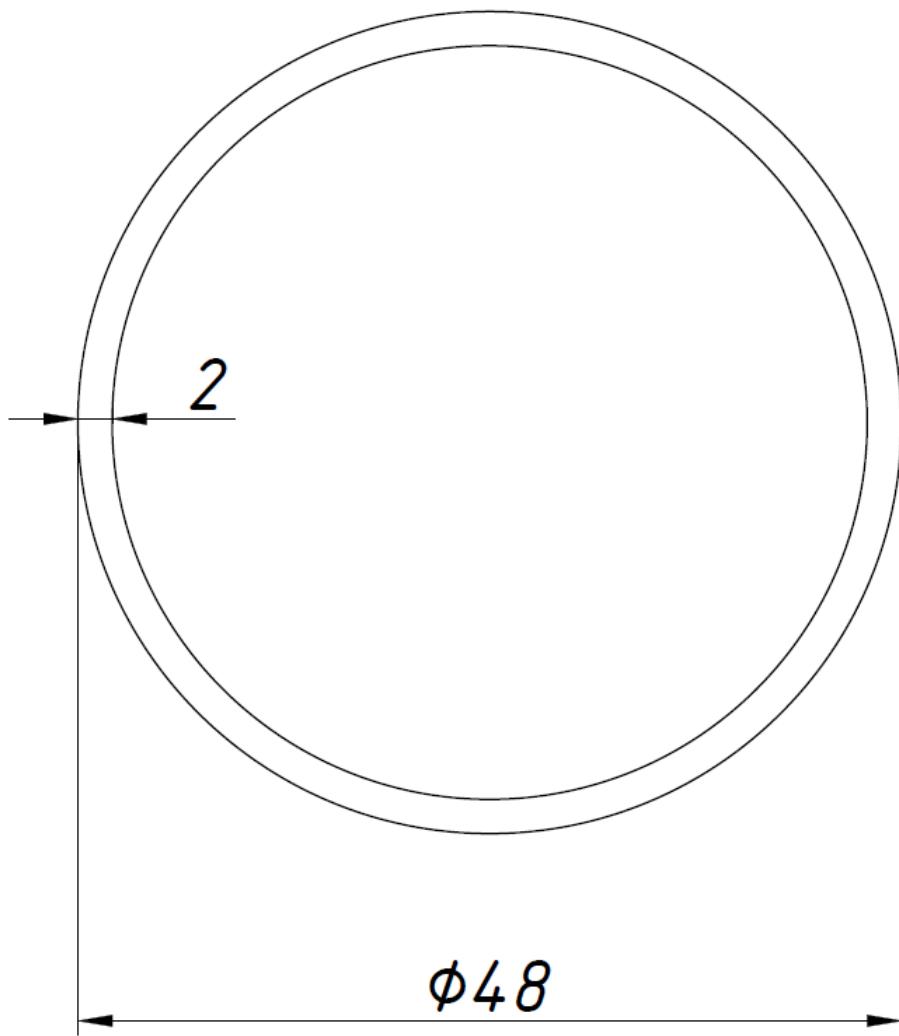


Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№585)

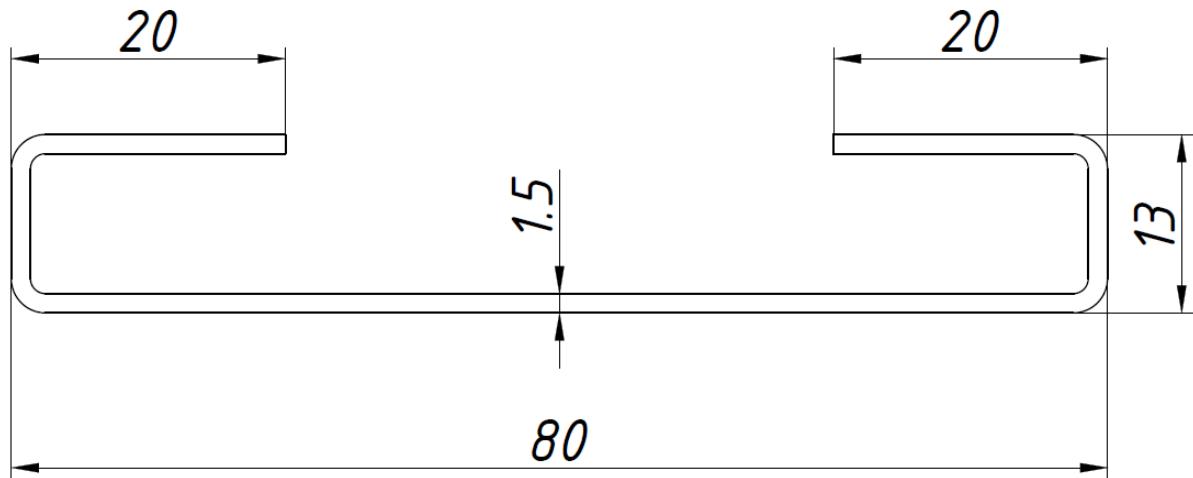


**Профильные системы****Усилиительный вкладыш эркера переменного угла**

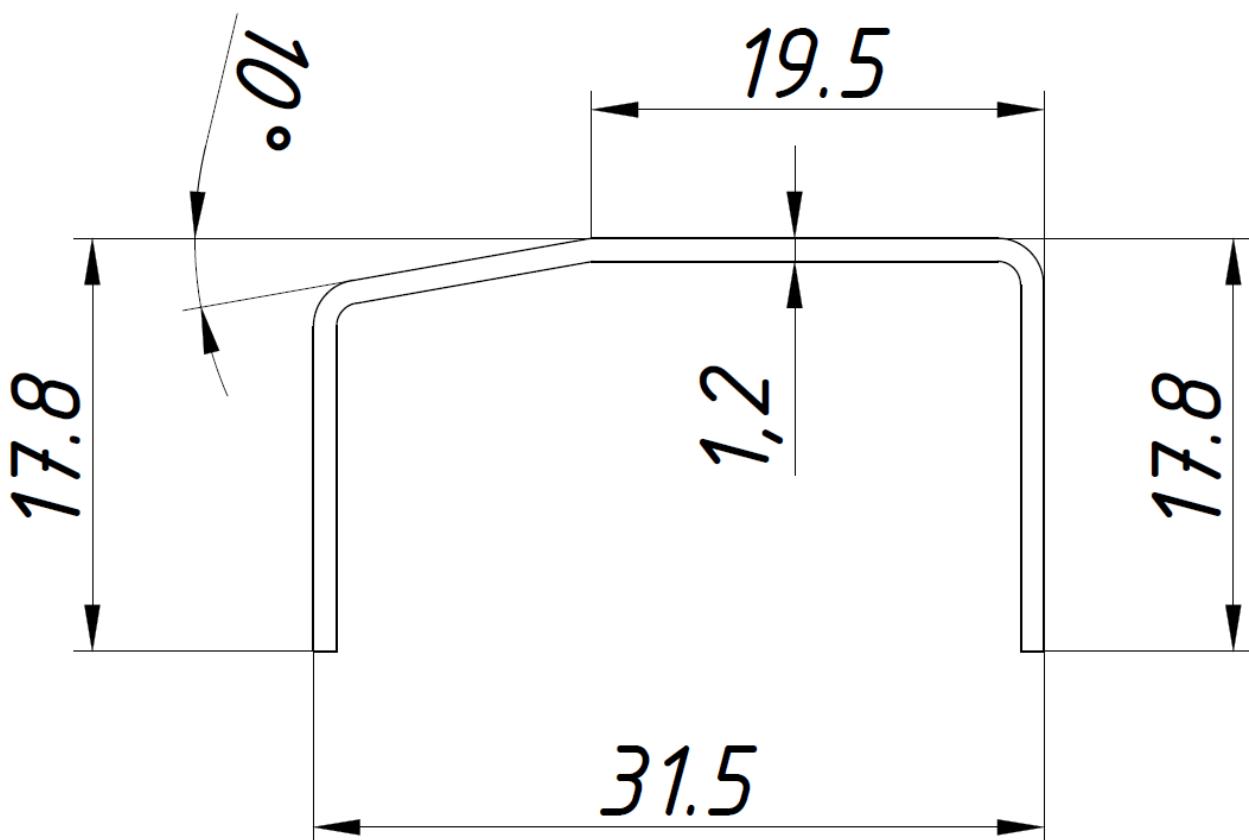
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№586)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№584.1)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№704)





Технические характеристики оконного блока:

- монтажная ширина 82 мм
  - количество контуров уплотнения 3
  - цвет контура уплотнения светло-серый
  - цвет контура уплотнения ламинированных изделий черный
  - армирование: рама замкнутое, толщиной 1,4 мм  
створка FEST «п»-образное, толщиной 1,2 мм  
импост замкнутое, толщиной 2,0 мм
  - остекление: стеклопакет двухкамерный 40 мм
  - заполнение межстекольного пространства осущенный воздух, смесь инертных газов Криpton + Аргон (50% +50%)
  - материал дистанционной рамки алюминий,
  - толщина лицевых стенок пластик + металл («теплая рамка») класс А

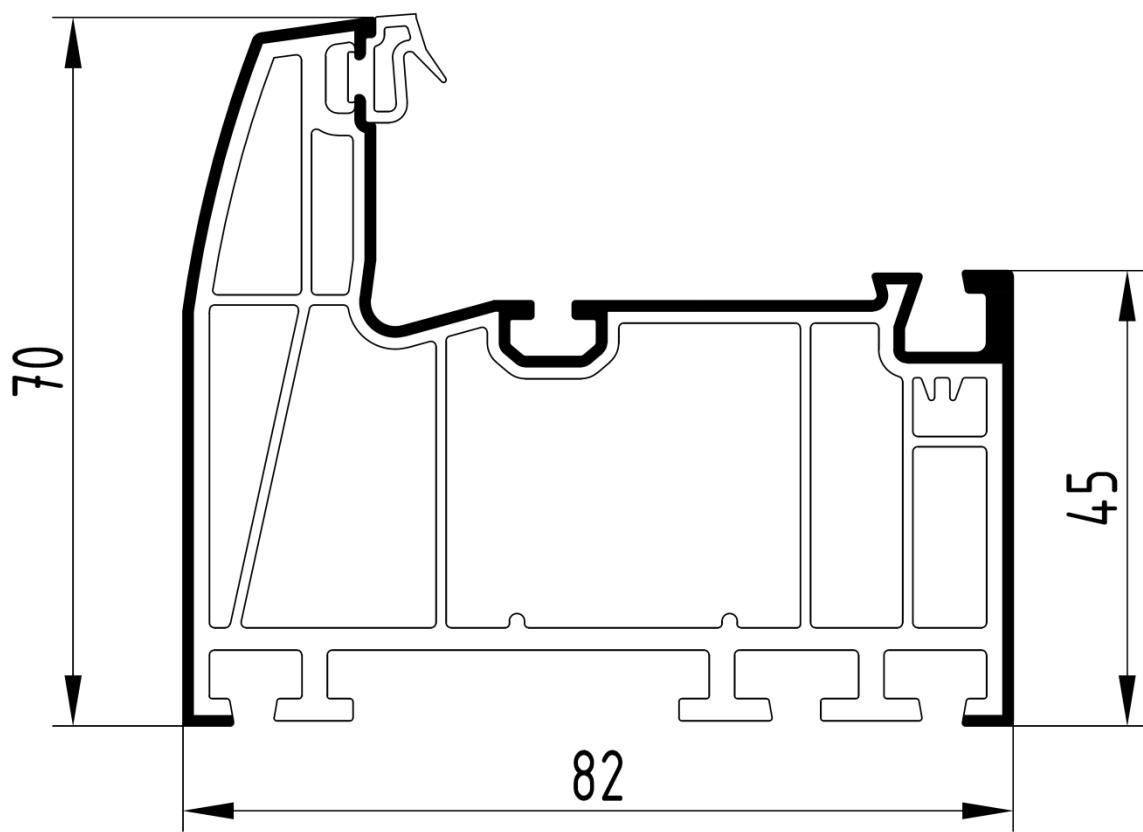
## Возможные варианты:

SCHTERN FEST 82

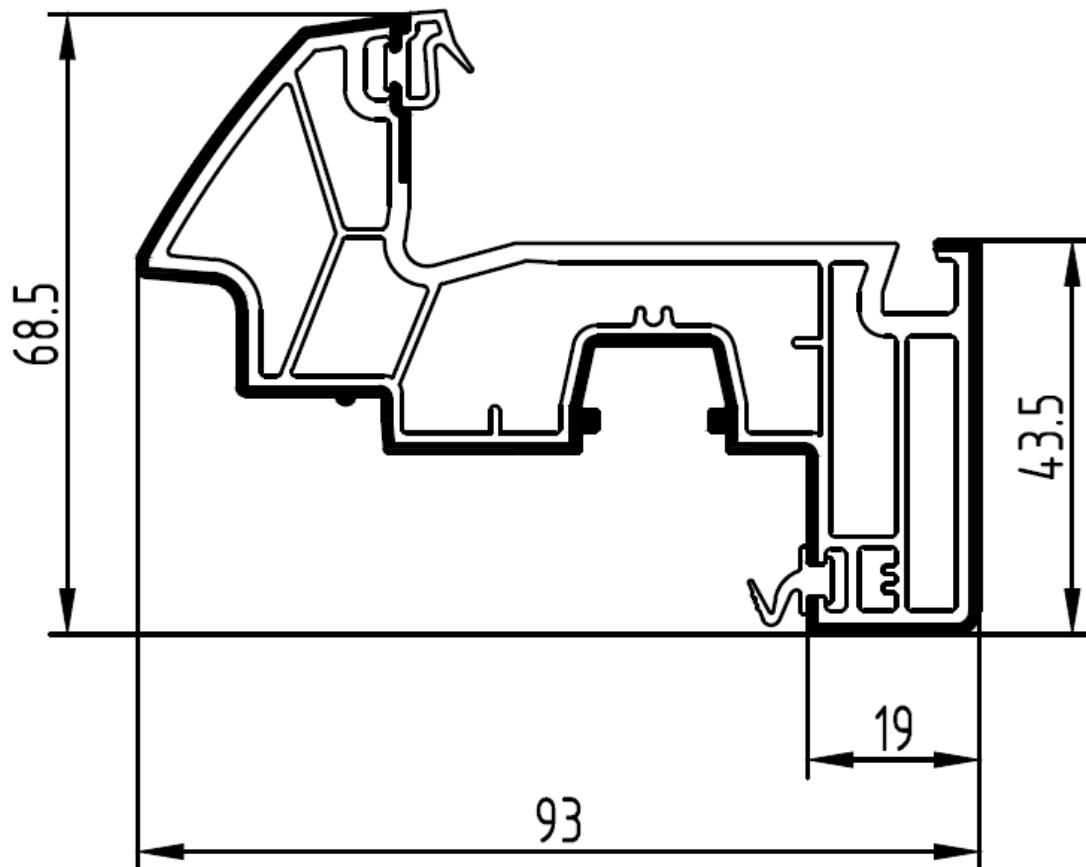
- количество воздушных камер рама – 6
  - высота профильной системы (рама -створка) створка – 6
  - сопротивление теплопередаче 105 мм
  - фурнитура до 1,38 м<sup>2</sup> °C/Вт\* ROTO

\* со стеклопакетом СПД 4М<sub>1</sub> - 12Ar/Kr- И4 - 16Ar/Kr - И4

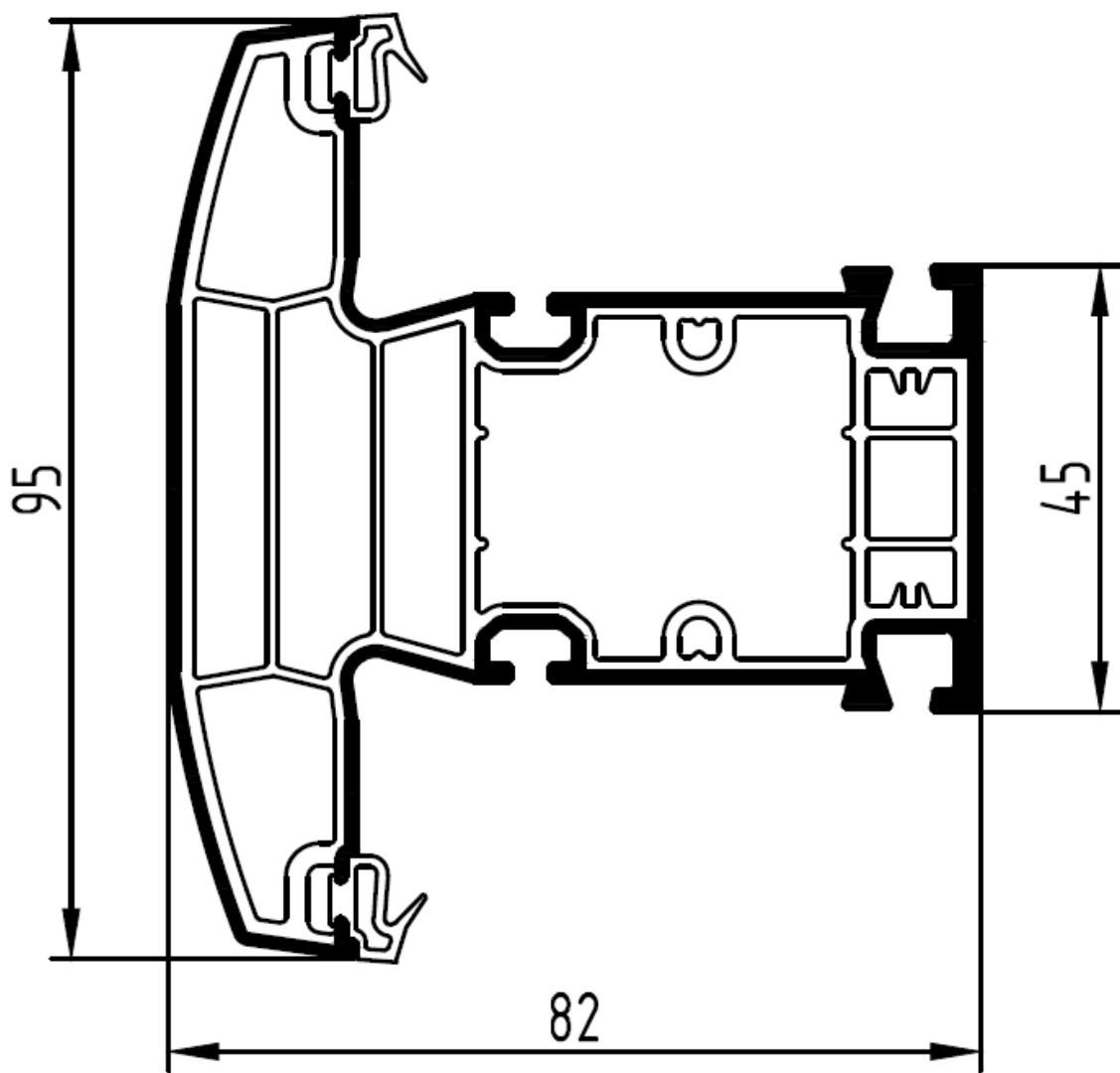
Профиль (Арт.): Рама (SC8261)



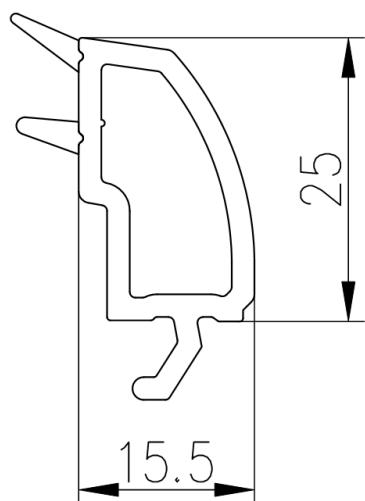
Профиль (Арт.): Створка FEST (SC8262)



Профиль (Арт.): Импост (SC8263)

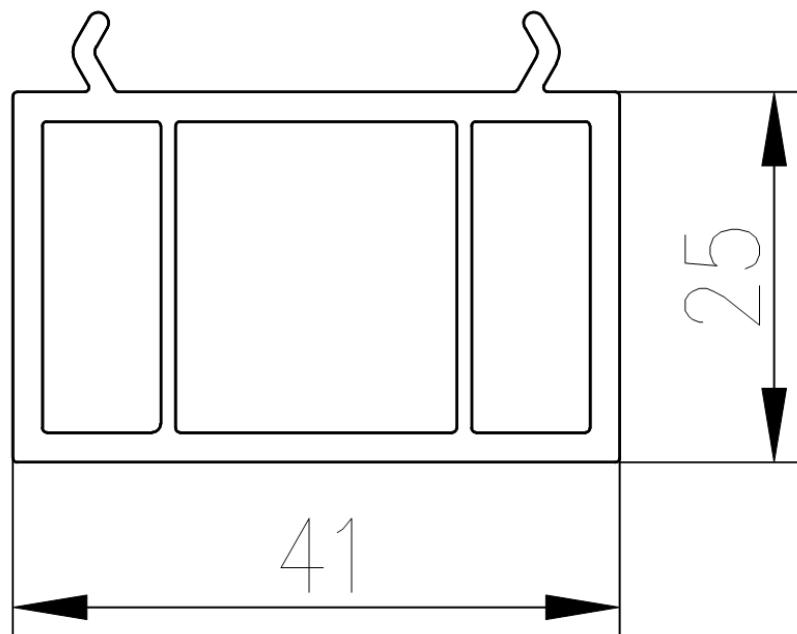


Профиль (Арт.): Штапик (SC82040)



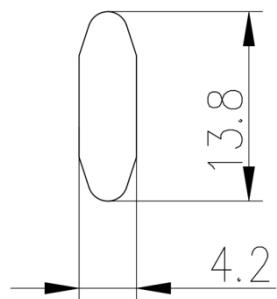
**Профильные системы****Подставочный профиль**

Профиль (Арт.): Подставочный профиль (SC703)

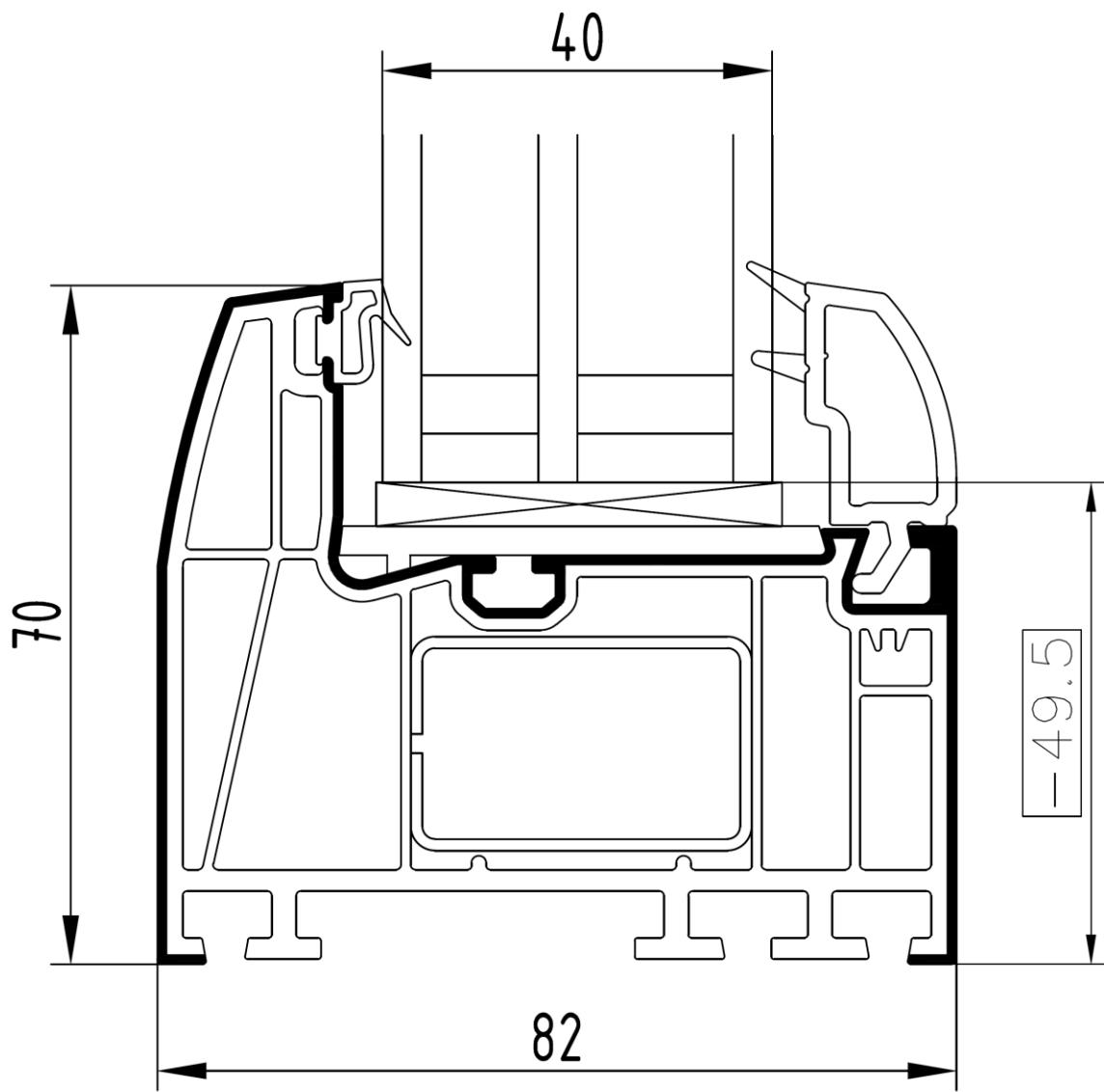


**Профильные системы****Соединительный профиль**

Профиль (Арт.): Соединительный профиль (SC824)



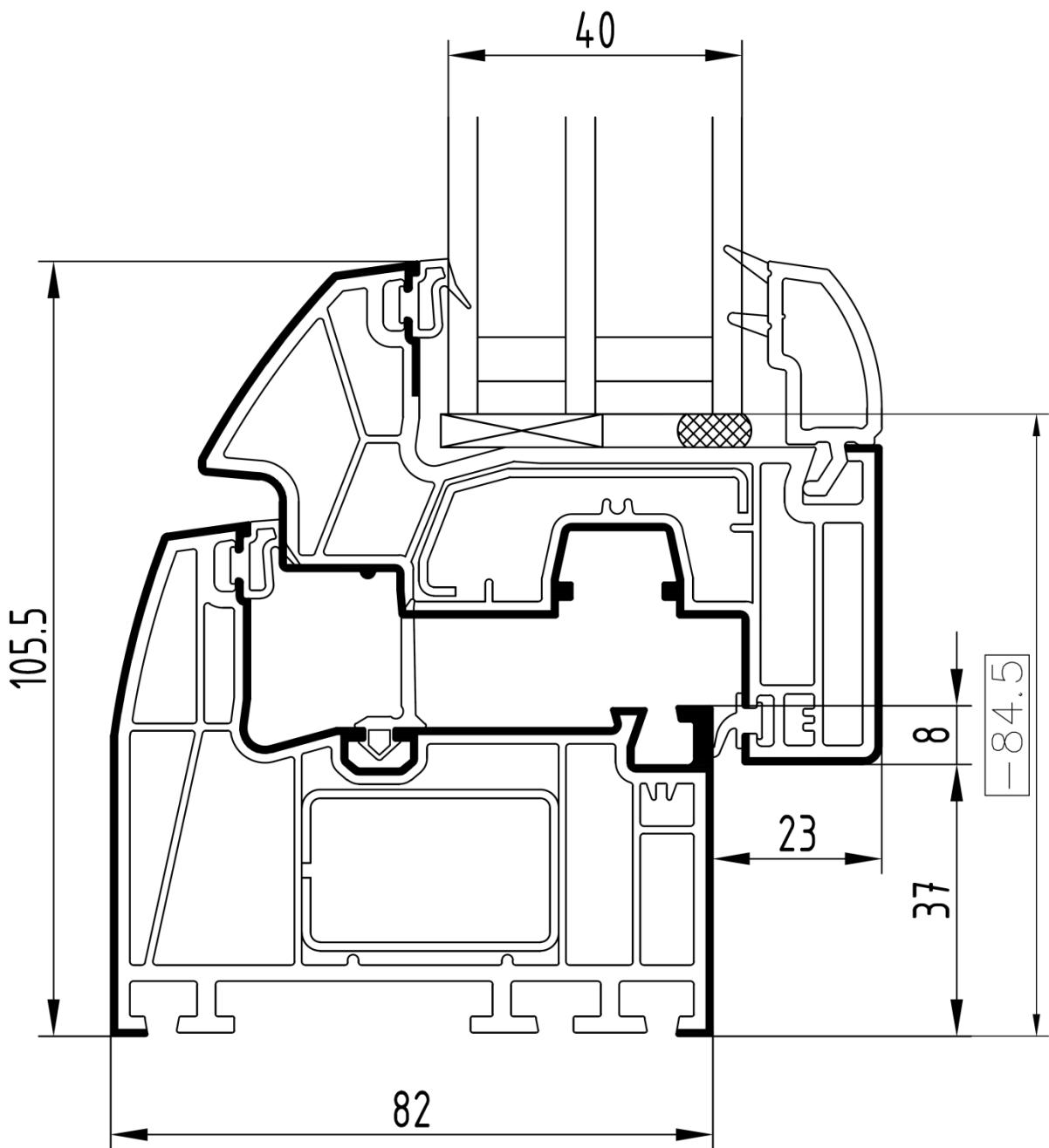
Профиль (Арт.): Рама (S8261) - штапик (SC82040)



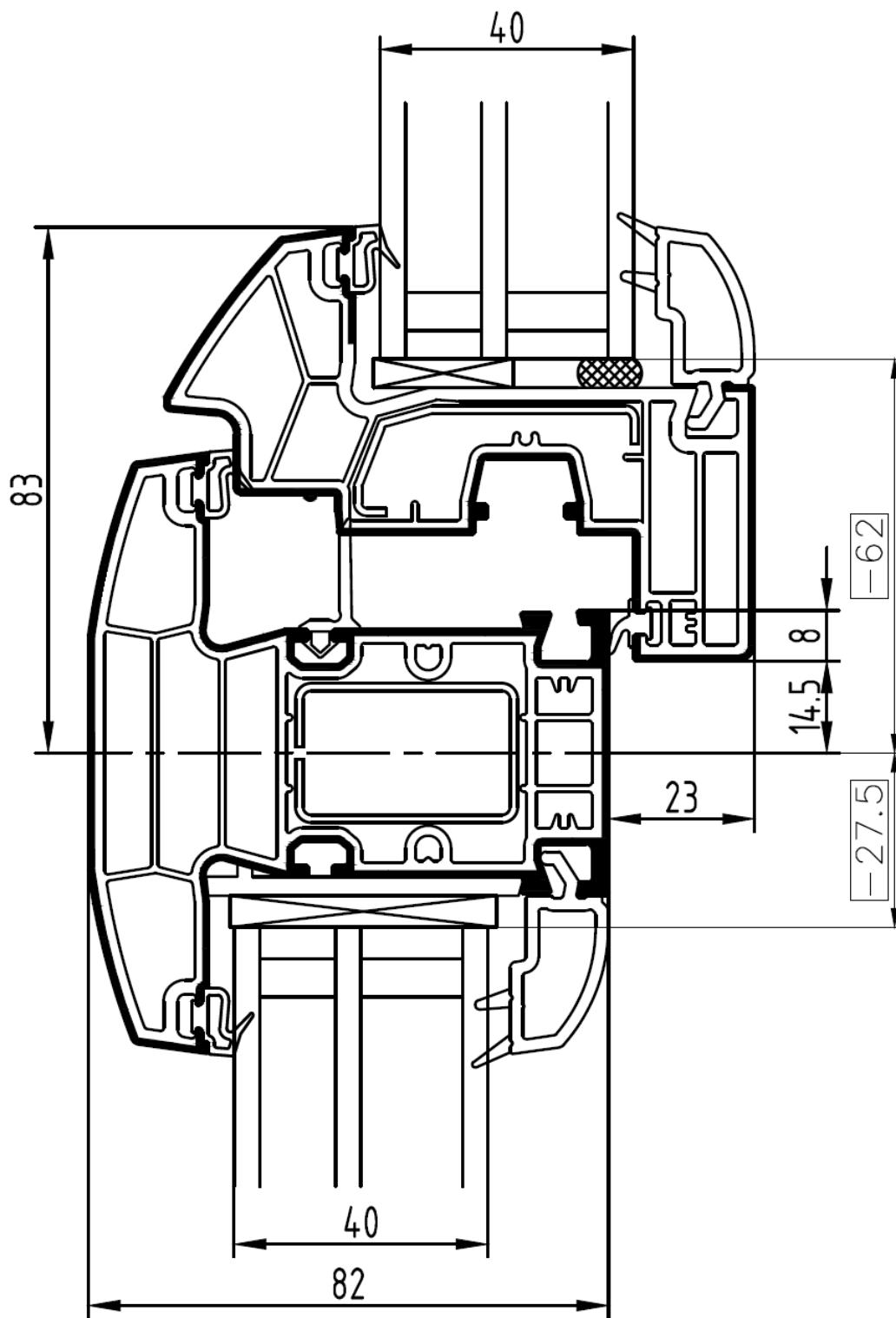
## Профильные системы

## Рама – створка FEST– стеклопакет 40 мм

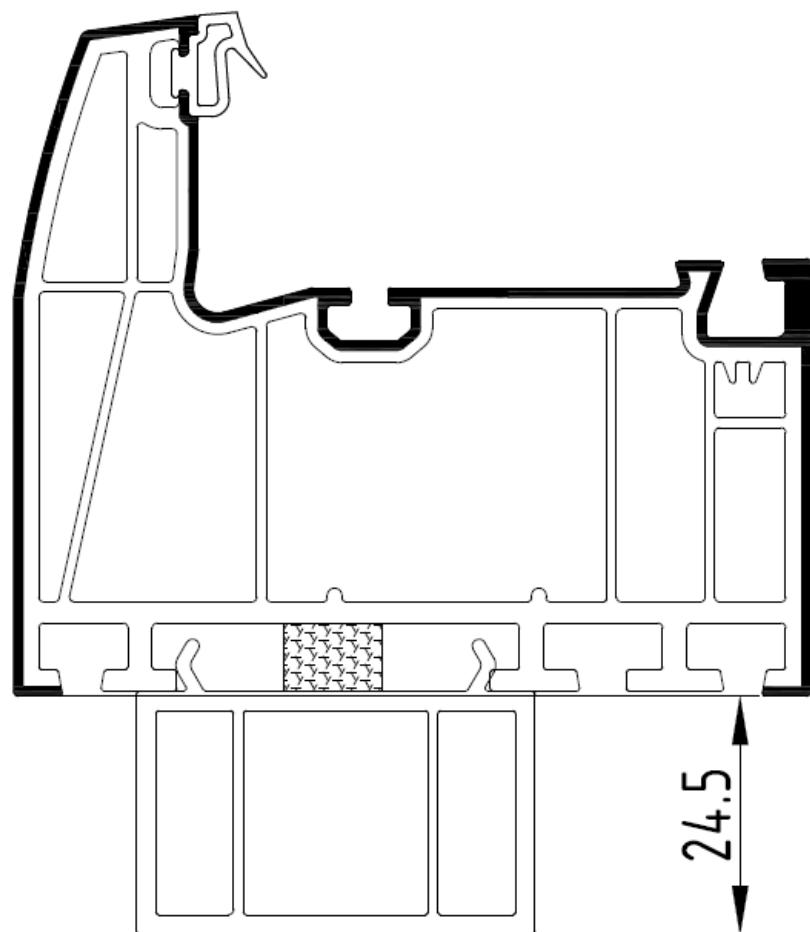
Профиль (Арт.): Рама (SC8261) - створка FEST (SC8262) - штапик (SC82040)



Профиль (Арт.): Створка FEST (SC8262) - импост (SC8263)



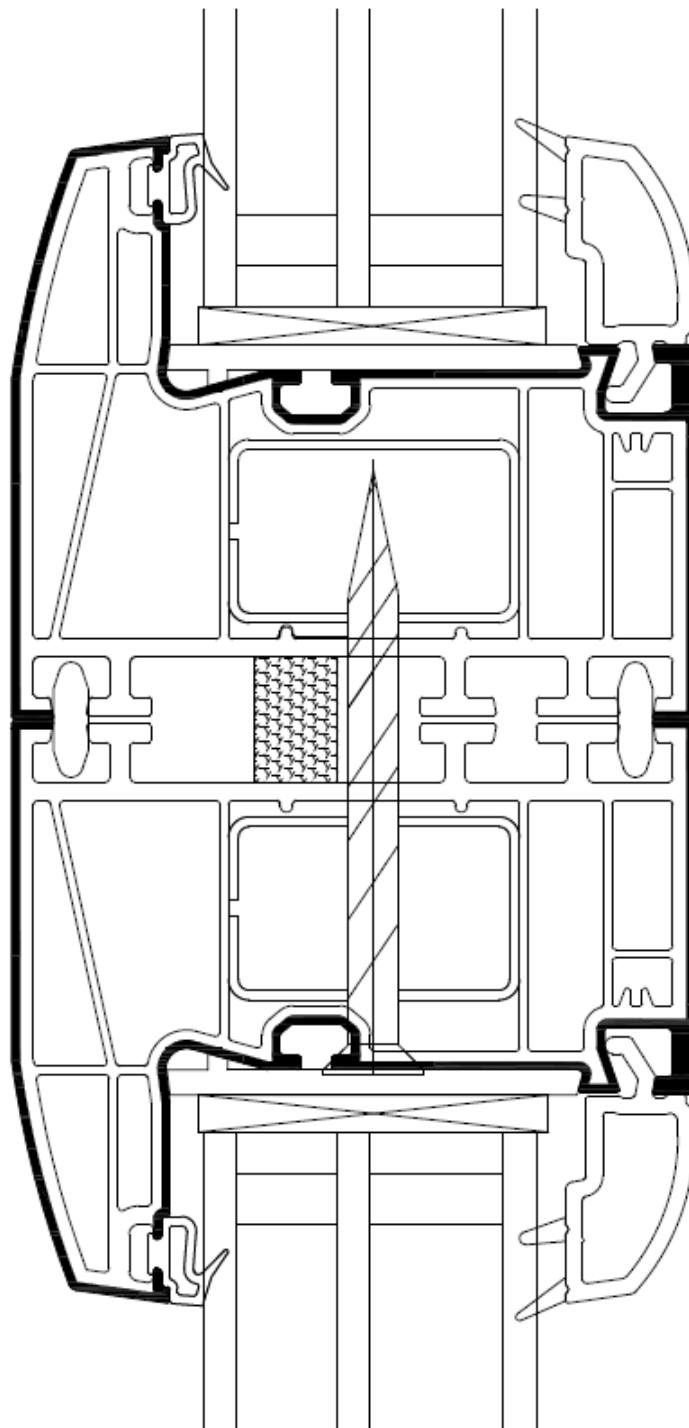
Профиль (Арт.): Рама (SC8261) – подставочный профиль (SC703)



## Профильные системы

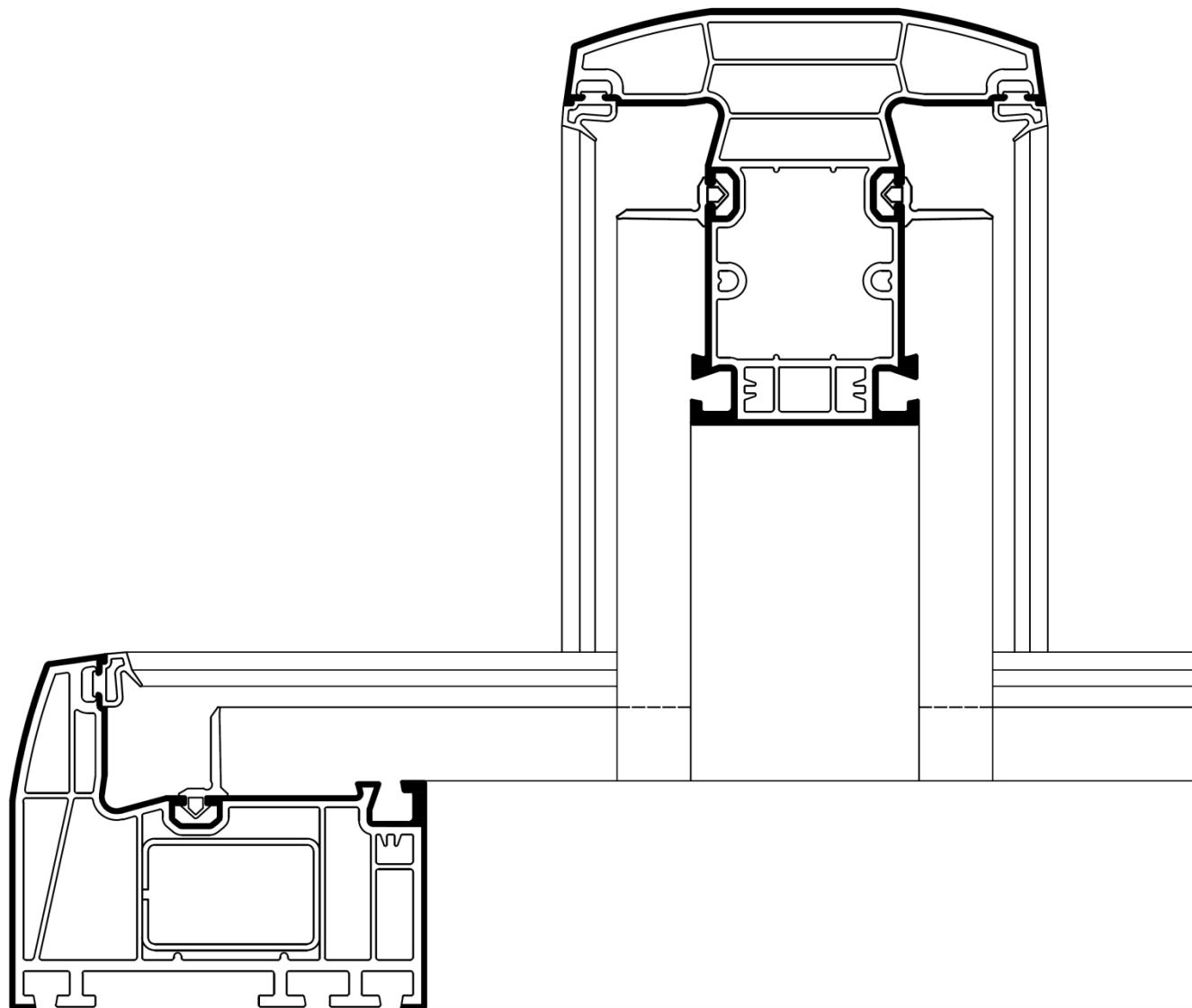
## Рама – соединительный профиль

Профиль (Арт.): Рама (SC8261) – соединительный профиль (SC824)



**Профильные системы****Рама - Импост**

Профиль (Арт.): Рама (SC8261) - импост (SC8263)

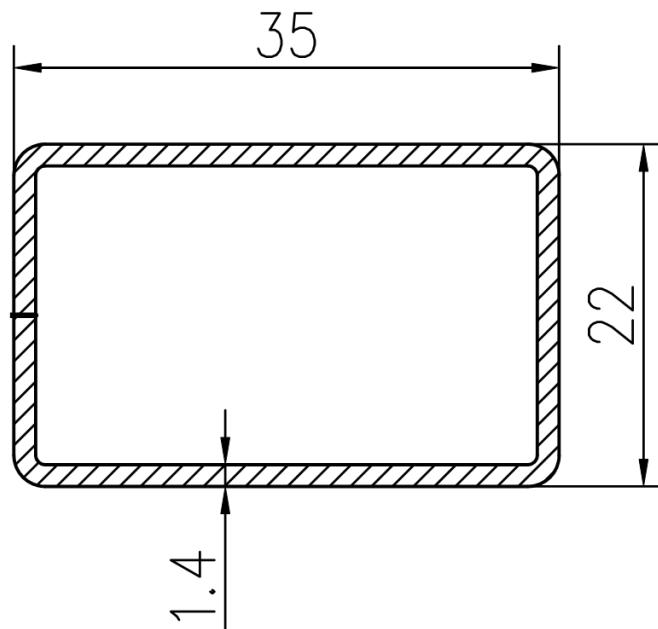


**Примечание :** В целях самовентиляции допускается установка уплотнения 3-го контура в районе примыкания импоста к раме под углом 90° внахлест без склеивания стыка уплотнения

## Профильные системы

## Усилиительный вкладыш рамы

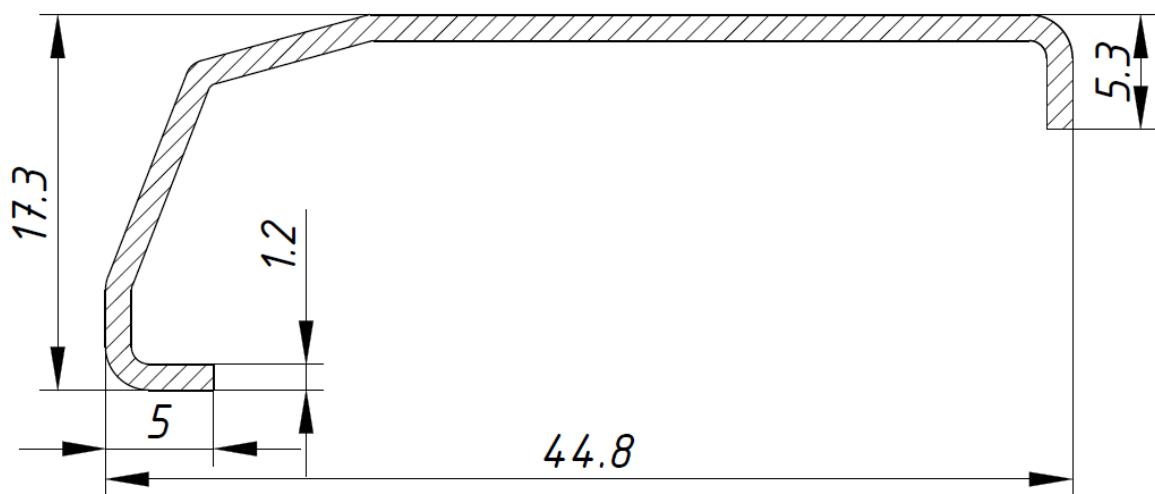
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№821)



## Профильные системы

## Усилиительный вкладыш створки

Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№822)



## Профильные системы SCHTERN FEST

Главный принцип вклейки стеклопакета в контур створки - не створка «держит» стекло, а вклеенный стеклопакет «держит» створку. Благодаря этой ключевой особенности с применением новейшей технологии вклеивания стеклопакетов, створки окна становятся самонесущими, что не позволяет им провисать. Такие окна на многие годы эксплуатации не требуют регулировки!

### Уменьшение пиковых нагрузок на сварные углы ПВХ профиля створки

При остеклении створки без вклейки требуется регулировка стеклопакета, чтобы избежать провисания створочных элементов и придать створке требуемую жесткость за счет стеклопакета. Это достигается установкой по внутреннему периметру створки в строгой последовательности и в определенных местах специальных подкладок. При этом в местах монтажа опорных подкладок возникают пиковые локальные напряжения, которые действуют на сварные швы, а также на стекла стеклопакета. И чем больше конструкция, тем больше эти нагрузки. Особенно это проявляется при использовании двухкамерных стеклопакетов, масса которых в полтора раза превышает массу однокамерных стеклопакетов. В оконных блоках с вклеенными стеклопакетами нагрузки на элементы конструкции распределяются равномерно по всему периметру, что позволяет повысить надежность конструкции и снизить значения пиковых нагрузок приблизительно на 70%. И использование двухкамерных стеклопакетов (в средней полосе России - это единственный вариант для жилых помещений для обеспечения необходимой температуры в нижней, самой проблемной, краевой зоне стеклопакета) как несущей конструкции, наоборот придает створке большую жесткость.

### Увеличение светового проема

Прочность и стабильность конструкции после вклеивания стеклопакета в створку позволяет производить более объемные по площади, панорамные конструкции с более узким (низким) профилем. Благодаря увеличенной площади остекления поступление и использование энергии солнечного тепла в помещениях возрастает приблизительно на 12%. Такие изделия смотрятся современно и стильно!

### Устойчивость к деформациям и температурным перепадам

Стеклопакет, как несущий элемент, является жесткой конструкцией, слабовосприимчивой к деформациям и температурным перепадам.

### Повышение коэффициента сопротивления теплопередаче

За счет отсутствия стального усилителя в профиле створки ее сопротивление теплопередаче увеличивается (створка становится «теплее») приблизительно на 10%. За счет этого увеличивается приведенный коэффициент сопротивления теплопередаче всей светопрозрачной конструкции. Также улучшается состояние нижней краевой зоны стеклопакета, т.к. клей является как бы изолятором, отделяя нижний торец стеклопакета от холодного воздуха, поступающего снизу от створки.

## Увеличение герметичности и звукоизоляции

За счет нанесения клеевого состава по периметру створки увеличивается ее герметичность и звукоизоляция оконного блока.

## Расширение дизайнерских возможностей

При изготовлении нестандартных конструкций (размеры по ширине створочных элементов существенно превышают размеры по высоте, арочные конструкции, сложные «косоугольные» конструкции) возникает проблема регулировки стеклопакета, что ограничивает возможности интересных дизайнерских решений и ведет к более технически упрощенному, а фактически более трудоемкому решению, повышающему стоимость конструкции от дополнительного деления на элементы, появлению мелких деталей, повышающих вероятность травматизма при производстве. Часто приходится отказываться от оригинального, красивого архитектурного решения. Вклейка стеклопакета позволяет производить стабильные в работе створки с нестандартными формами, что расширяет возможности смелых дизайнерских решений, что в конечном счете позволяет производить эффектные светопрозрачные конструкции.

## Сокращение боя стекла при производстве оконных блоков, транспортировке, монтаже и сервисном обслуживании

Перераспределение веса и сил давления, а также сокращение пиковых нагрузок в местах расклинивания, ведут к сокращению боя стеклопакетов во время непосредственно застекления, транспортировки, монтажа. Образуя по периметру вклеивания между профилем створки и стеклопакетом прочный и эластичный шнур-уплотнитель, силикон предохраняет стекла от ударов, смещений и тряски во время транспортировки и подъема окон к заказчику. Силиконовый клей также выступает как профилактическое средство для защиты микротрещин и дефектов на гранях стекла и предотвращает нагрузку на них и их разрастание.

## Повышение сопротивления взлому

При вклейке стеклопакета улучшаются характеристики оконного блока по взломостойкости. Для высших классов по сопротивлению взлому необходима вклейка стеклопакета либо дополнительная фиксация стеклопакета при помощи металлических уголков. Вклейка стеклопакета в комплексе с использованием упрочненного стекла и специального комплекта фурнитуры позволяет говорить о надежной системе сопротивления несанкционированному проникновению в жилище.

## Облегчение и сокращение сроков монтажа

Качественное производство оконного блока в комплексе с вклейкой стеклопакета в створку, гарантирующей высокую точность и стабильность геометрии створки, сводит процесс монтажа исключительно к монтажу коробки и небольших (при необходимости, связанных с неточностью монтажа) регулировок фурнитуры.

## Улучшение качества при производстве оконных блоков

Регулировка стеклопакета при производстве оконных блоков требует высокой квалификации работника. Но даже и здесь возникают трудности (двухкамерные стеклопакеты, створки больших размеров), которые могут привести к выпуску некачественной продукции, снижению производительности труда. Вклейка стеклопакета позволяет свести регулировочные процессы к простому равномерному ориентированию стеклопакета в створке и нанесению клея с гарантией качества выпускаемой продукции. Причем процесс нанесения клея может осуществляться тремя способами: ручным, полуавтоматическим и автоматическим. Последний вариант позволяет оснащать производственные поточные линии по производству оконных блоков автоматической системой вклейки стеклопакетов, что позволяет получать продукцию высочайшего качества (на всех этапах производства: от закладки брусов профиля в обрабатывающие центры до выхода с линии готового оконного блока). Работает принцип: «Рост производительности при росте качества».

## Дополнительные преимущества системы SCHTERN FEST 82

К вышеперечисленным преимуществам систем SCHTERN FEST в системе SCHTERN FEST 82 есть дополнительные улучшенные характеристики:

- монтажная ширина 82 мм;
- шесть камер в поперечном сечении по всей высоте профильной системы;
- увеличенная высота наплава профилей рамы, створки и имposta с 20 мм до 25 мм. Это позволило дополнительно на 5 мм заглубить стеклопакет в ПВХ-профиль, что улучшило температурный режим краевых зон стеклопакета;
- профиль по толщине наружных лицевых стенок с номиналом 3 мм, что соответствует наивысшим классу А по российскому ГОСТ и немецкому RAL.

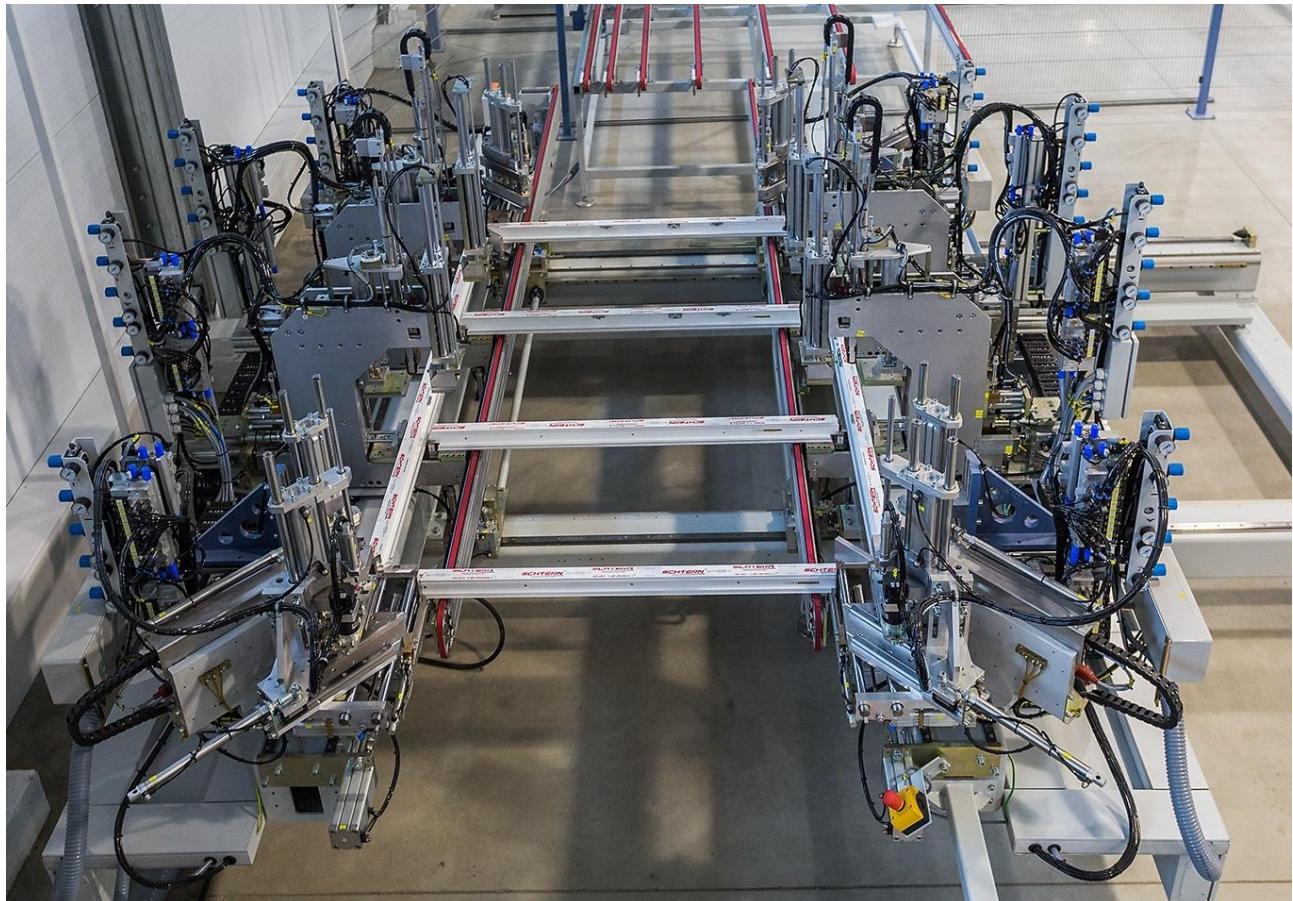


## SCHTERN FEST 70



## SCHTERN FEST 82





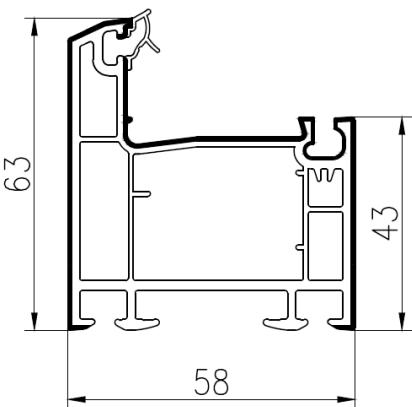
Процесс вваривания импоста позволяет надежно закреплять импост в раме и створке без использования механического соединителя. Благодаря высокоточному оборудованию (позиционирование импоста производится в автоматическом режиме), элементы конструкции изготавливаются с высокой точностью геометрических размеров. Узел соединения импоста с рамой имеет высокую степень герметичности, при этом такое соединение выглядит более эстетично, так как отсутствуют видимые части металлического механического соединителя и шурупов.



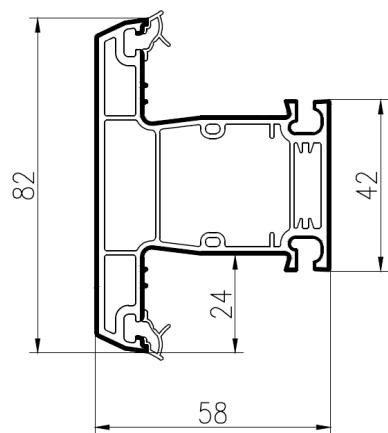


**Профильные системы**

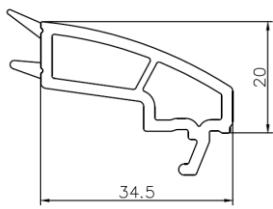
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1)  
Армирование: №581



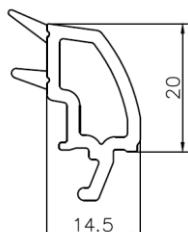
Профиль (Арт.): Импост (SC5833/1)  
Армирование: №583



Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58004)

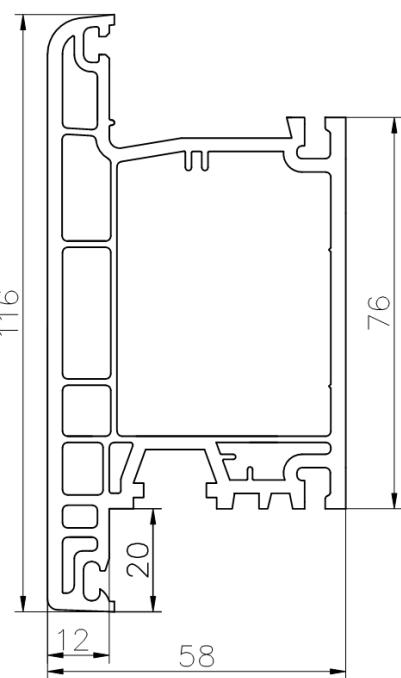


Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58024)

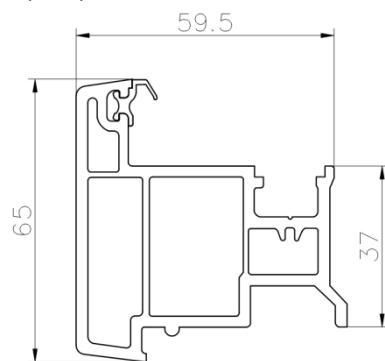


**Дверная система 58 мм**

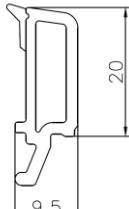
Профиль (Арт.): Створка (SC5822)  
Армирование: №585



Профиль (Арт.): Штупль входной двери (385)  
Армирование: №385

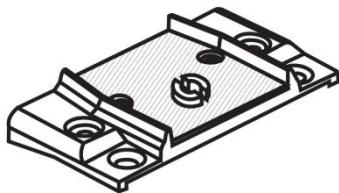


Профиль (Арт.): Штапик  
(SC58032)

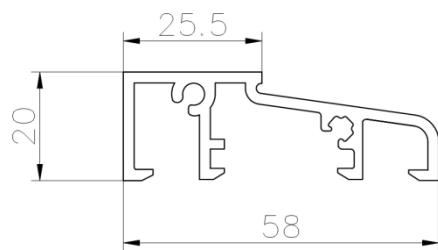


**Профильные системы**

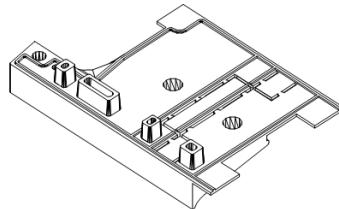
Наименование (Арт.):  
Соединитель имposta (PRV 082)



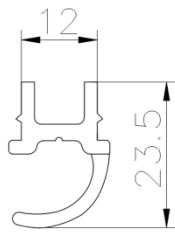
Профиль (Арт.):  
Профиль порога (5798)



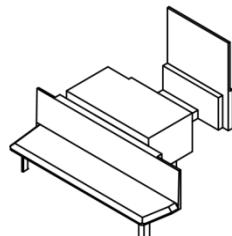
Наименование (Арт.):  
Переходник-уплотнитель (DK 107)



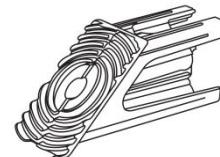
Наименование (Арт.):  
Уплотнитель порога (782)



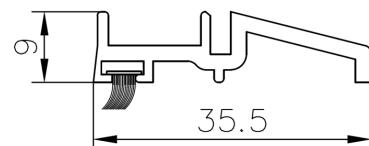
Наименование (Арт.):  
Заглушка штульпа входной двери (К 385)



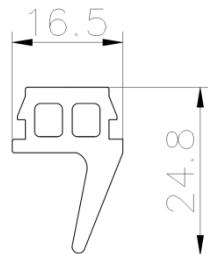
Наименование (Арт.):  
Соединитель углов створки двери (5899)



Профиль (Арт.):  
Цоколь (5898)

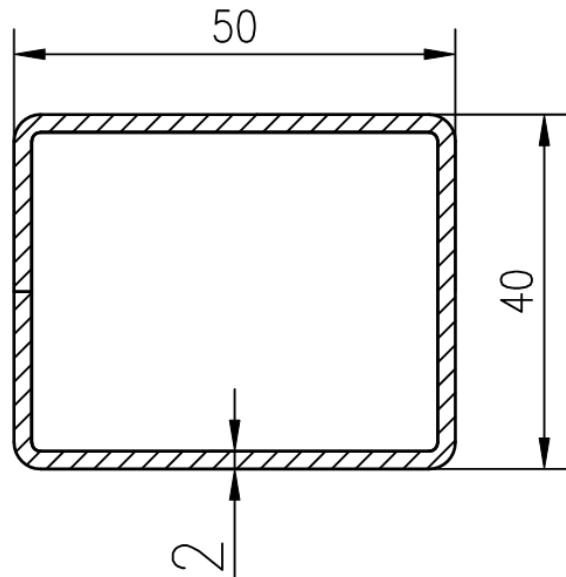
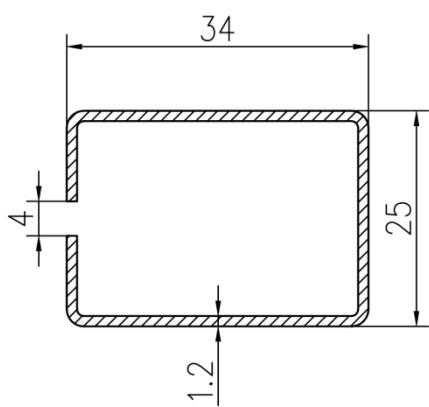


Наименование (Арт.):  
Уплотнитель порога (783)

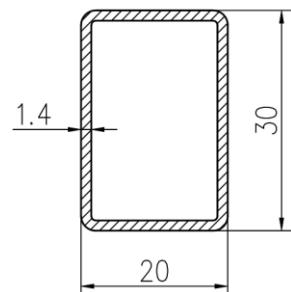
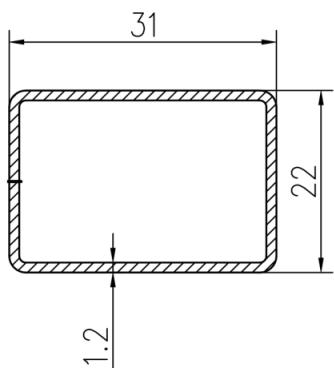


**Профильные системы****Дверная система 58 мм**

Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№581)    Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№585)



Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№583)    Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№588)



Профиль (Арт.): Уплотнительная прокладка (227)

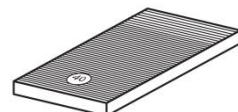
Профиль (Арт.): Уплотнительная прокладка (255)



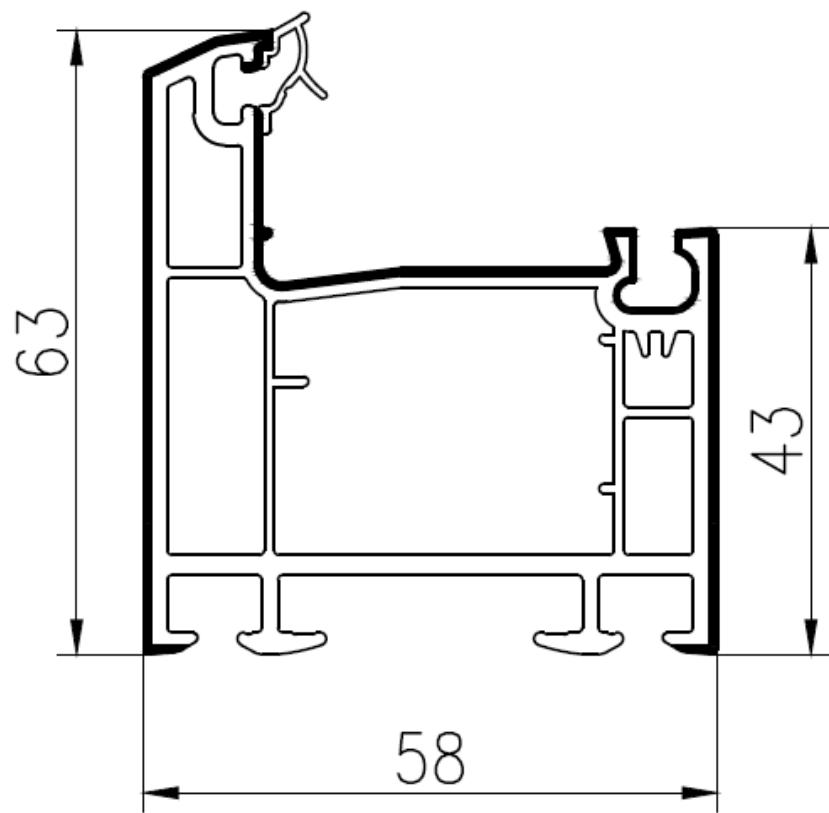
Профиль (Арт.): Базовая подкладка (PB58)



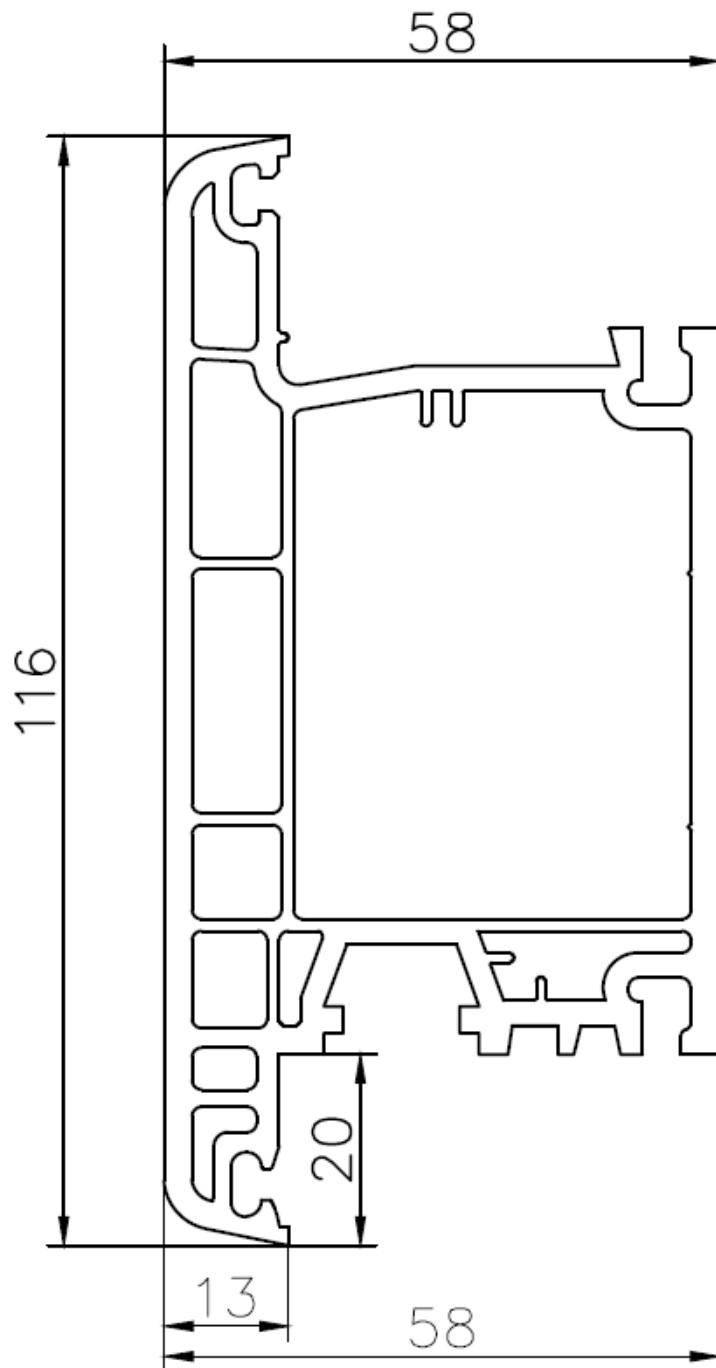
Профиль (Арт.): Дистанционная подкладка (PD)



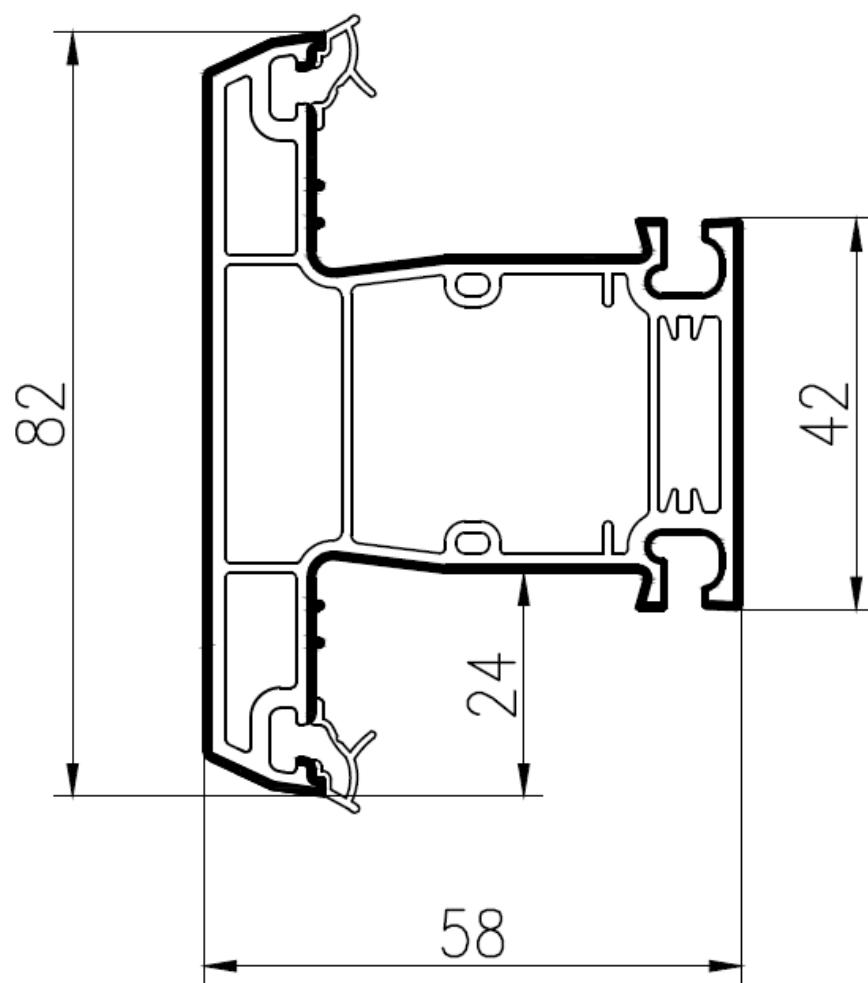
Профиль (Арт.): Рама (SC5831/1)



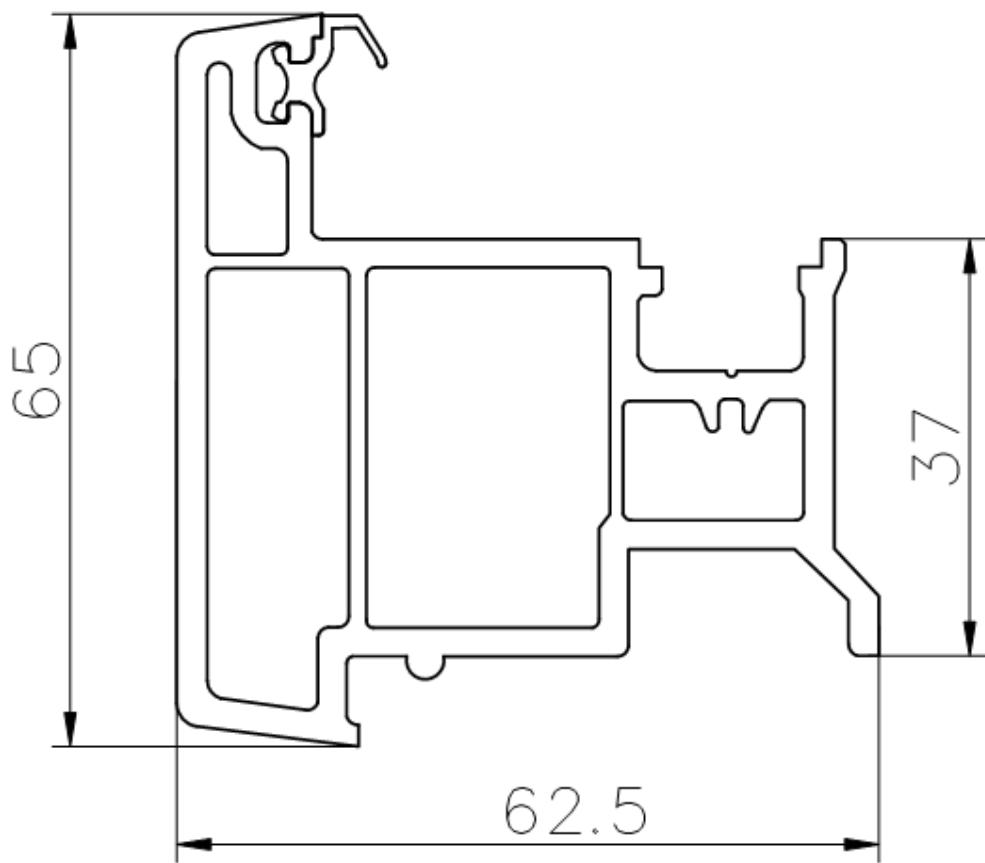
Профиль (Арт.): Створка (SC5822)



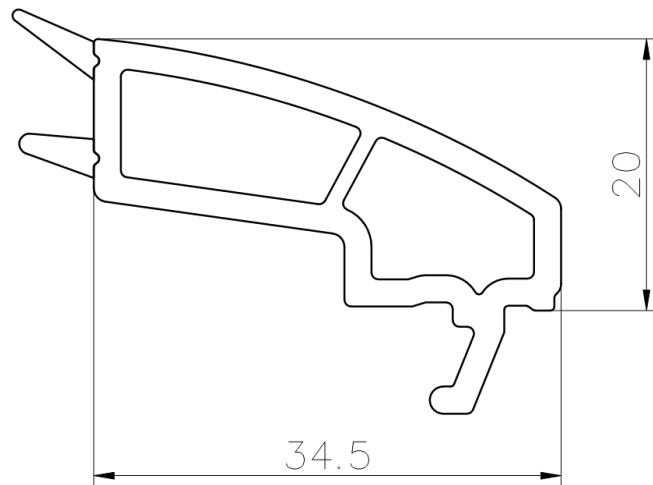
Профиль (Арт.): Импост (SC5833/1)



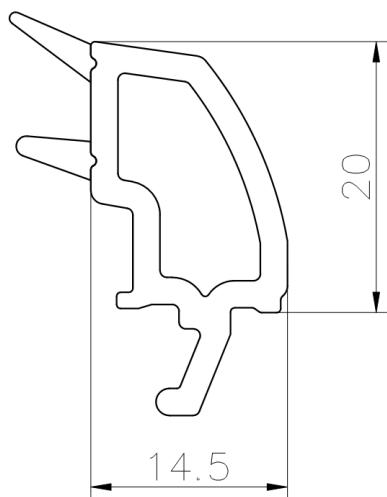
Профиль (Арт.): Штульп входной двери (385)



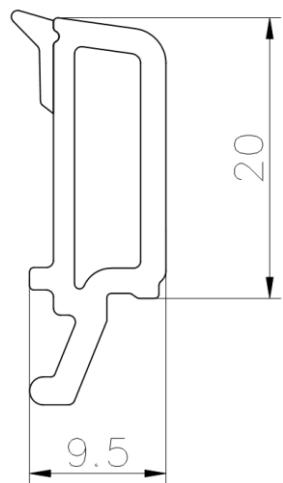
Профиль (Арт.): Штапик (SC58004)



Профиль (Арт.): Штапик (SC58024)



Профиль (Арт.): Штапик (SC58032)



**Профильные системы****Уплотнительная прокладка для притвора**

Профиль (Арт.): Уплотнительная прокладка (227)

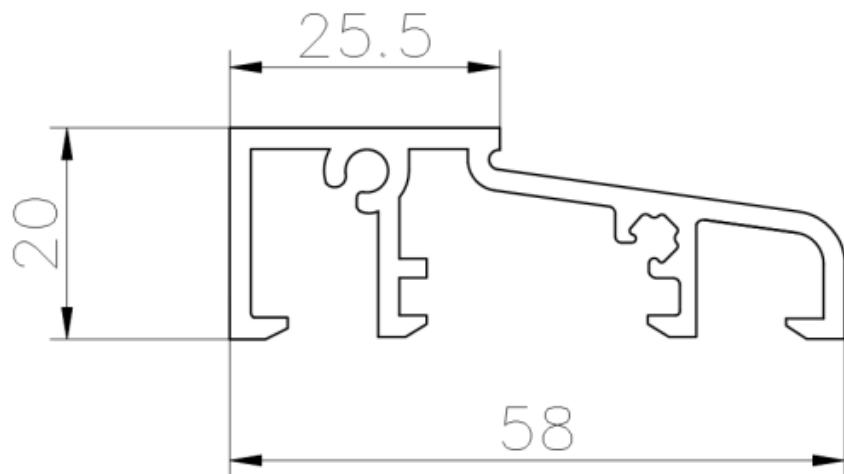


**Профильные системы****Уплотнительная прокладка для остекления**

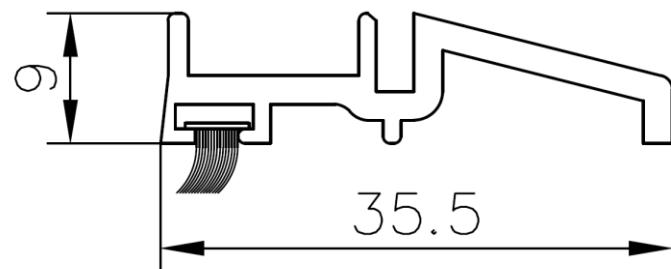
Профиль (Арт.): Уплотнительная прокладка (255)



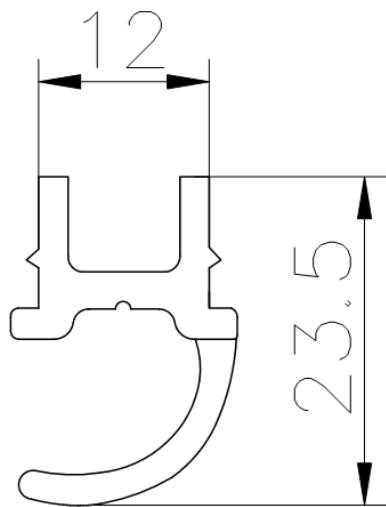
Профиль (Арт.): Порог (5798)



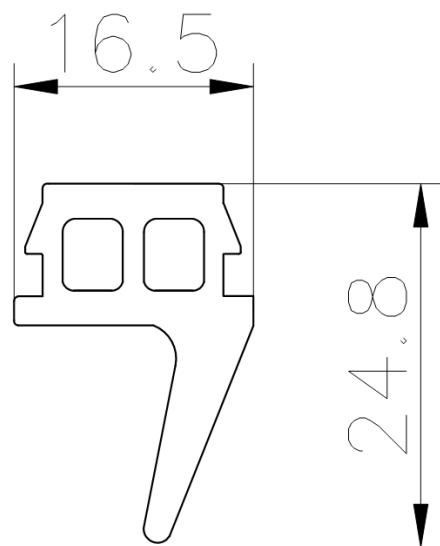
Профиль (Арт.): Цоколь (5898)



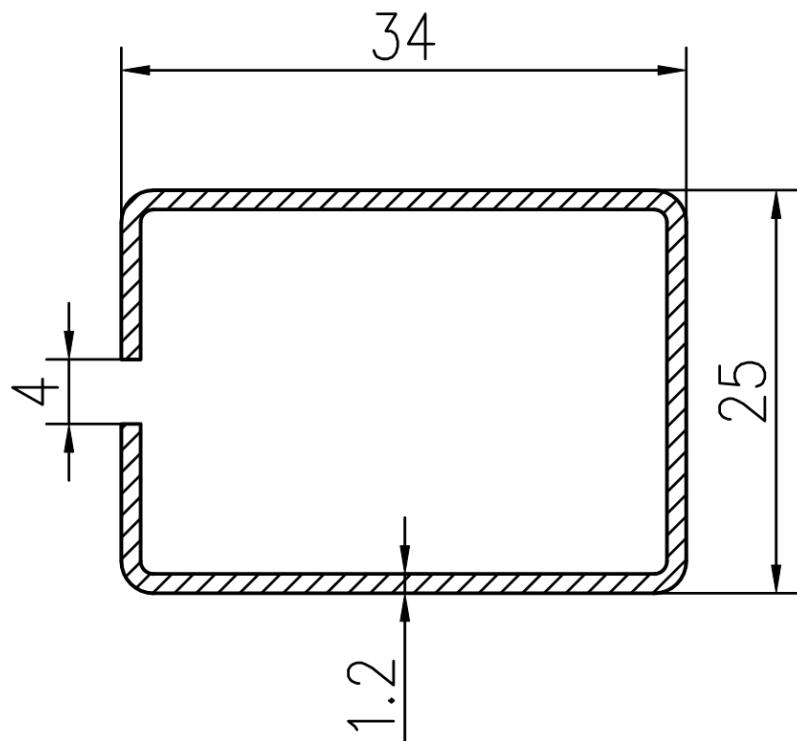
Профиль (Арт.): Уплотнитель порога (782)



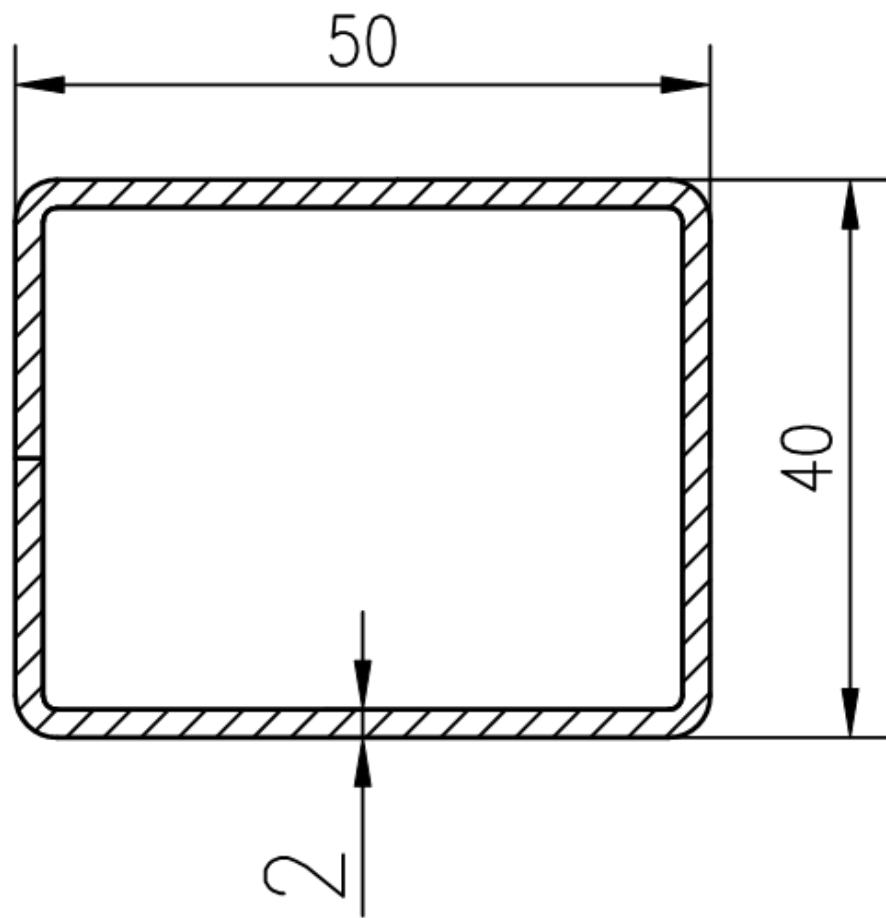
Профиль (Арт.): Уплотнитель порога (783)



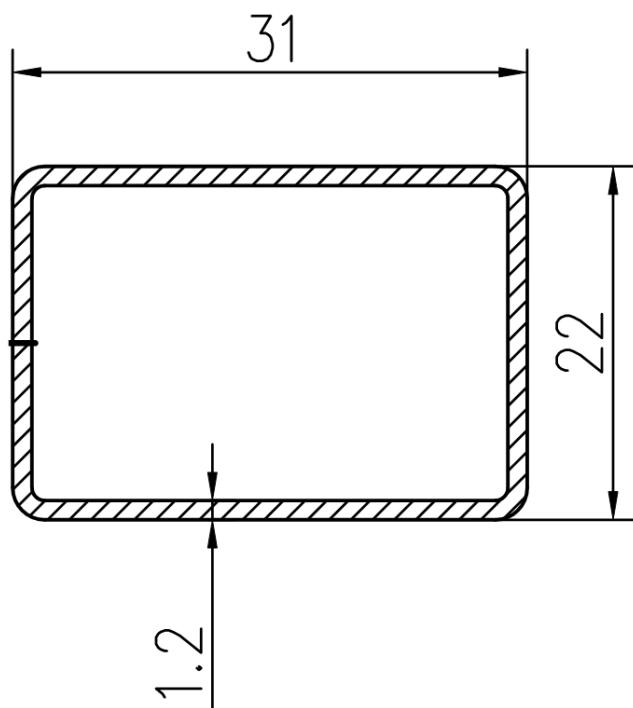
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№581)



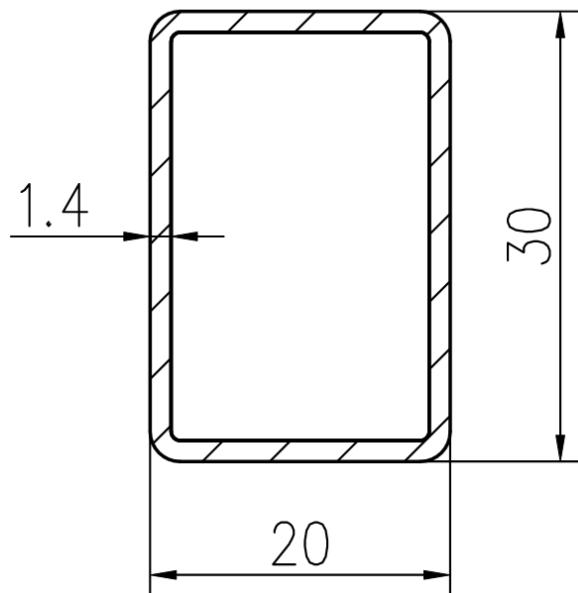
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№585)



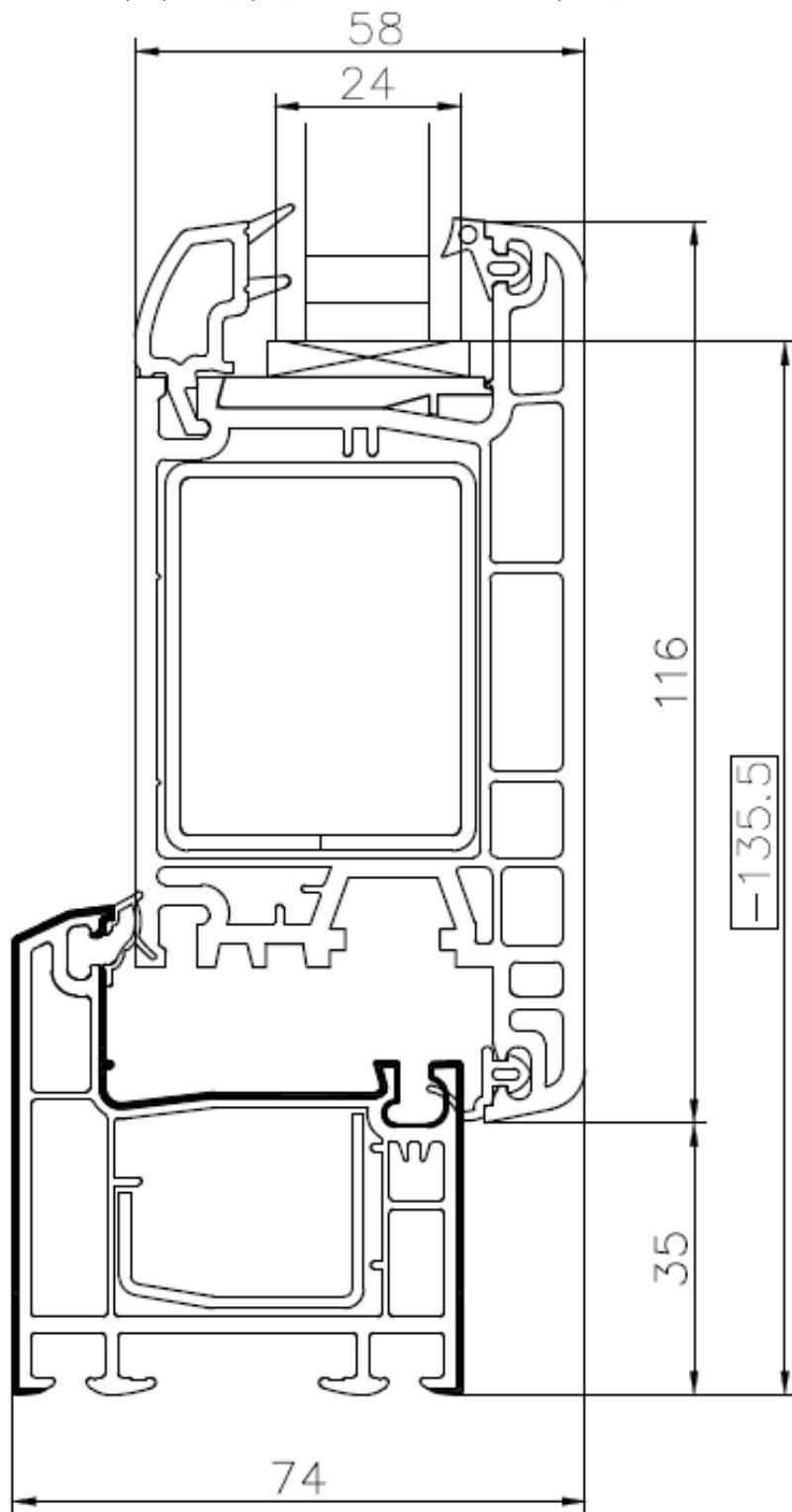
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№583)



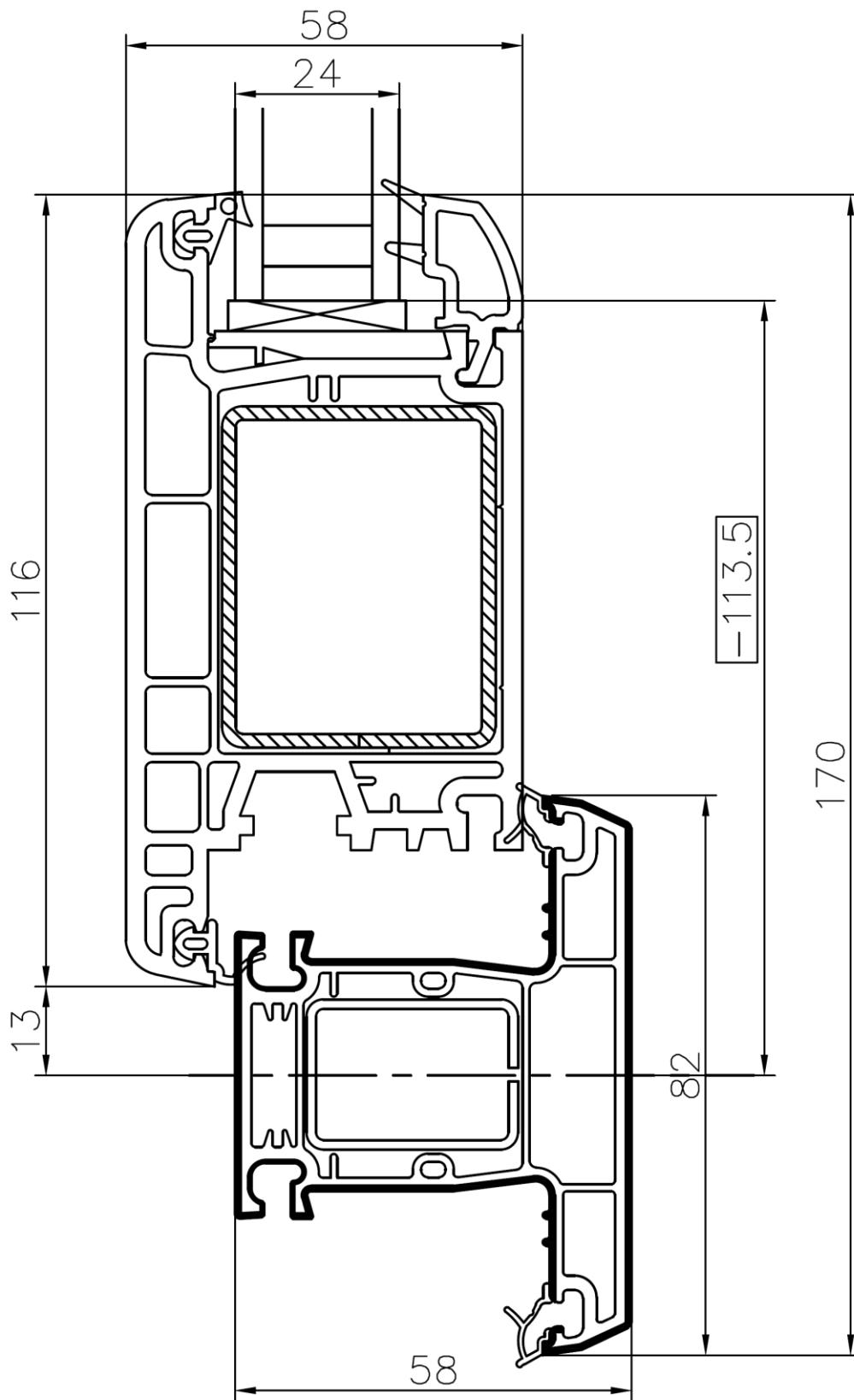
Профиль (Арт.): Усилиительный вкладыш (№588)



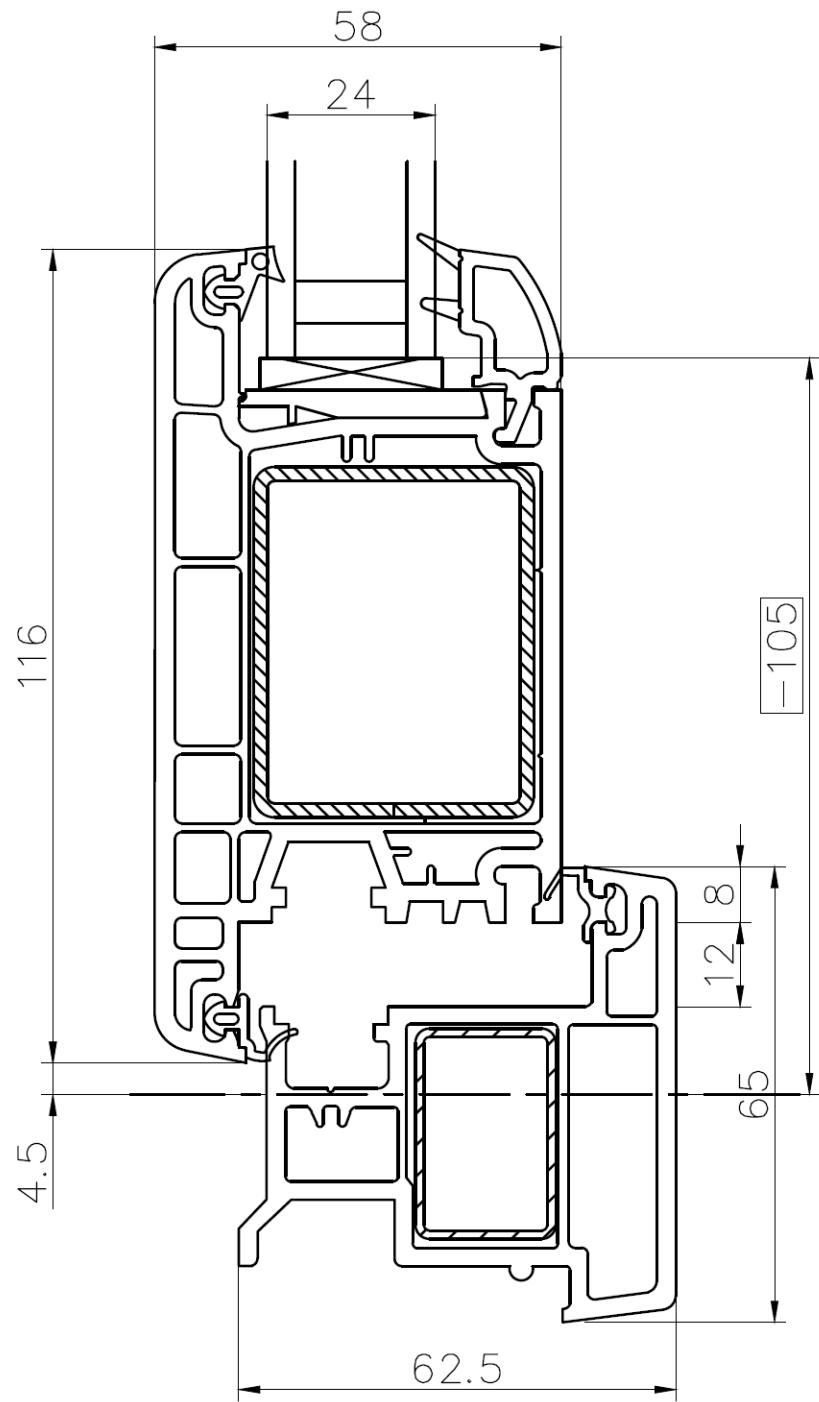
Профиль (Арт.): Рама (SC5831) - створка (SC5822)



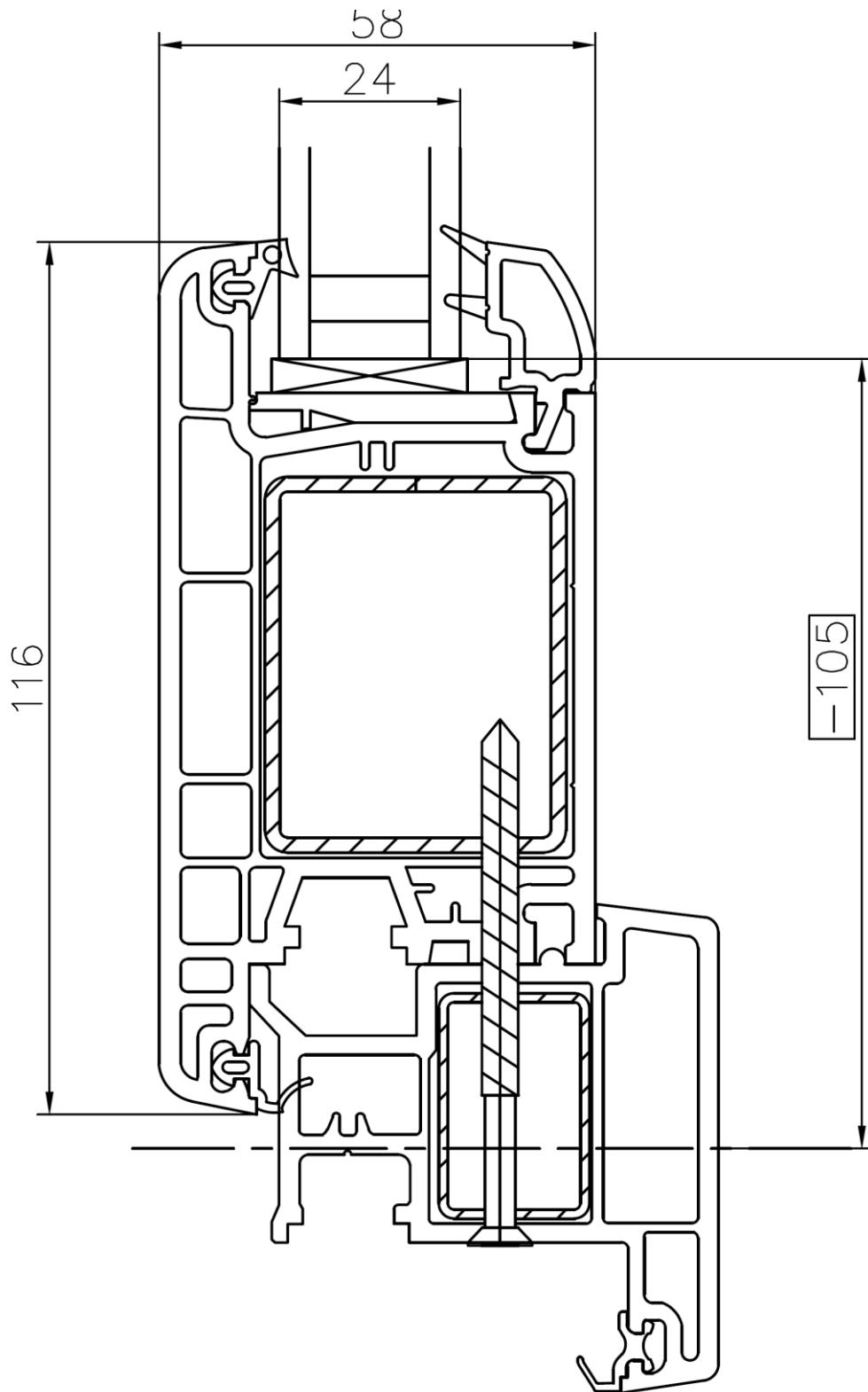
Профиль (Арт.): Створка (SC5822) - импост (SC5833/1)



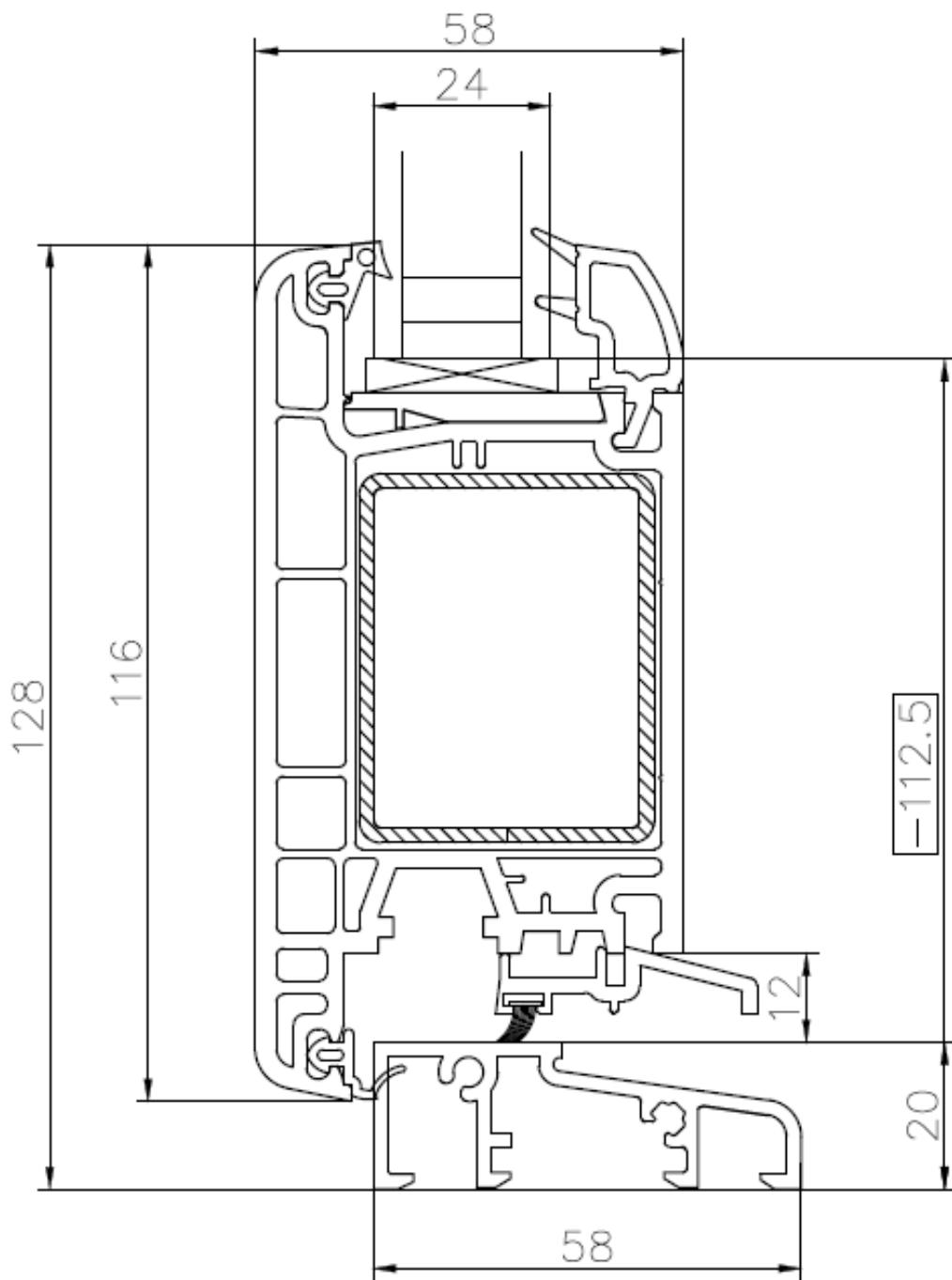
Профиль (Арт.): Створка (SC5822) - штульп (385)



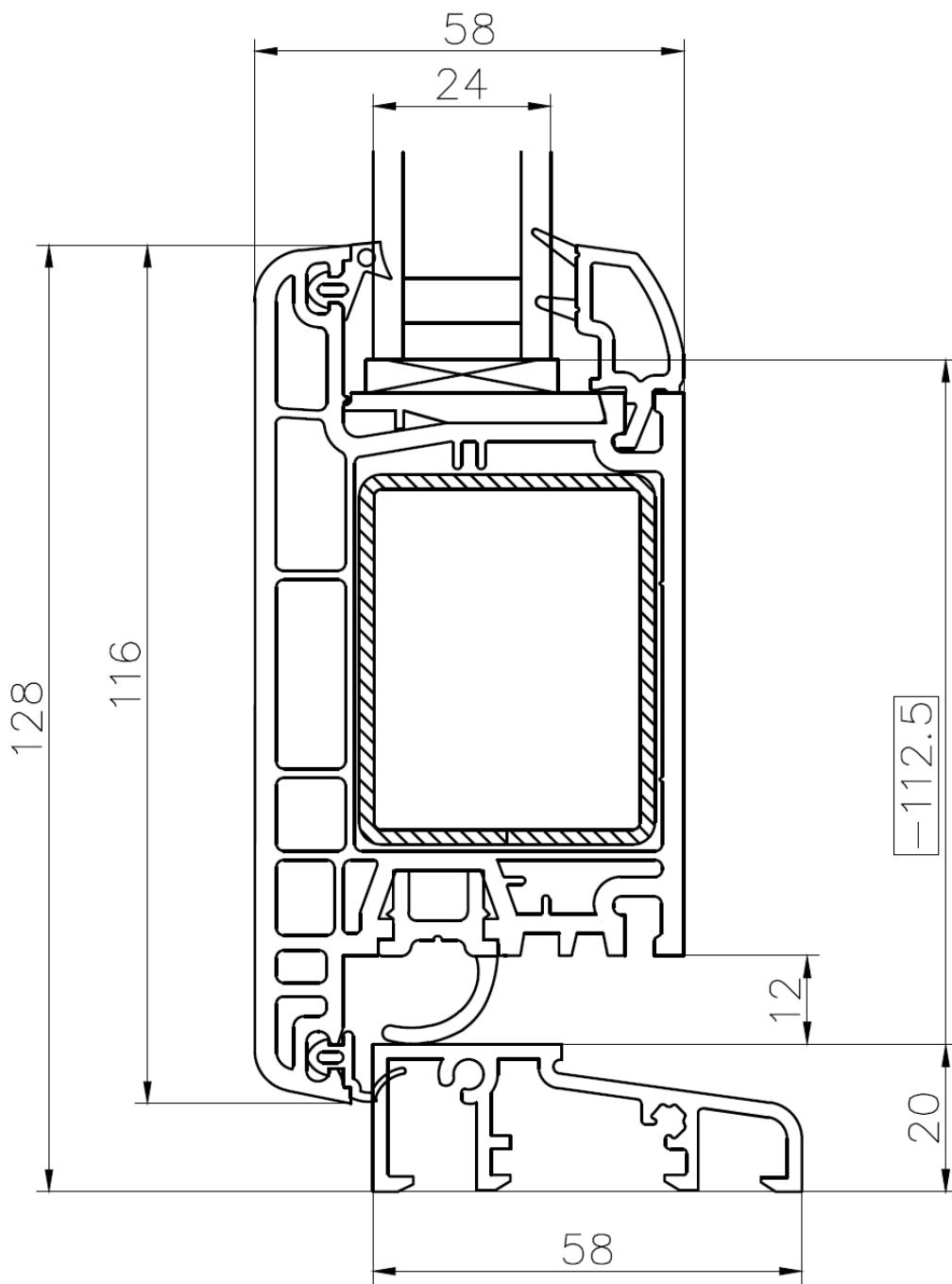
Профиль (Арт.): Створка (SC5822) - штульп (385)



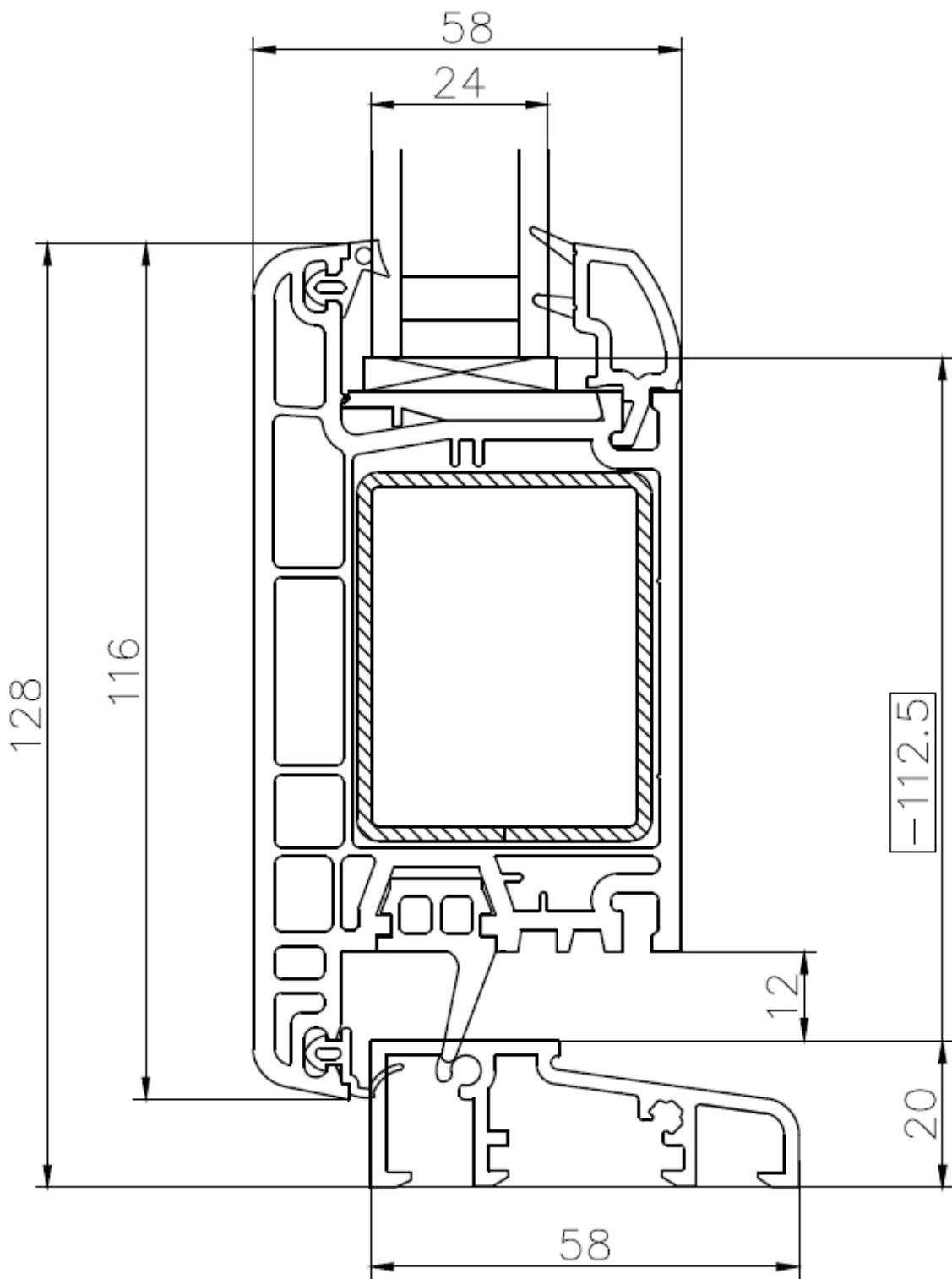
Профиль (Арт.): Створка (SC5822) – цоколь (5898) - порог (5798)



Профиль (Арт.): Створка (SC5822) – уплотнитель порога (782) – порог (5798)



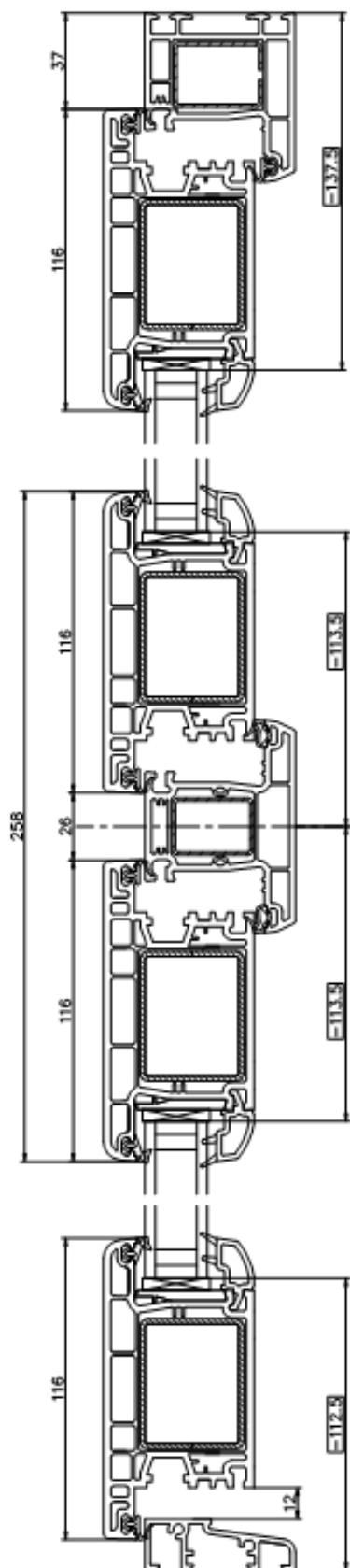
Профиль (Арт.): Створка (SC5822) – уплотнитель порога (783) – порог (5798)



## Профильные системы

## Рама – створка с импостом – порог

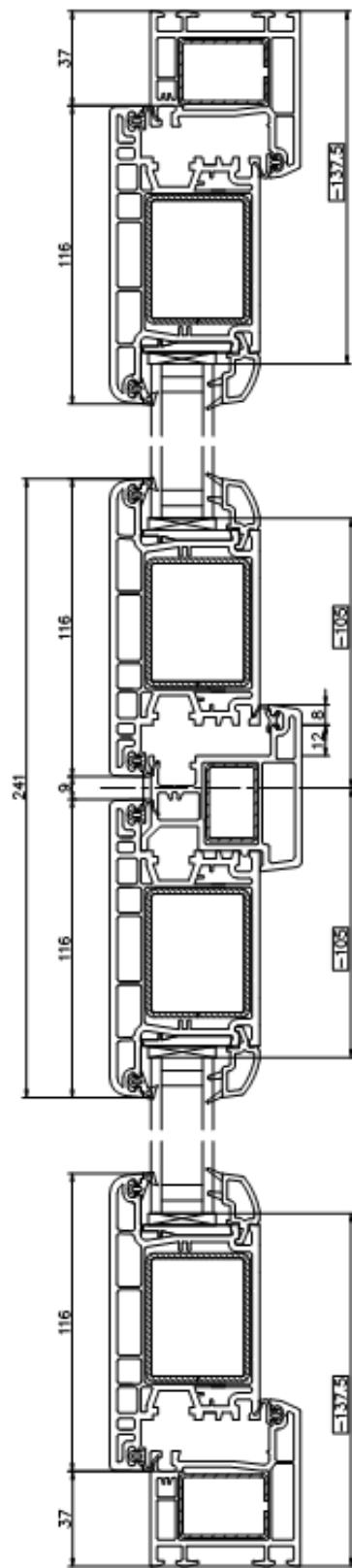
Профиль (Арт.): Рама (SC5831) – Створка (SC5822) – импост (SC5833) – порог (5798)

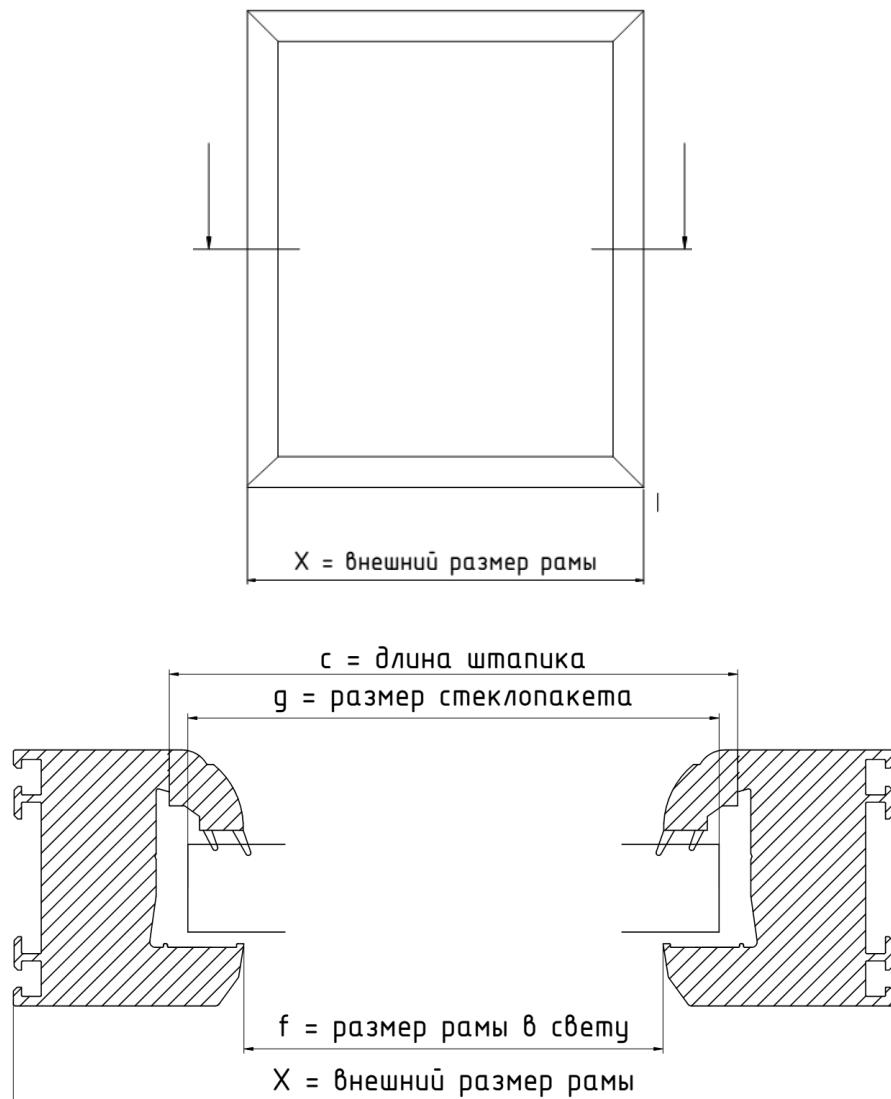


## Профильные системы

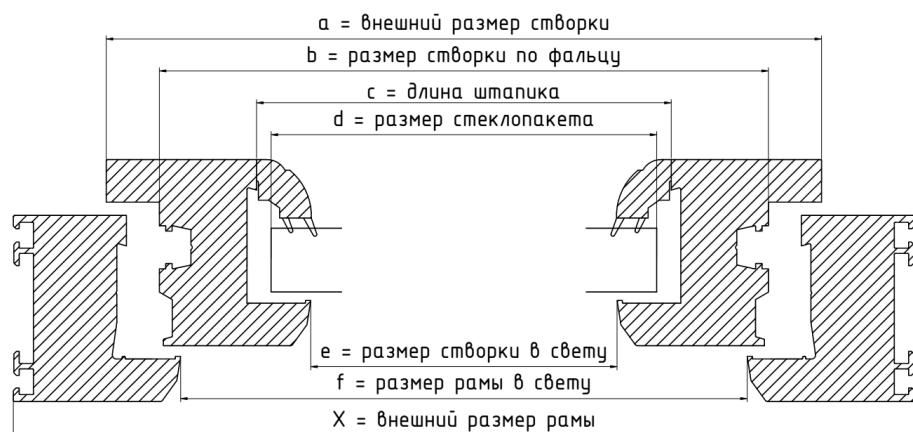
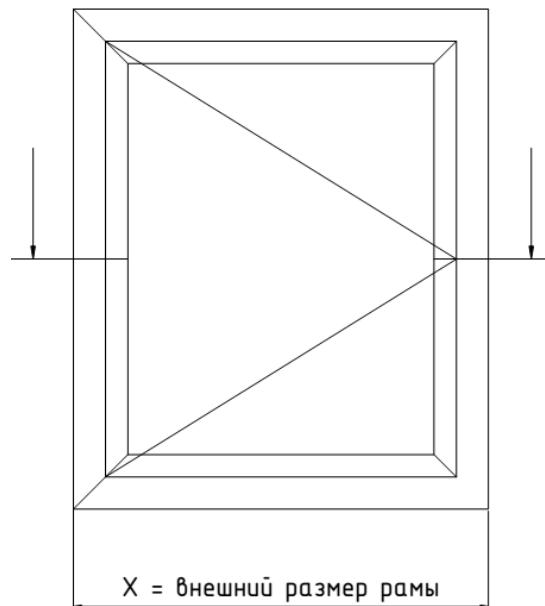
## Рама – створка со штульпом

Профиль (Арт.): Рама (SC5831) – створка (SC5822) – штульп (734)





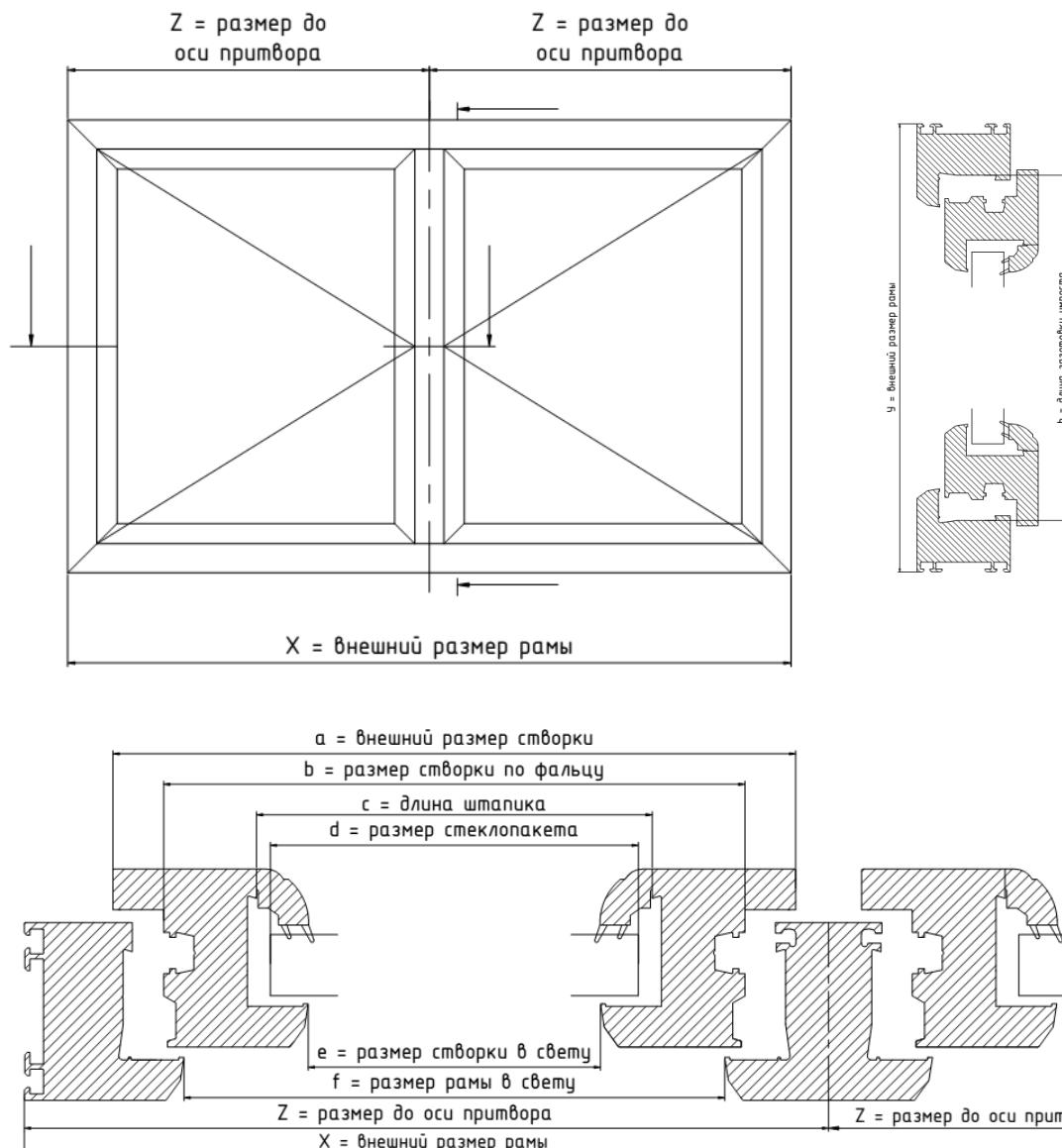
Рама	SC5831	SC7031, SC7051	SC8261
<b>c</b>	X - 90	X - 86	X - 90
<b>f</b>	X - 130	X - 126	X - 140
<b>g</b>	X - 99	X - 95	X - 99



Рама/ Створка	SC5831/ SC5832	SC5831/ SC5842	SC7031, C7051/ SC7032	SC7031, SC7051/ SC7052	SC8261/ SC8262
<b>a</b>	X - 74	X - 74	X - 70	X - 70	X - 74
<b>b</b>	X - 114	X - 114	X - 110	X - 110	X - 114
<b>c</b>	X - 190	X - 160	X - 184	X - 184	X - 161
<b>d</b>	X - 199	X - 169	X - 193	X - 193	X - 170
<b>e</b>	X - 230	X - 200	X - 224	X - 224	X - 211
<b>f</b>	X - 130	X - 130	X - 126	X - 126	X - 140

## Профильные системы

## Конструктивные размеры

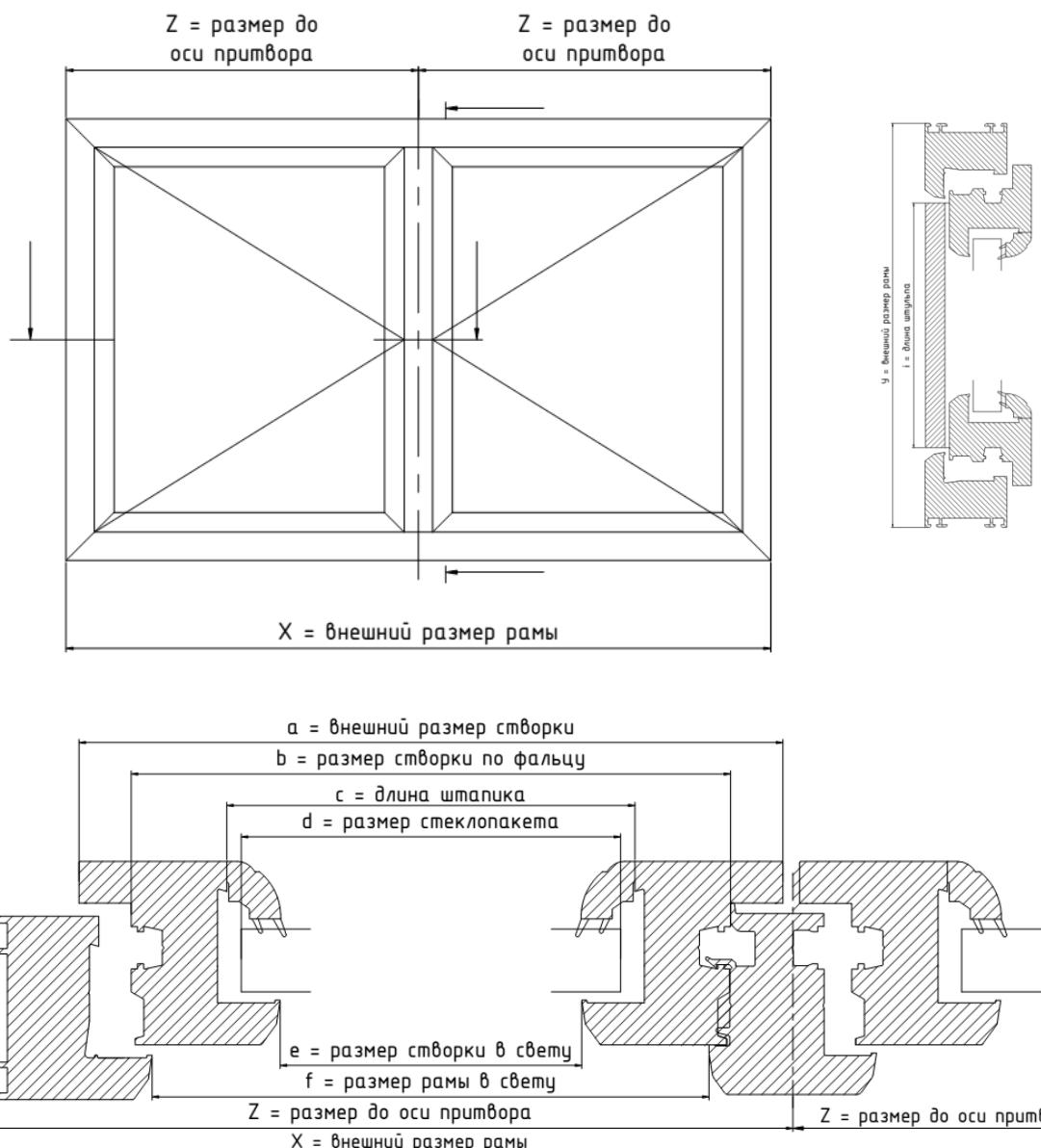


Рама/ Створка/ Импост	SC5831/ SC5832/ SC5833	SC5831/ SC5842/ SC5833	SC7031, SC7051/ SC7032/ SC7033	SC7031, SC7051/ SC7052/ SC7033	SC8261/ SC8262/ SC8253
<b>a</b>	Z - 50	Z - 50	Z - 48	Z - 48	Z - 51,5
<b>b</b>	Z - 90	Z - 90	Z - 88	Z - 88	Z - 91,5
<b>c</b>	Z - 166	Z - 136	Z - 162	Z - 135	Z - 138,5
<b>d</b>	Z - 175	Z - 145	Z - 171	Z - 144	Z - 147,5
<b>e</b>	Z - 206	Z - 176	Z - 202	Z - 175	Z - 188,5
<b>f</b>	Z - 106	Z - 106	Z - 104	Z - 104	Z - 117,5
<b>h<sub>r</sub> (m)</b>	Y - 81	Y - 81	Y - 77	Y - 77	Y - 81
<b>h<sub>r</sub> (v)</b>	Y - 70	Y - 70	Y - 66	Y - 66	Y - 70
<b>h<sub>s</sub> (m)</b>	Y - 157	Y - 127	Y - 153	Y - 126	Y - 129,5
<b>h<sub>s</sub> (v)</b>	Y - 154	Y - 124	Y - 150	Y - 123	Y - 126,5

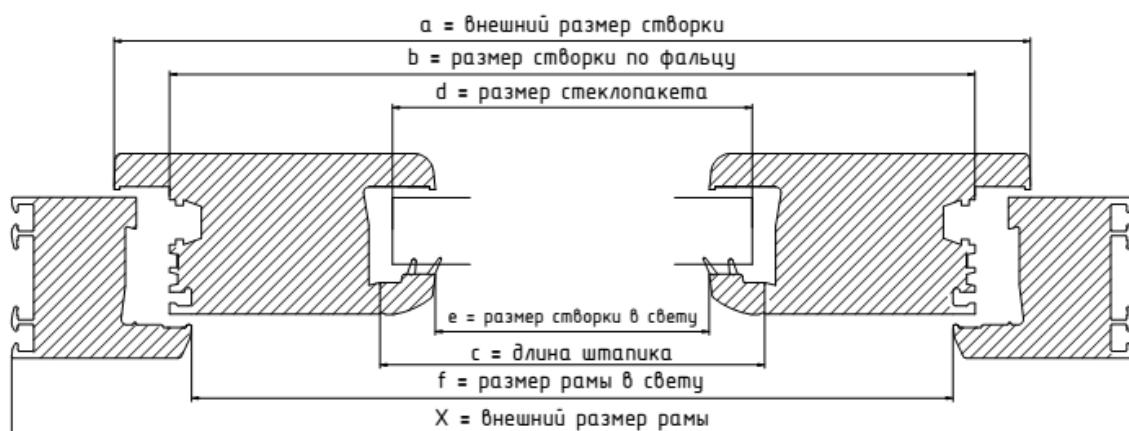
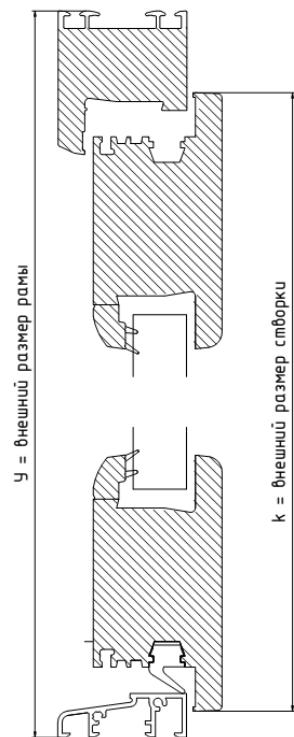
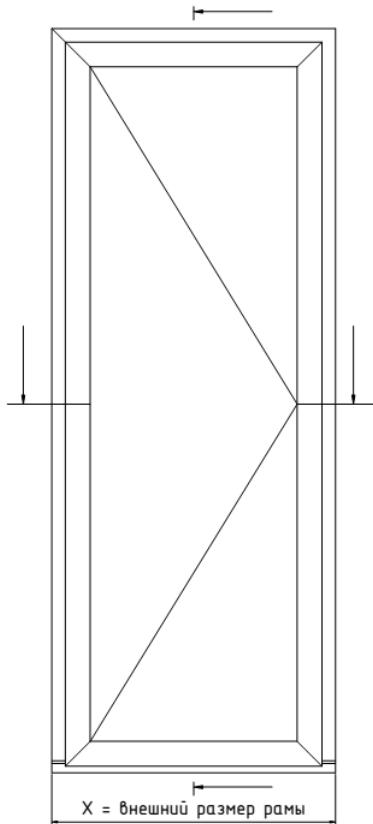
h<sub>r</sub>(m) – заготовка импоста в раму при механическом соединении; h<sub>r</sub>(v) – заготовка импоста в раму при вварном импосте; h<sub>s</sub>(m) – заготовка импоста в створку при механическом соединении; h<sub>r</sub>(v) – заготовка импоста в створку при вварном импосте

**Профильные системы**

**Конструктивные размеры**



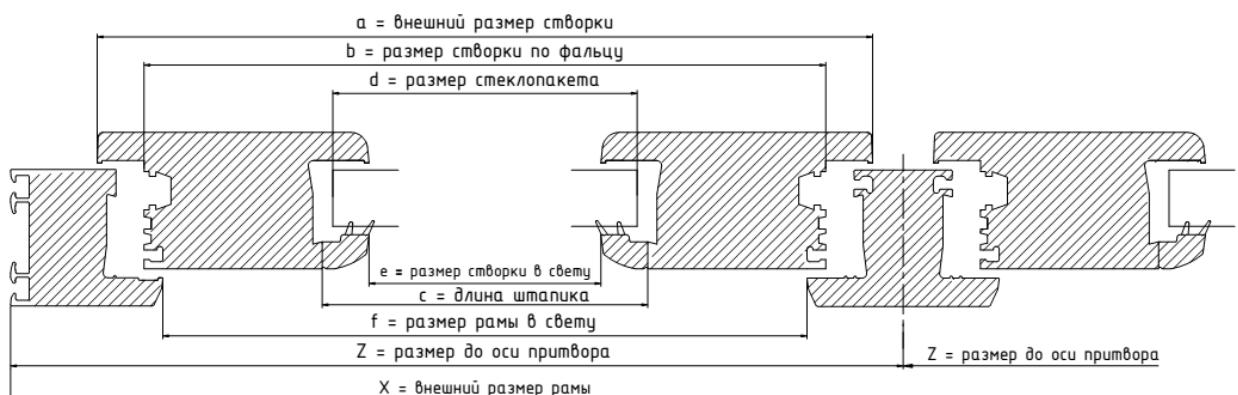
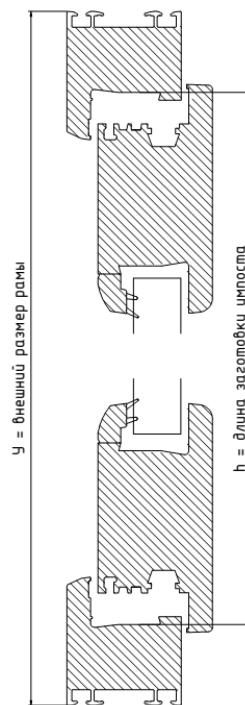
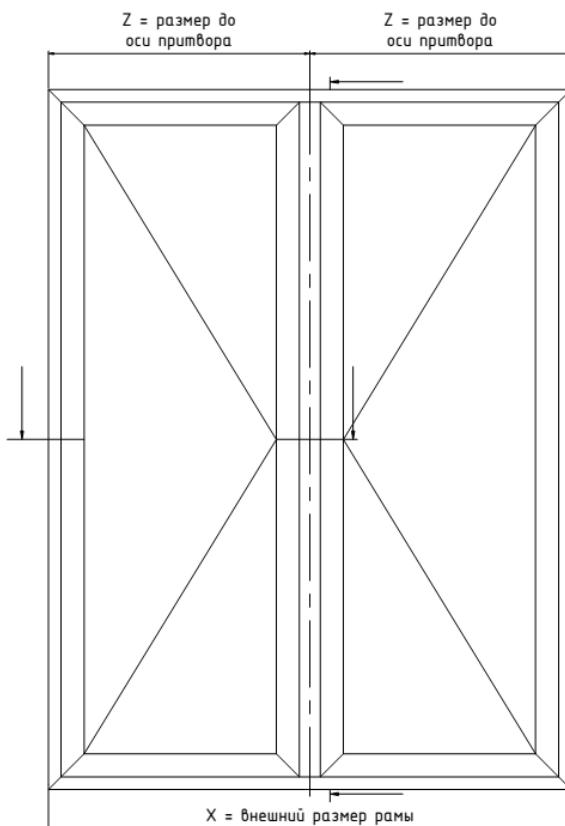
Рама/ Створка/ Штупп	SC5831/ SC5832/ 5340	SC7031, SC7051/ SC7032/ 7385
<b>a</b>	Z – 41,5	Z – 39,5
<b>b</b>	Z – 81,5	Z – 79,5
<b>c</b>	Z – 157,5	Z – 153,5
<b>d</b>	Z – 166,5	Z – 162,5
<b>e</b>	Z – 197,5	Z – 193,5
<b>f</b>	Z – 97,5	Z – 95
<b>i</b>	Y – 111,5	Y – 115,5



Рама/ Створка	SC5831/ SC5822
a	X - 74
b	X - 114
c	X - 266
d	X - 275
e	X - 306
f	X - 130
h	Y - 49

## Профильные системы

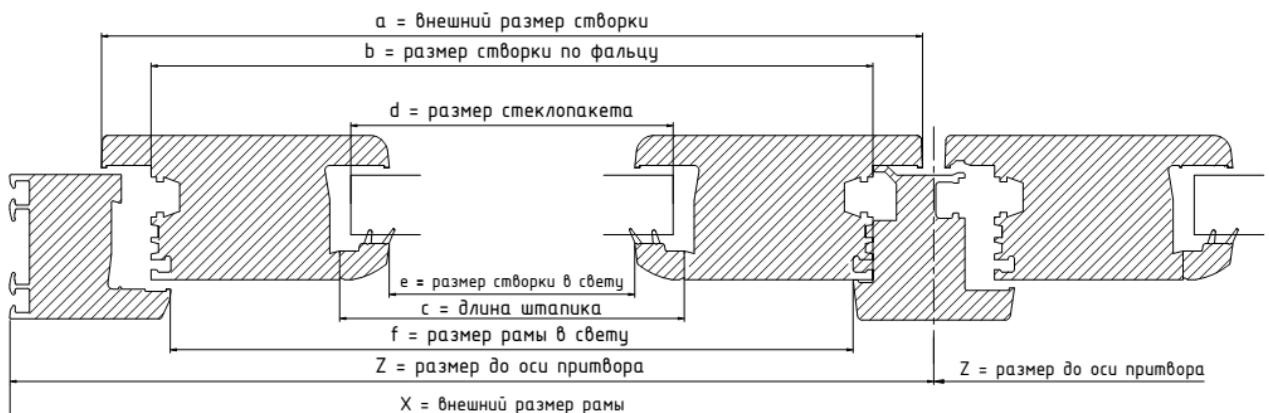
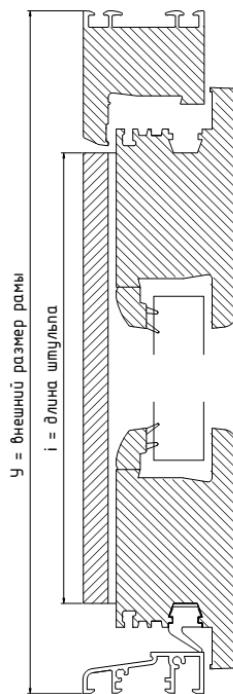
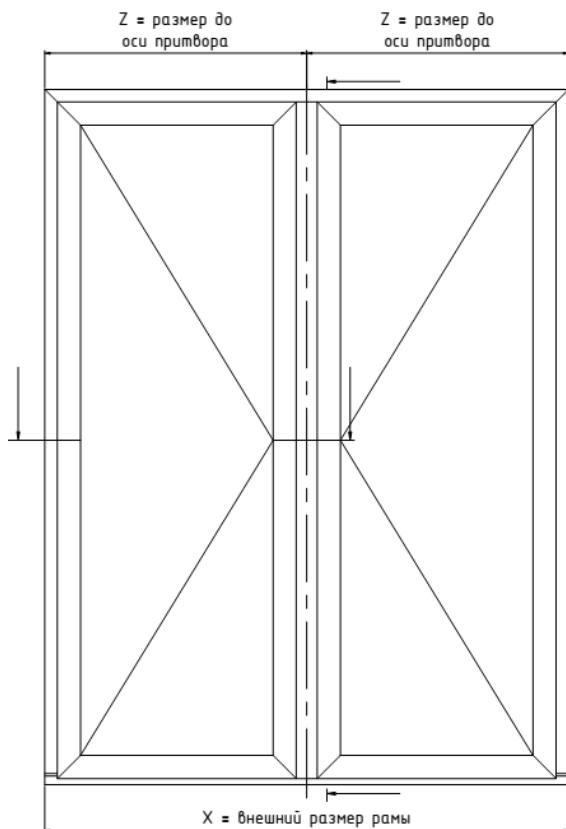
## Конструктивные размеры



Рама/ Створка/ Импост	SC5831/ SC5822/ SC5833
<b>a</b>	Z - 50
<b>b</b>	Z - 90
<b>c</b>	Z - 242
<b>d</b>	Z - 251
<b>e</b>	Z - 282
<b>f</b>	Z - 106
<b>h</b>	Y - 81

## Профильные системы

## Конструктивные размеры



<b>Рама/ Створка/ Штупп</b>	<b>SC5831/ SC5832/ 734</b>
<b>a</b>	Z – 41,5
<b>b</b>	Z – 81,5
<b>c</b>	Z – 233,5
<b>d</b>	Z – 242,5
<b>e</b>	Z – 273,5
<b>f</b>	Z – 97,5
<b>i</b>	Y – 109,5

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АГ81.Н10317

Срок действия с 18.12.2017

по 17.12.2020

№ 0241059

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОГРН 1117746284260. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО «Бирюза».

Адрес: 142703, Россия, Московская область, Ленинский район, город Видное, Промзона территория, корпус 526.

Телефон: +74955328497, факс: +74955328497, адрес электронной почты: cs.biryusa@yandex.ru.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ81.

**ПРОДУКЦИЯ** Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей системы SCHTERN 58, SCHTERN 70, со стеклопакетами 4М1-16-4М1; 4М1-10-4М1-10-4М1; 4М1-12-4М1, марки "ООО"УК "ШТЕРН"  
ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99  
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014
(КПЕС 2008)
22.29.29

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 23166-99 (Разд. 4-8); ГОСТ 30674-99 (Разд. 5-8).

код ТН ВЭД
3925 20 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «УК «ШТЕРН»  
ИНН: 4825119893  
Адрес: 398007, Россия, Липецкая область, город Липецк, улица Римского-Корсакова, вл. 10А, литер А, помещение 5.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «УК «ШТЕРН».  
Адрес: 398007, Россия, Липецкая область, город Липецк, улица Римского-Корсакова, вл. 10А, литер А, помещение 5.  
Телефон: (4742) 90-99-09, факс: (4742) 90-99-09.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола № 22453-392/1-1-17/БМ от 14.12.2017 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Инновационные решения», регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ90; протоколов № 22351-392/1-1-17/БМ, № 22352-392/1-1-17/БМ, № 22353-392/1-1-17/БМ, № 22354-392/1-1-17/БМ от 13.12.2017 г. Испытательной лабораторией ООО «Инновационные решения», регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ90; декларации о соответствии РОСС RU.АГ81.Д19462 от 14.12.2017 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: Зс



Руководитель органа  
(заместитель руководителя)

Эксперт

*Ж.В. Иванова*  
подпись  
*Игорь*

Ж.В. Иванова  
инициалы, фамилия  
О.И. Шорина  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «в» - лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opson.ru



[Москва](#)  
[Астраханская область](#)  
[Белгородская область](#)  
[Брянская область](#)  
[Владимирская область](#)  
[Волгоградская область](#)  
[Воронежская область](#)  
[Калужская область](#)  
[Костромская область](#)  
[Липецкая область](#)  
[Московская область](#)  
[Нижегородская область](#)  
[Орловская область](#)  
[Пензенская область](#)  
[Республика Коми](#)  
[Республика Марий Эл](#)  
[Республика Мордовия](#)  
[Республика Татарстан](#)  
[Республика Чувашская](#)  
[Рязанская область](#)  
[Саратовская область](#)  
[Смоленская область](#)  
[Тамбовская область](#)  
[Тверская область](#)  
[Тульская область](#)

<http://ok-schtern.ru/city/map>



ООО «Оконная компания «ШТЕРН»

398007, Липецк

ул. Римского-Корсакова, вл. 10А

Тел.: +7 (4742) 90-99-09

[www.ok-schtern.ru](http://www.ok-schtern.ru)

[info@ok-schtern.ru](mailto:info@ok-schtern.ru)