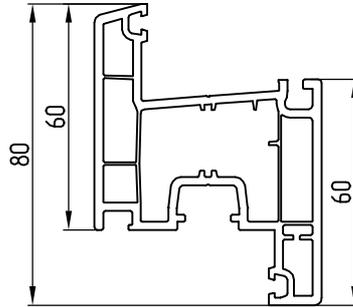
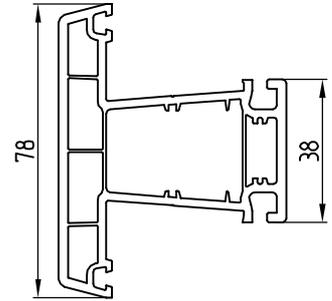


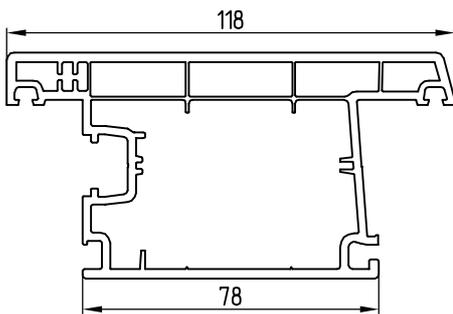
Артикул	GR-01000
Наименование	Рама
Упаковка, М.П.	39 / 760.5
Fr, Н	2535
Масса, гр./м.п.	1050



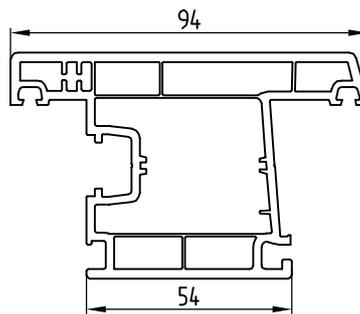
Артикул	GR-05000
Наименование	Створка
Упаковка, М.П.	39 / 702
Fr, Н	3591
Масса, гр./м.п.	1240



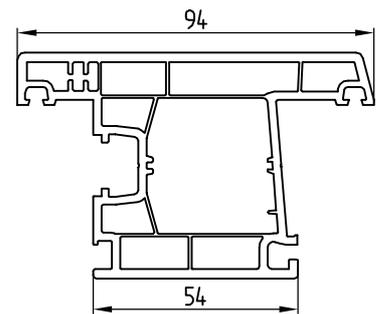
Артикул	GR-03000
Наименование	Импост
Упаковка, М.П.	39 / 702
Масса, гр./м.п.	1150



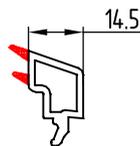
Артикул	GR-08000
Наименование	Дверная створка T118
Упаковка, М.П.	26 / 409,5
Fr, Н	9444
Масса, гр./м.п.	1590



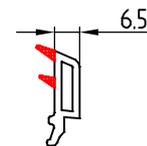
Артикул	GR-06000
Наименование	Дверная створка T94
Упаковка, М.П.	26 / 526,5
Fr, Н	5406
Масса, гр./м.п.	1400



Артикул	GR-07000
Наименование	Дверная створка T94 (IN)
Упаковка, М.П.	26 / 526,5
Fr, Н	5415
Масса, гр./м.п.	1430

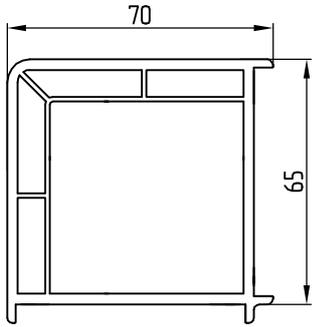


Артикул	GR-x1400*
Наименование	Штапик 24 мм
Упаковка, М.П.	195 / 2925
Масса, гр./м.п.	180

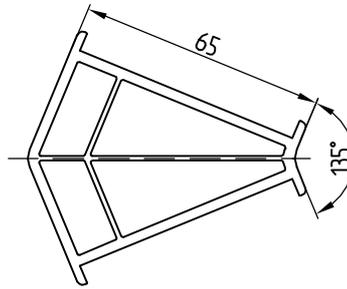


Артикул	GR-x1300*
Наименование	Штапик 32 мм
Упаковка, М.П.	195 / 2925
Масса, гр./м.п.	140

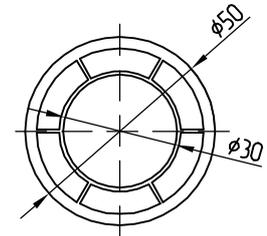
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение  
Примечание: Fr - расчётное разрушающее усилие, Н.



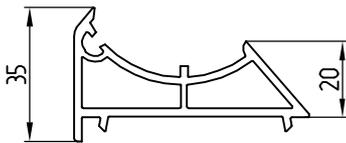
Артикул	20106-02000
Наименование	Угловой соедин. 90°
Упаковка, М.П.	36 М.П.
Масса, гр./м.п.	1329



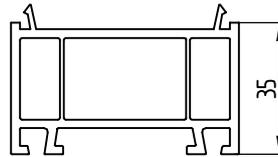
Артикул	20106-03000
Наименование	Угловой соедин. 135°
Упаковка, М.П.	36 М.П.
Масса, гр./м.п.	1069



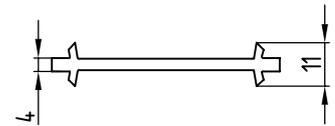
Артикул	20105-05100
Наименование	Эркерная труба 50 мм
Упаковка, М.П.	36 М.П.
Масса, гр./м.п.	854



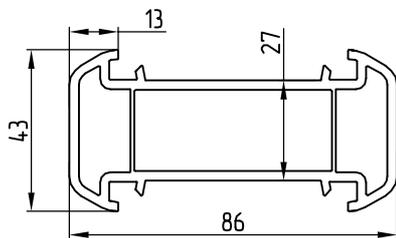
Артикул	20106-04100
Наименование	Адаптер эркера
Упаковка, М.П.	72 М.П.
Масса, гр./м.п.	545



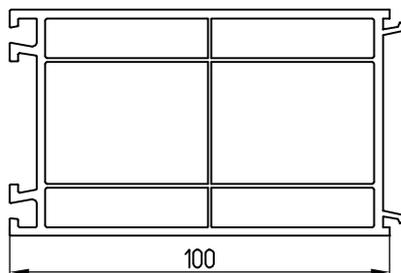
Артикул	20106-05000
Наименование	Расширитель 35 мм
Упаковка, М.П.	39 М.П.
Масса, гр./м.п.	700



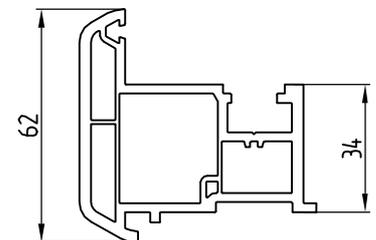
Артикул	20106-01000
Наименование	Соединитель 60 мм
Упаковка, М.П.	130 М.П.
Масса, гр./м.п.	202



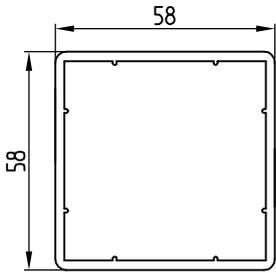
Артикул	20105-05200
Наименование	Широкий соедин. проф.
Упаковка, М.П.	36 М.П.
Масса, гр./м.п.	1101



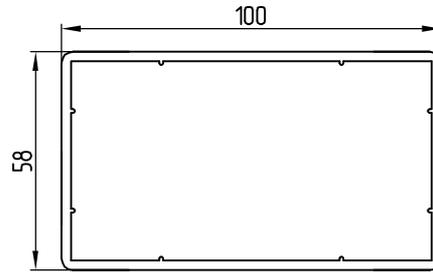
Артикул	20108-06700
Наименование	Расширитель 100 мм
Упаковка, М.П.	24 М.П.
Масса, гр./м.п.	1658



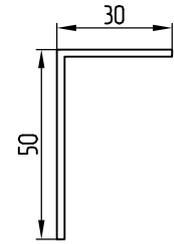
Артикул	21309-09000
Наименование	Штульп
Упаковка, М.П.	36 М.П.
Масса, гр./м.п.	1113



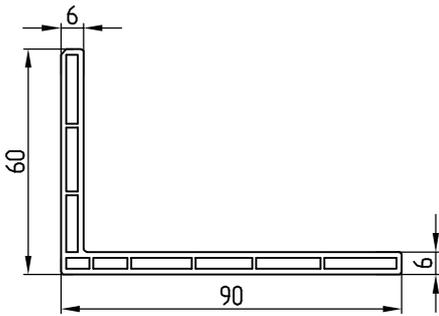
Артикул	20104-07000
Наименование	Профиль стойка 58x58
Упаковка, М.П.	36 М.П.
Масса, гр./м.п.	829



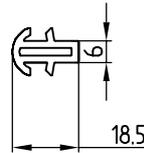
Артикул	20104-06000
Наименование	Профиль стойка 58x100
Упаковка, М.П.	24 М.П.
Масса, гр./м.п.	1145



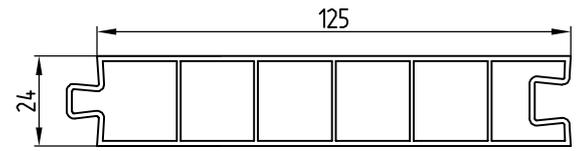
Артикул	20108-05000
Наименование	Уголок 30x50
Упаковка, М.П.	130 М.П.
Масса, гр./м.п.	221



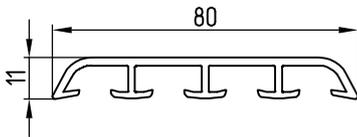
Артикул	20108-02000
Наименование	Уголок 60x90
Упаковка, М.П.	39 М.П.
Масса, гр./м.п.	656



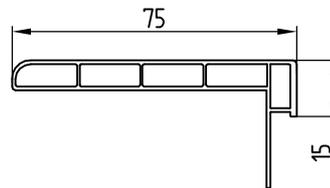
Артикул	20108-08000
Наименование	Узкий соед. профиль
Упаковка, М.П.	180 М.П.
Масса, гр./м.п.	148



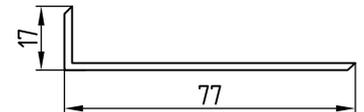
Артикул	20102-05000
Наименование	Панель 125x24
Упаковка, М.П.	39 М.П.
Масса, гр./м.п.	877



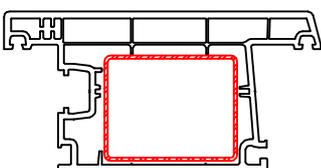
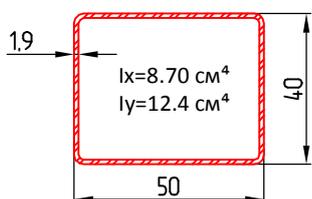
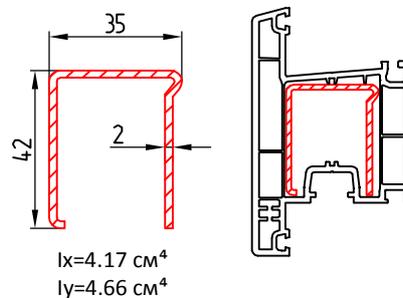
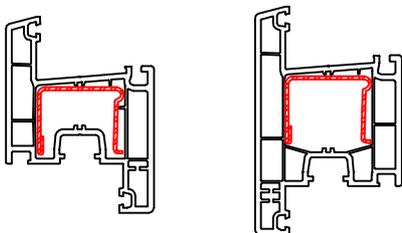
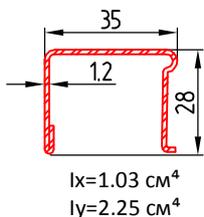
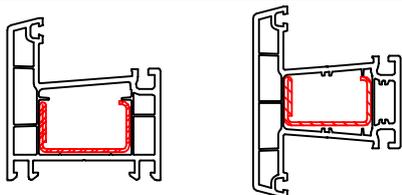
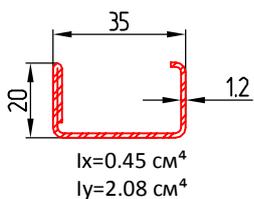
Артикул	20108-06000
Наименование	Наличник 80 мм
Упаковка, М.П.	104 М.П.
Масса, гр./м.п.	416



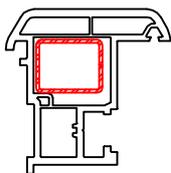
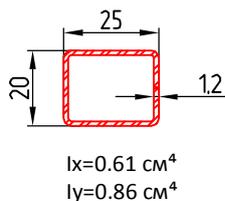
Артикул	20108-07000
Наименование	Наличник 75 мм
Упаковка, М.П.	39 М.П.
Масса, гр./м.п.	324



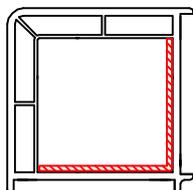
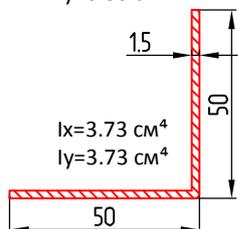
Артикул	20108-17000
Наименование	Уголок 17x77
Упаковка, М.П.	130 М.П.
Масса, гр./м.п.	254



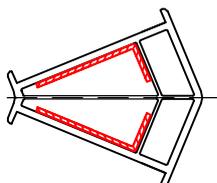
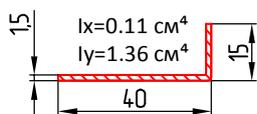
34022-15105



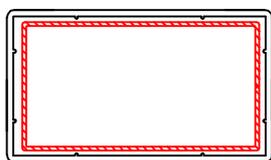
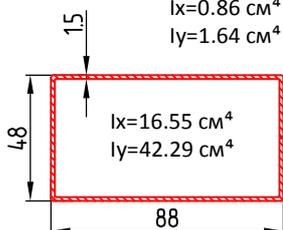
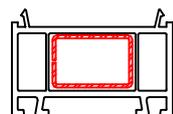
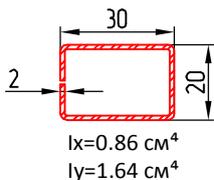
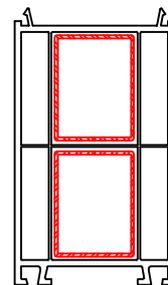
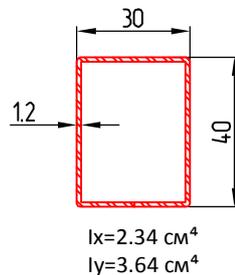
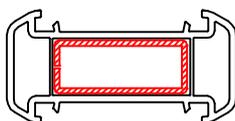
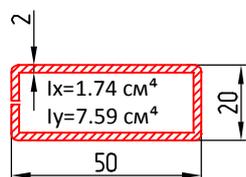
34022-15104



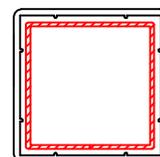
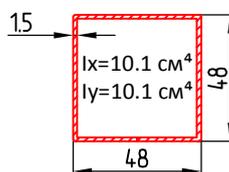
34022-15302



34022-15301



34022-15102



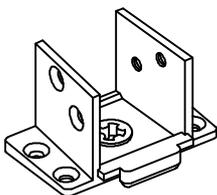
34022-15101



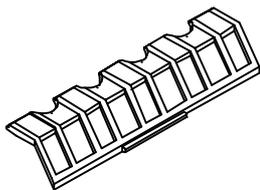
Уплотнение для заполнения 32, 24 мм



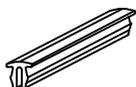
Уплотнение для притвора



Соединитель imposta арт.34007-14010



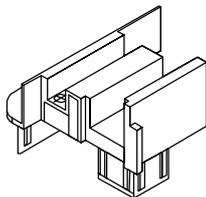
Фальцевый вкладыш



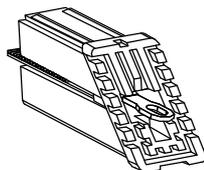
Профиль-заглушка для паза штапика арт.20110-08000



Нипель для профиля "наличник 80 мм" арт.34013-15020



Заглушка шульпа (левая и правая) арт.34012-10060



Сварной соединитель дверных углов арт.34026-11040

Приведен перечень совместимых аксессуаров.

Профили GRUNDER60 соответствуют всем требованиям ГОСТ 30673-2013.

Номинальные размеры и форма поперечного сечения профилей отвечают требованиям, установленным в нормативной и технической документации.

Толщина стенок основных профилей соответствует классу "B" по ГОСТ 30673-2013.

Нормативное и фактическое значения физико-механических характеристик профилей определены при проведении сертификационных испытаний и указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных показателей.	Нормативное значение по ГОСТ	Фактическое значение
Прочность при растяжении, МПа	не менее 37,0	38,8
Модуль упругости при растяжении, МПа	не менее 2200	2255
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м	не менее 15,0	41
Температура размягчения по Вика, °С	не менее 75,0	80
Цветовая (колориметрическая) характеристика, L	$L \geq 90$	94
Цветовая (колориметрическая) характеристика, a	$-2,0 \leq a \leq 3,0$	-0,16
Цветовая (колориметрическая) характеристика, b	$-1,0 \leq b \leq 5,0$	0,9
Долговечность, условных лет эксплуатации	не менее 40	40

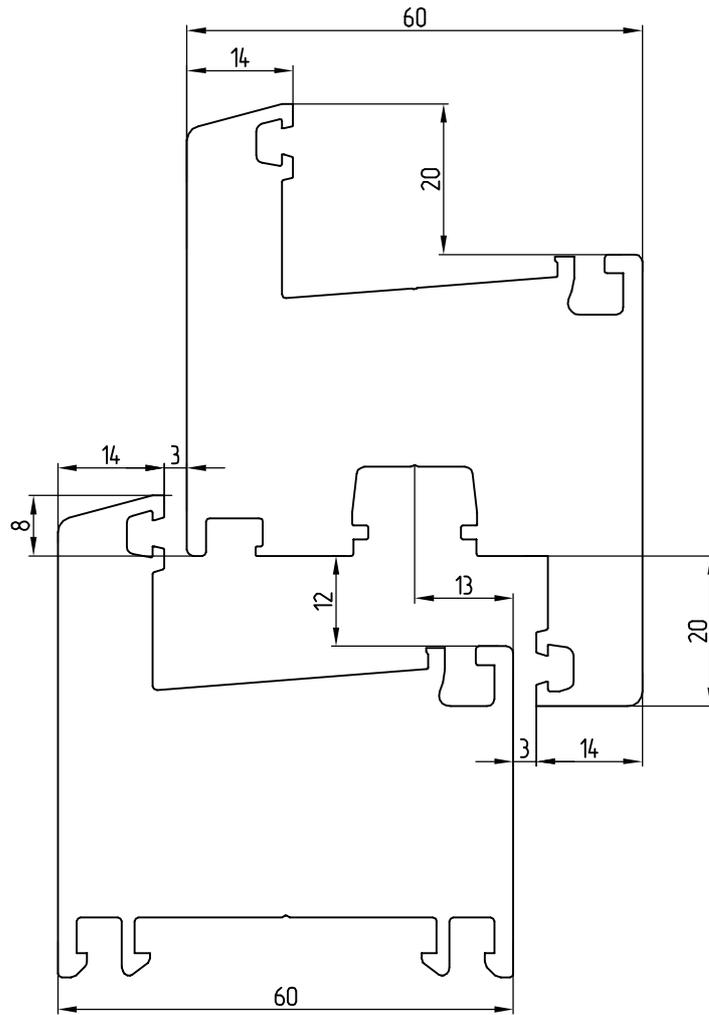
Приведенное сопротивление теплопередаче комбинации главных профилей (коробка+створка) со стальными усилительными вкладышами -  $0,63 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$

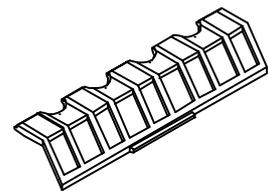
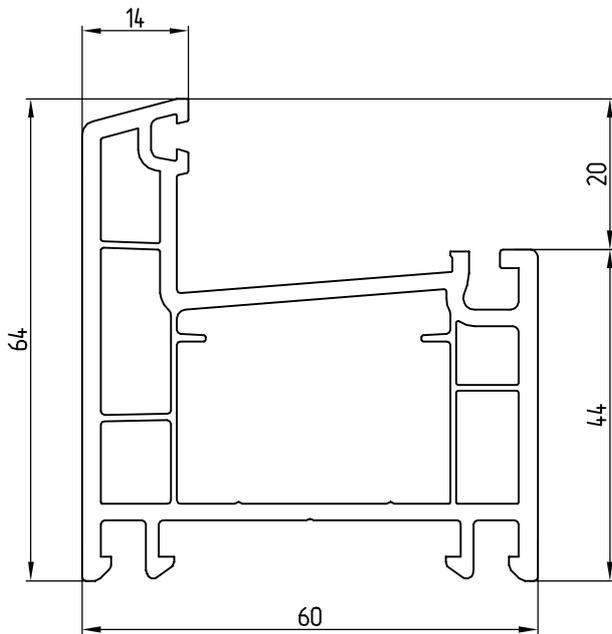
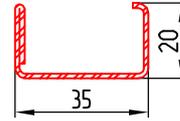
Профили GRUNDER60 предназначены для наружных и внутренних светопрозрачных конструкций и изделий, для зданий и сооружений различного назначения.

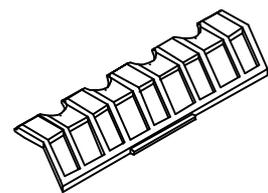
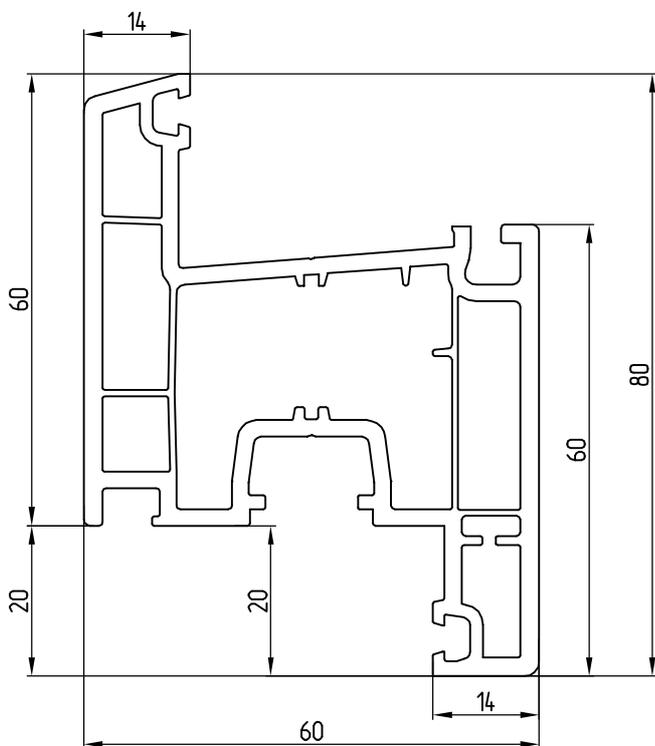
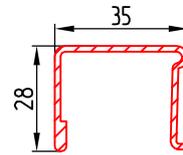
Область применения - диапазон температур от  $-50 \text{ °C}$  до  $+80 \text{ °C}$ .

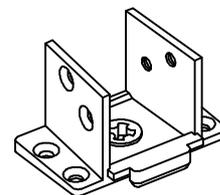
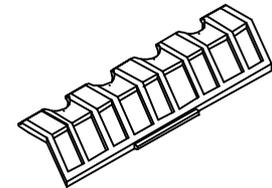
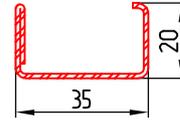
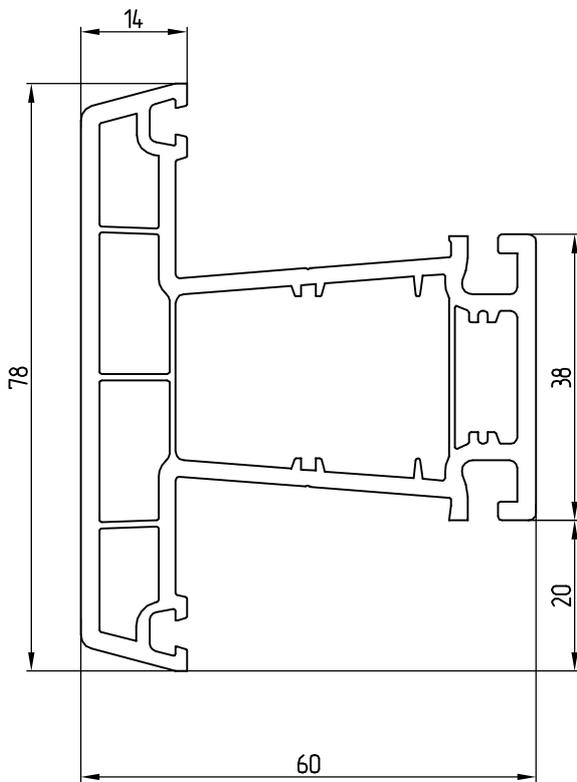
Гарантийный срок хранения профилей у потребителя - 1 год со дня отгрузки изготовителем.

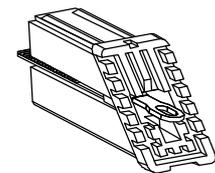
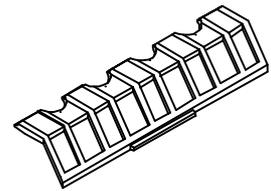
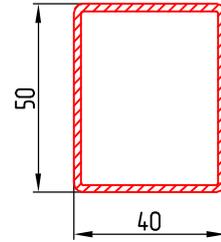
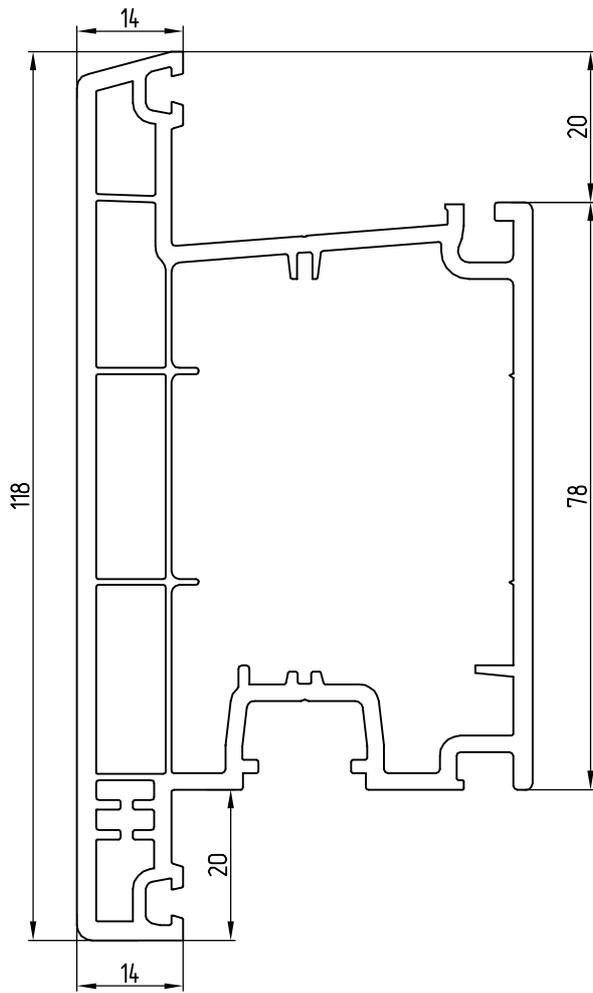
Гарантийный срок хранения профилей в готовых оконных и дверных блоках (отсутствие скрытых дефектов) - не менее 5 (пяти) лет со дня выпуска изделий.

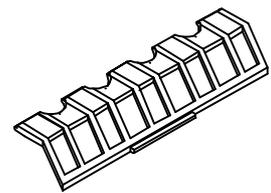
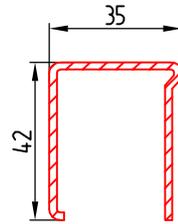
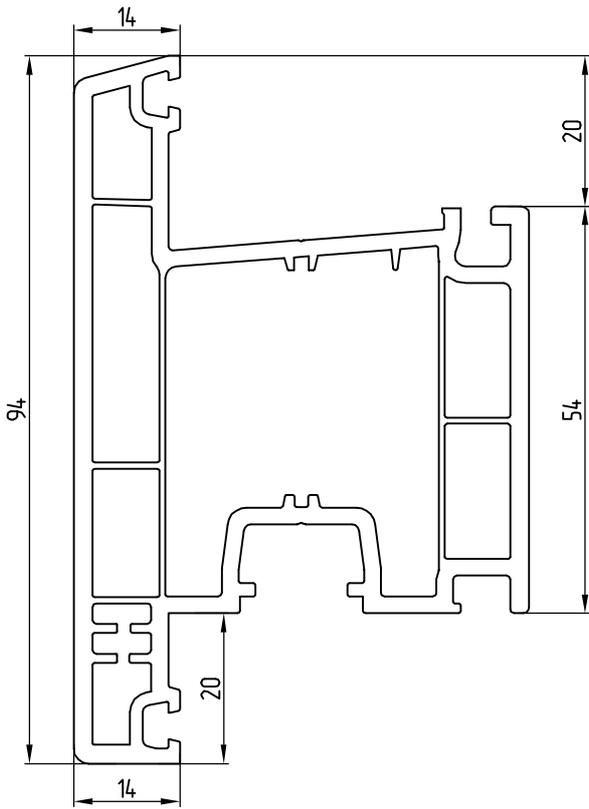


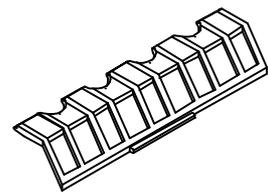
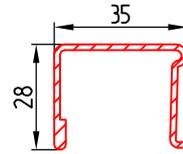
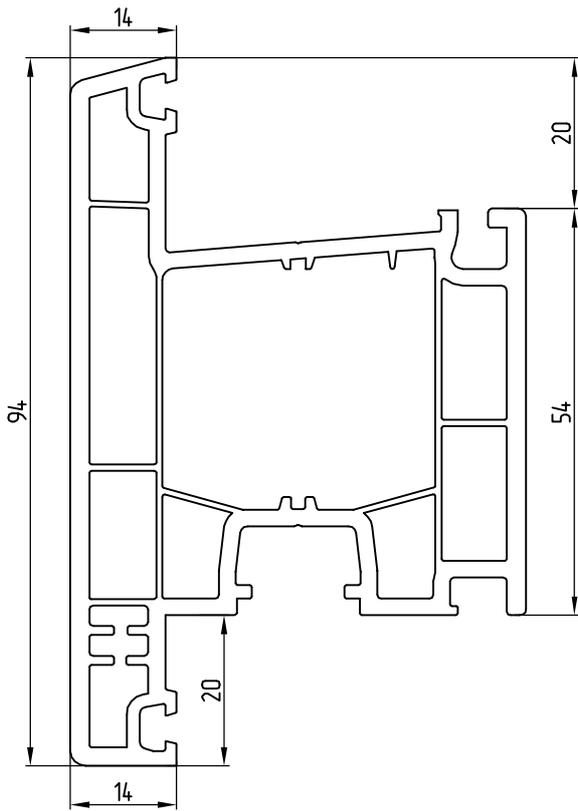


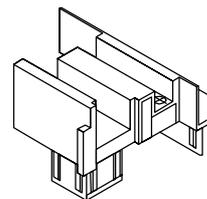
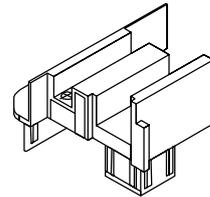
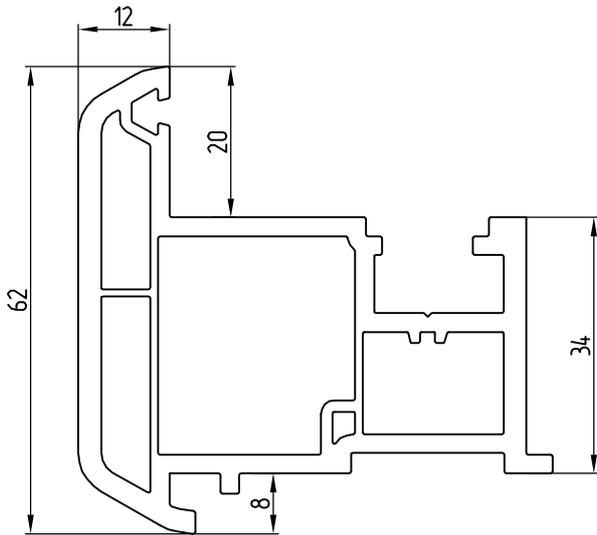
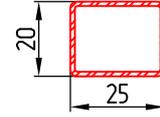


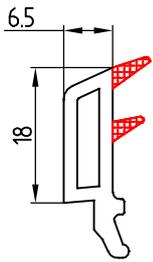




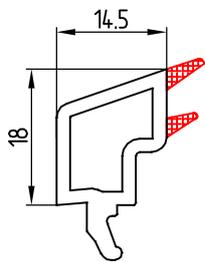
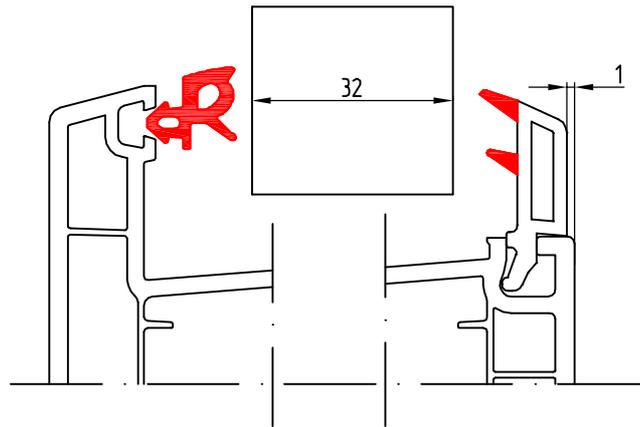




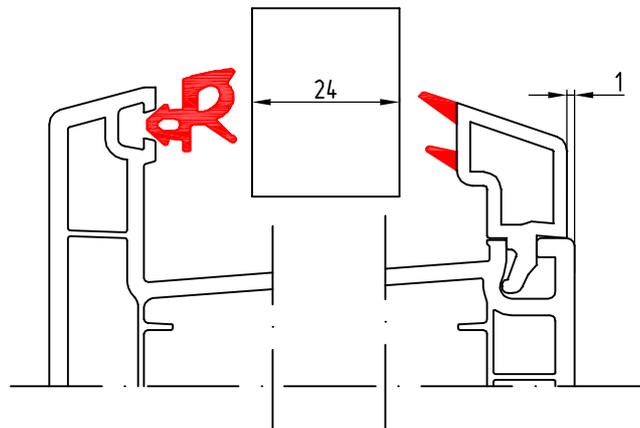




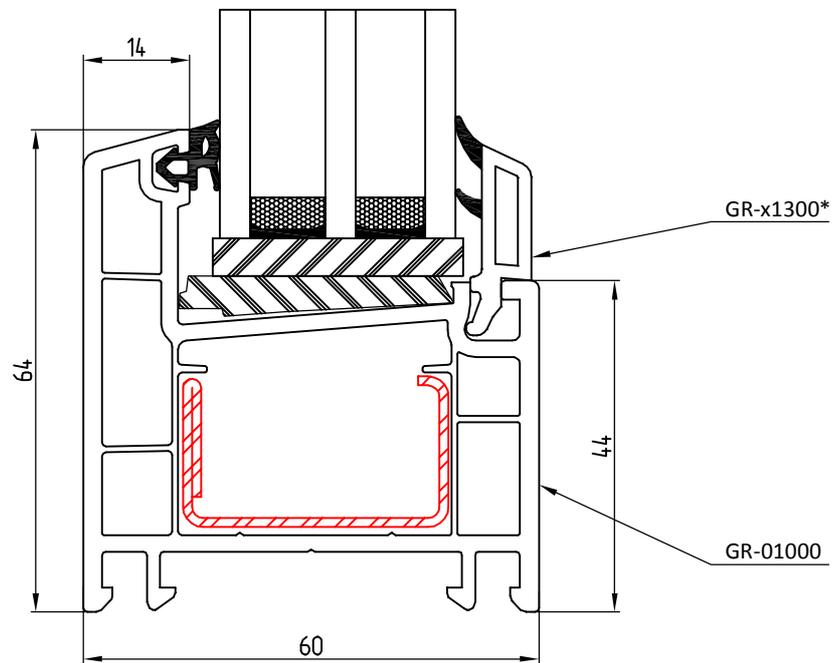
GR-x1300\*



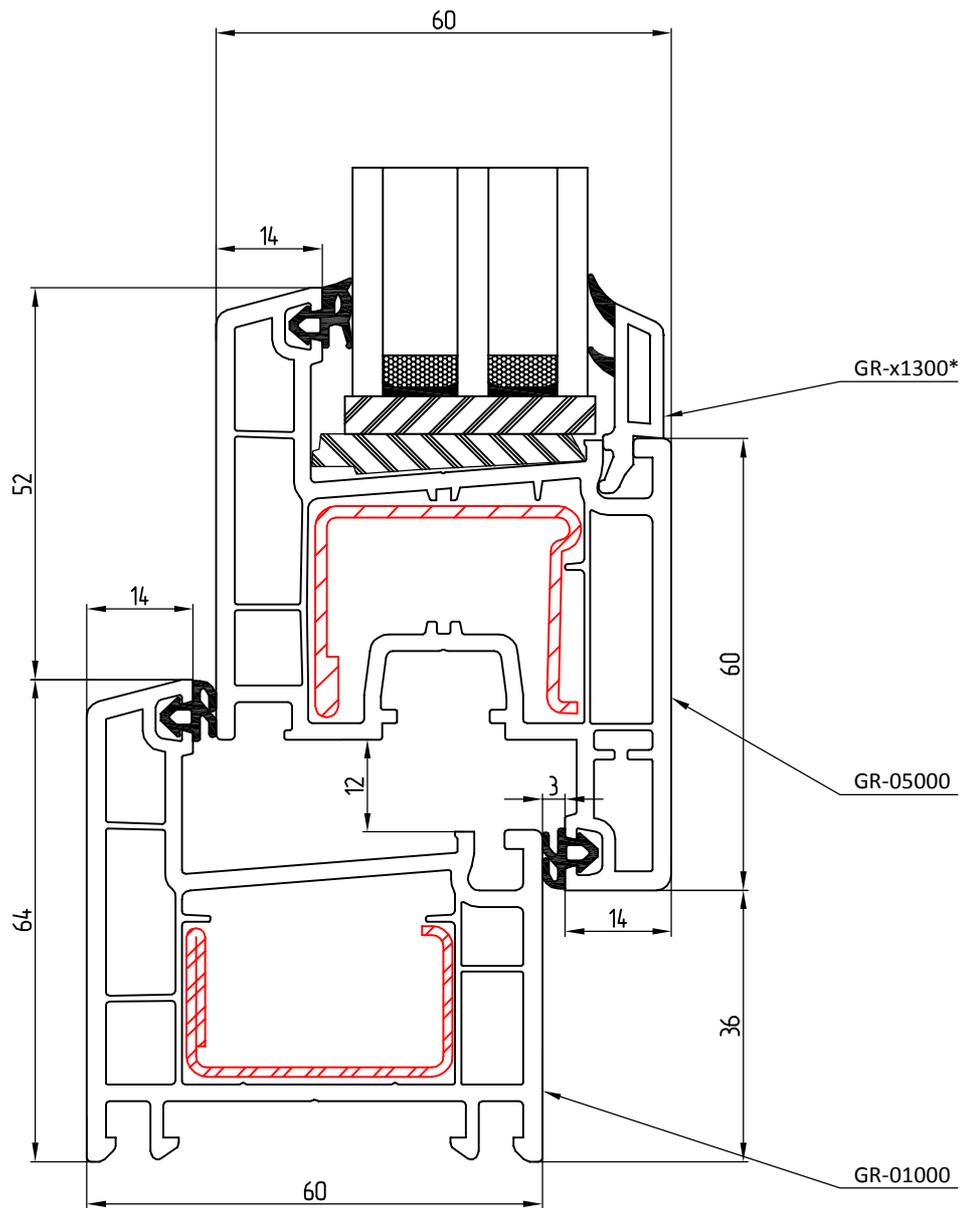
GR-x1400\*



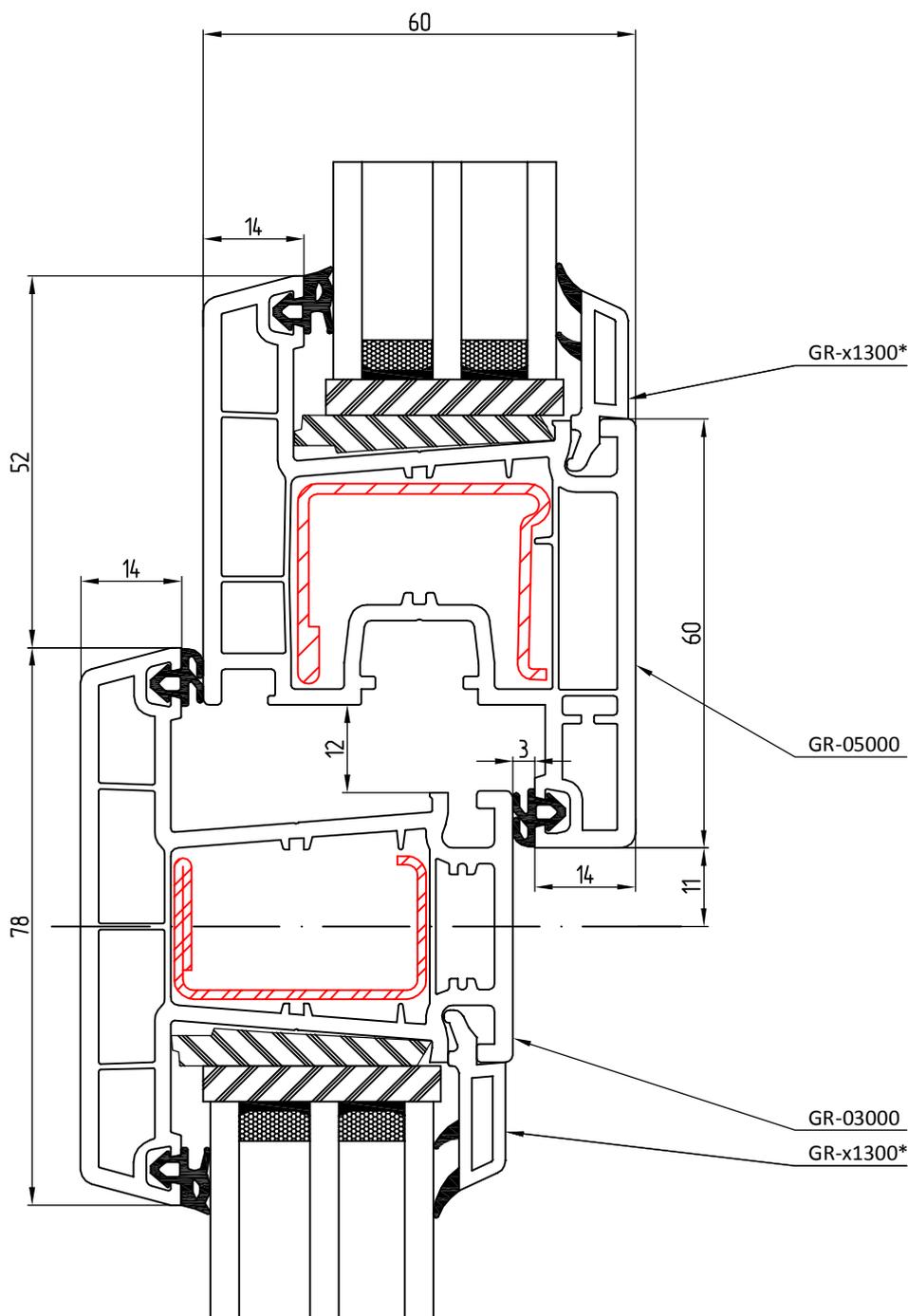
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



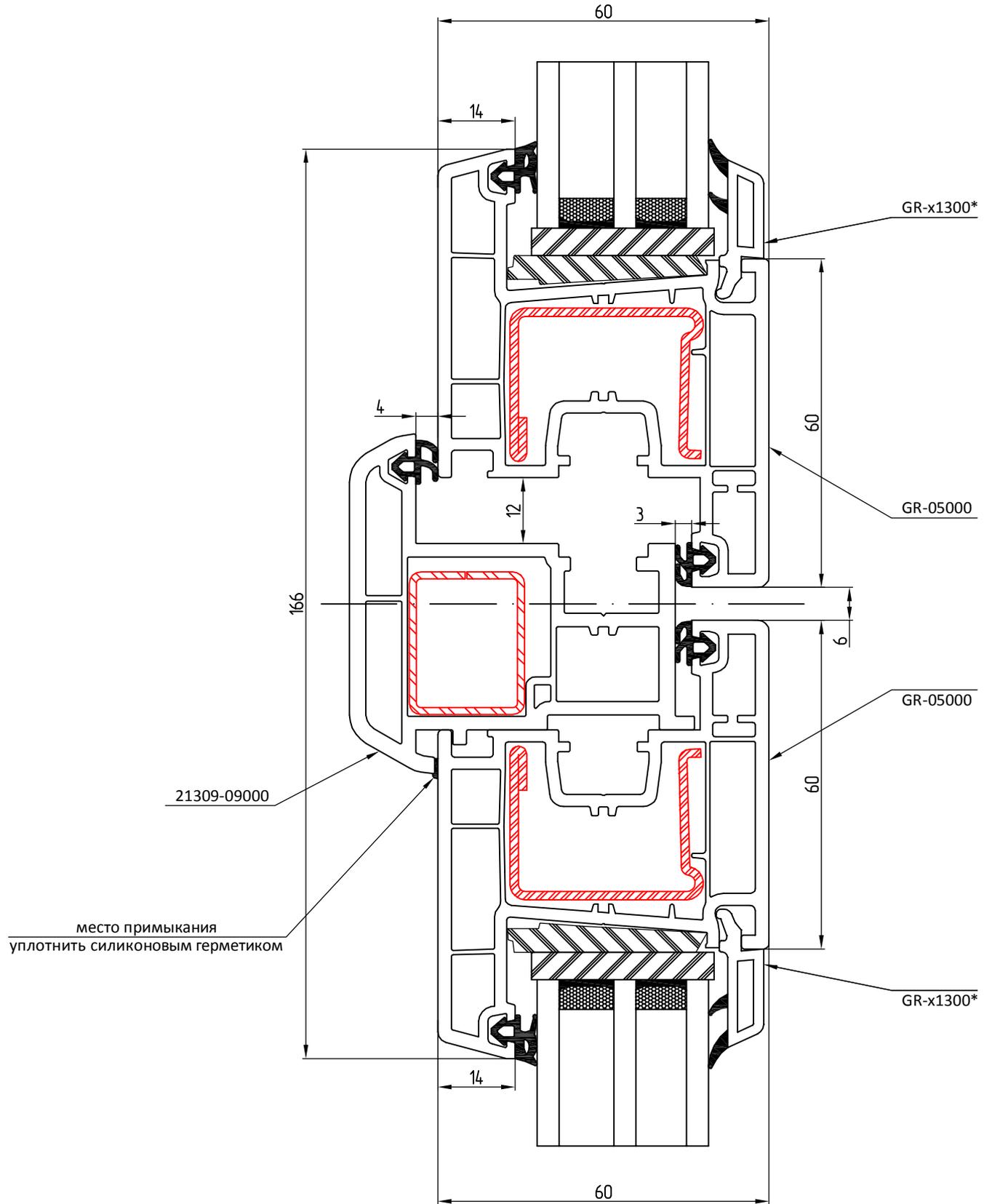
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



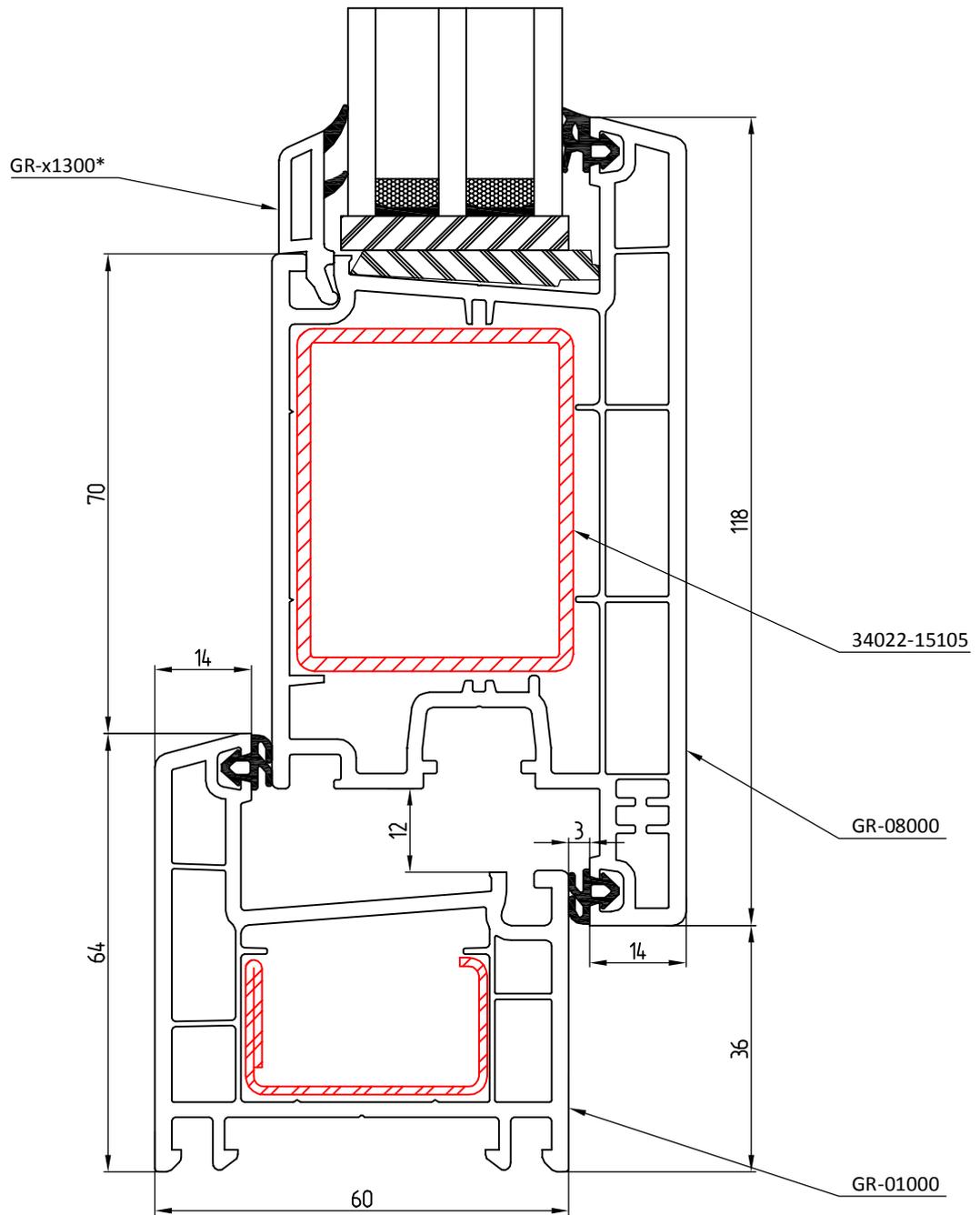
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



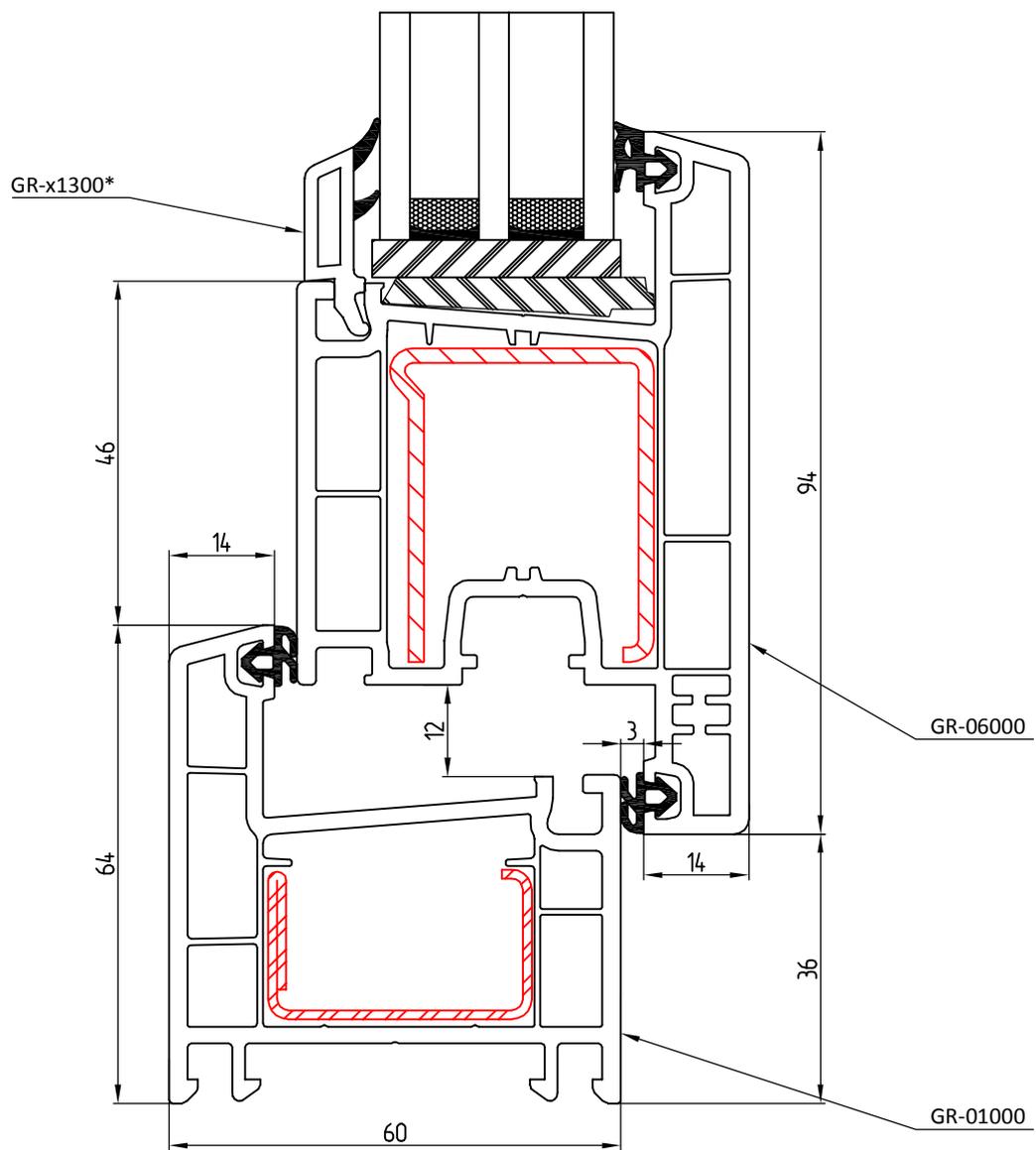
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



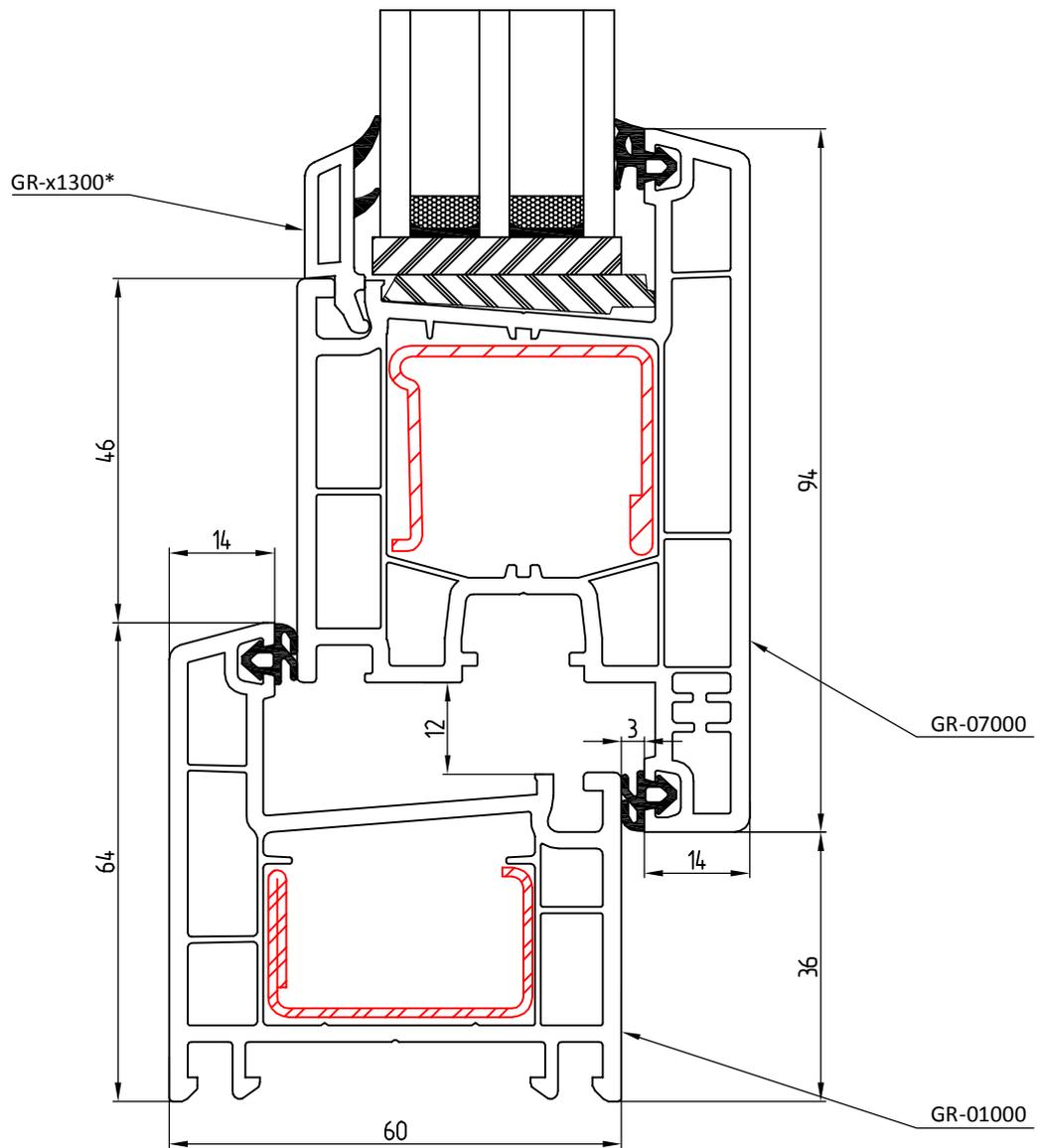
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение  
Длина штапика = FFH - 30 мм (для любых створок)



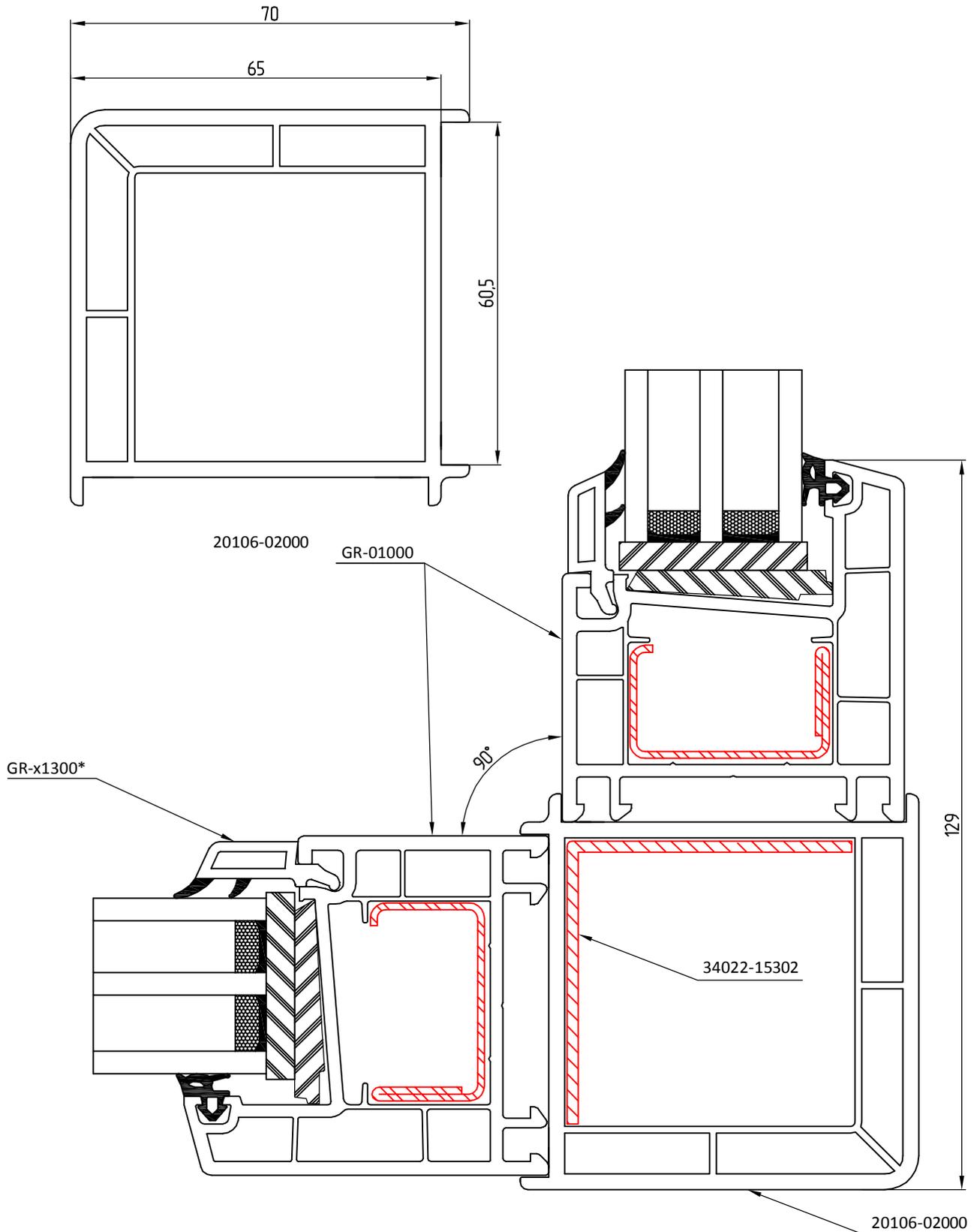
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



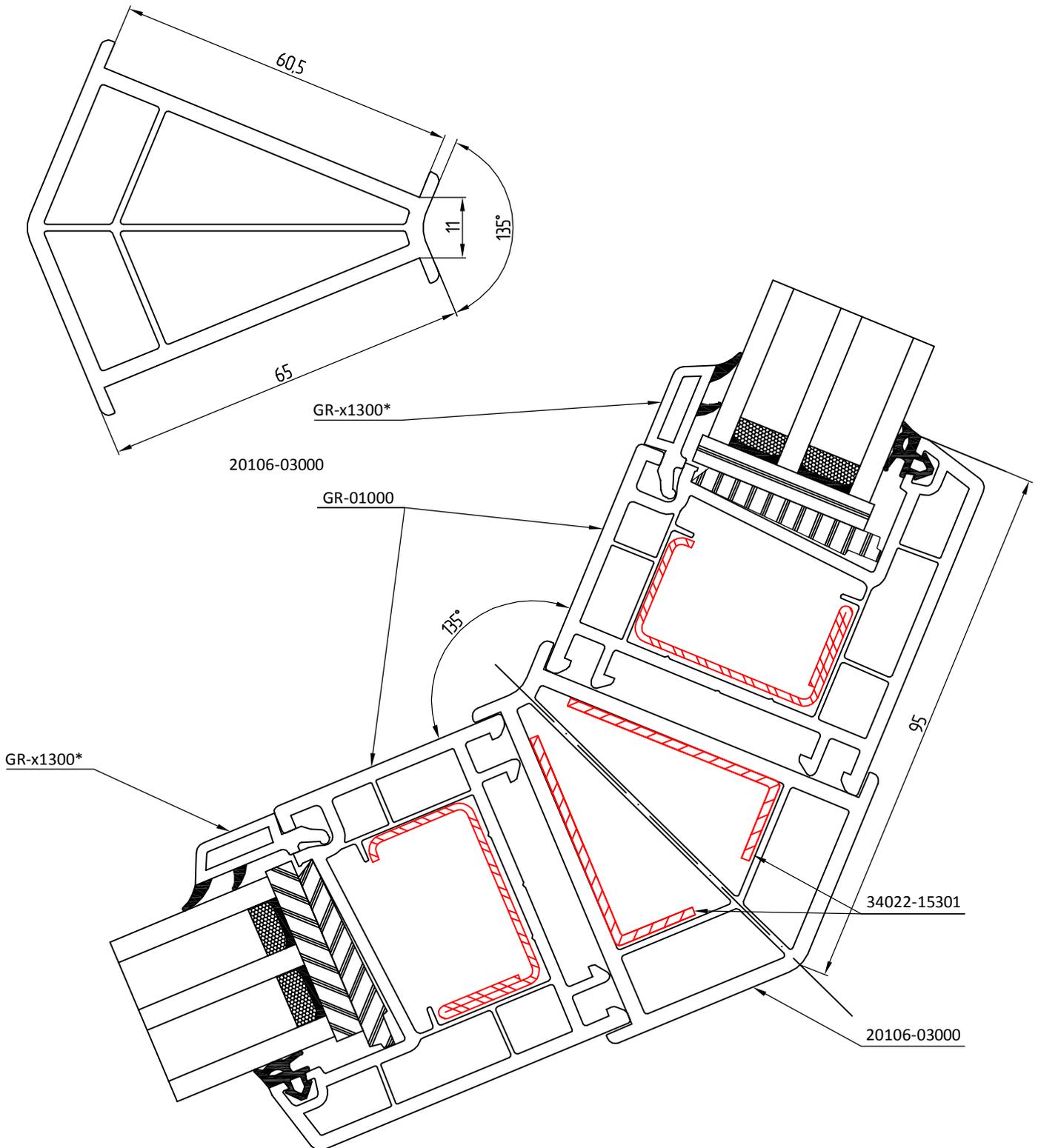
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

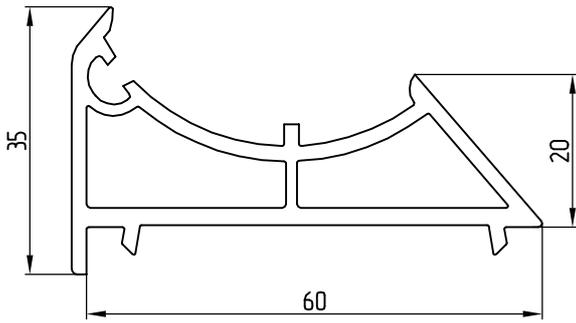
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



**Примечания:**

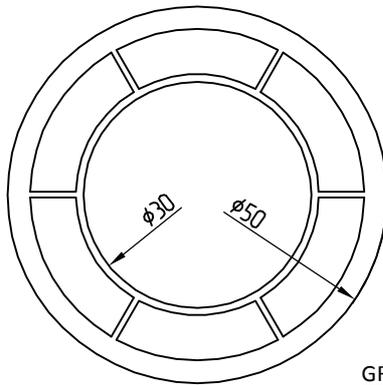
1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



20106-04100

Адаптер эркера 20106-04100		
Эркерная труба 20105-05100		
$\beta$ (°)	X (мм)	Y (мм)
90	97	27
105	85	31
120	75	35
135	67	38
150	60	41
165	53	44
180	46	46

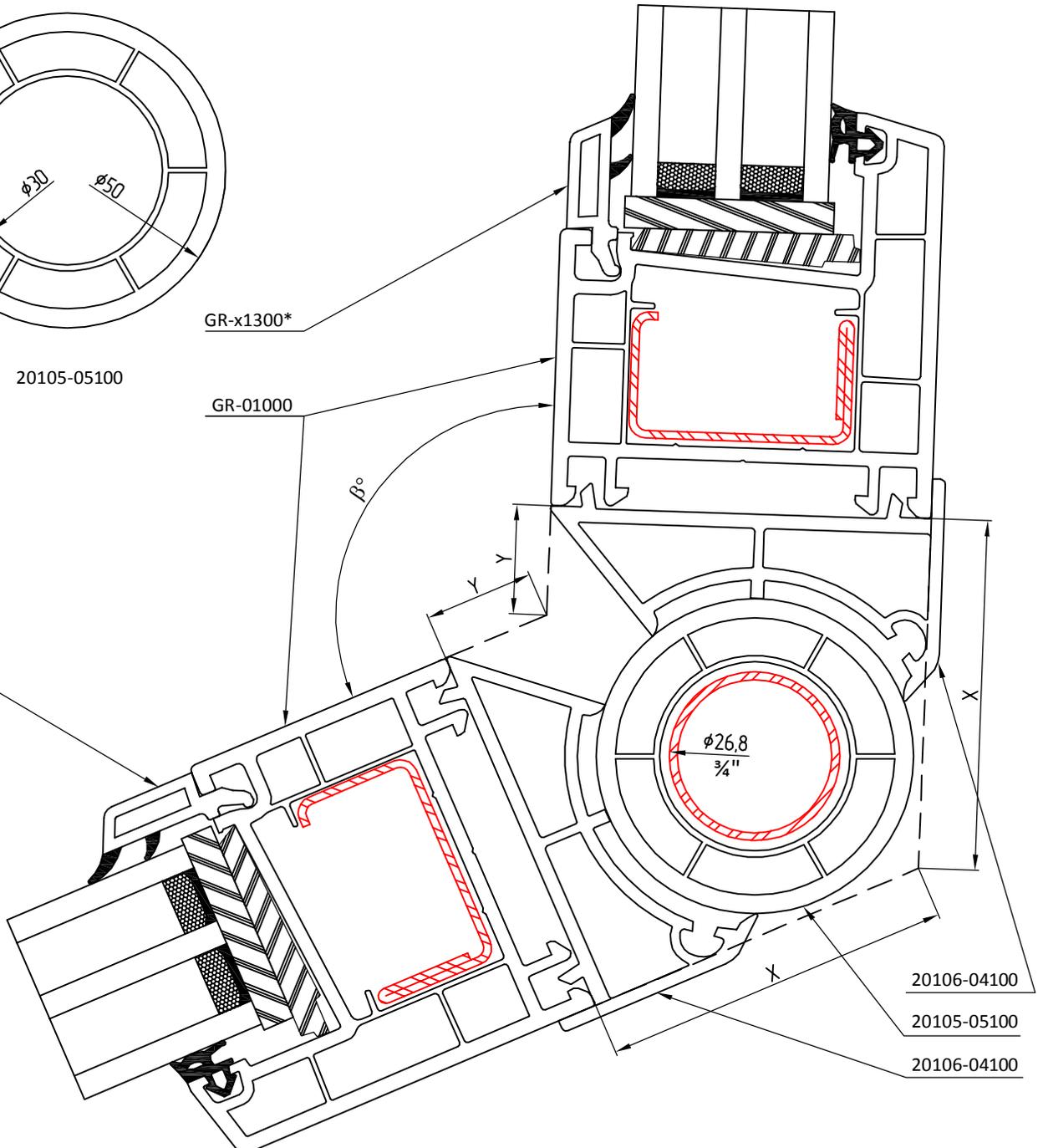


20105-05100

GR-x1300\*

GR-01000

GR-x1300\*

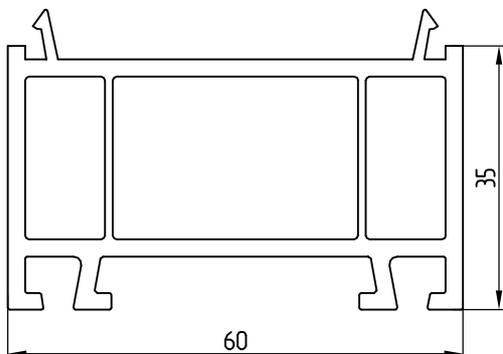


20106-04100

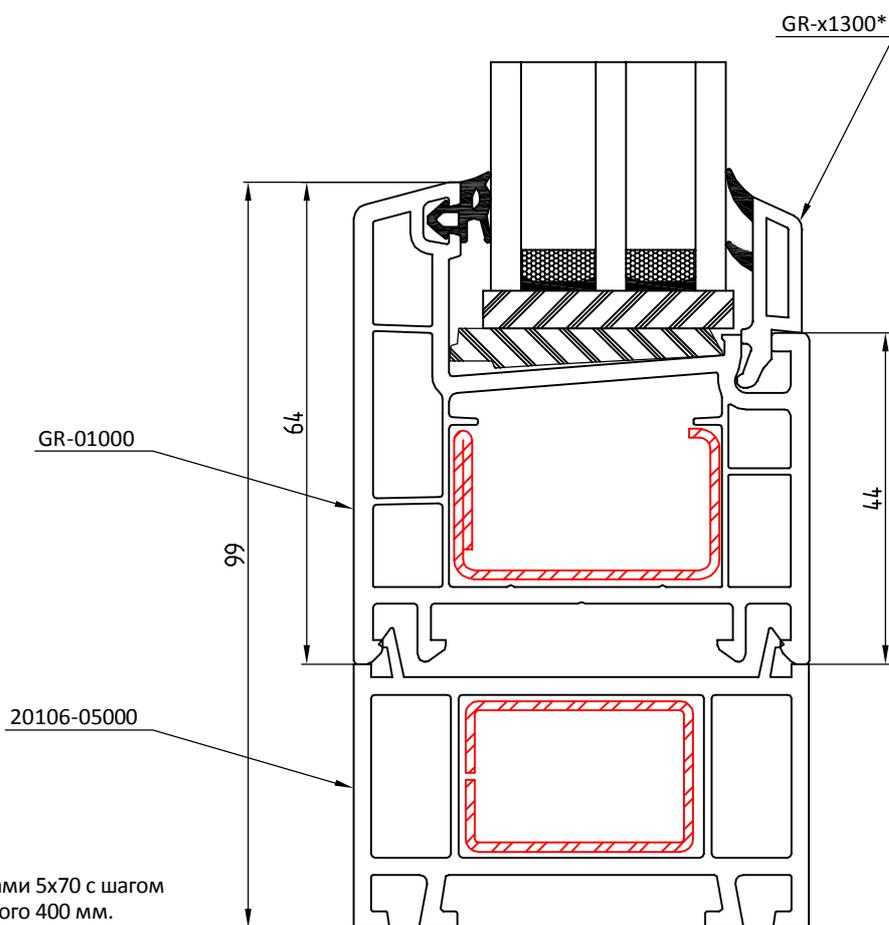
20105-05100

20106-04100

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



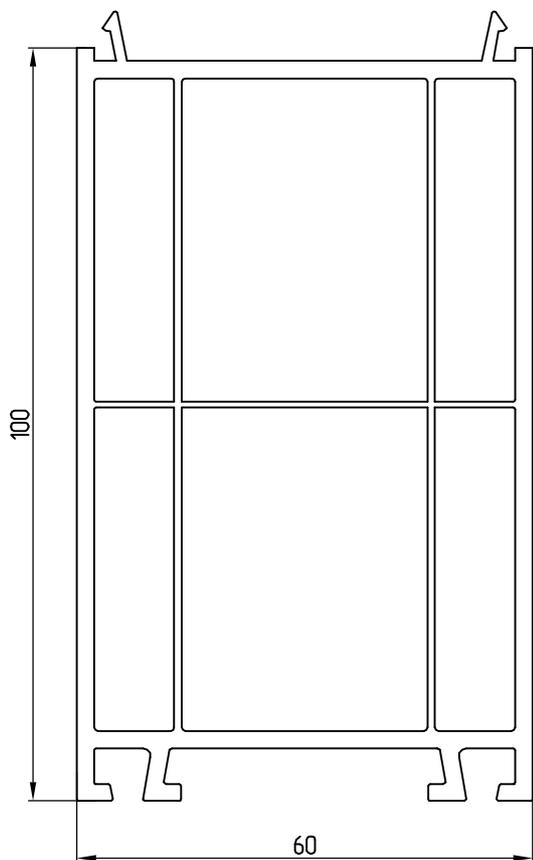
20106-05000



**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

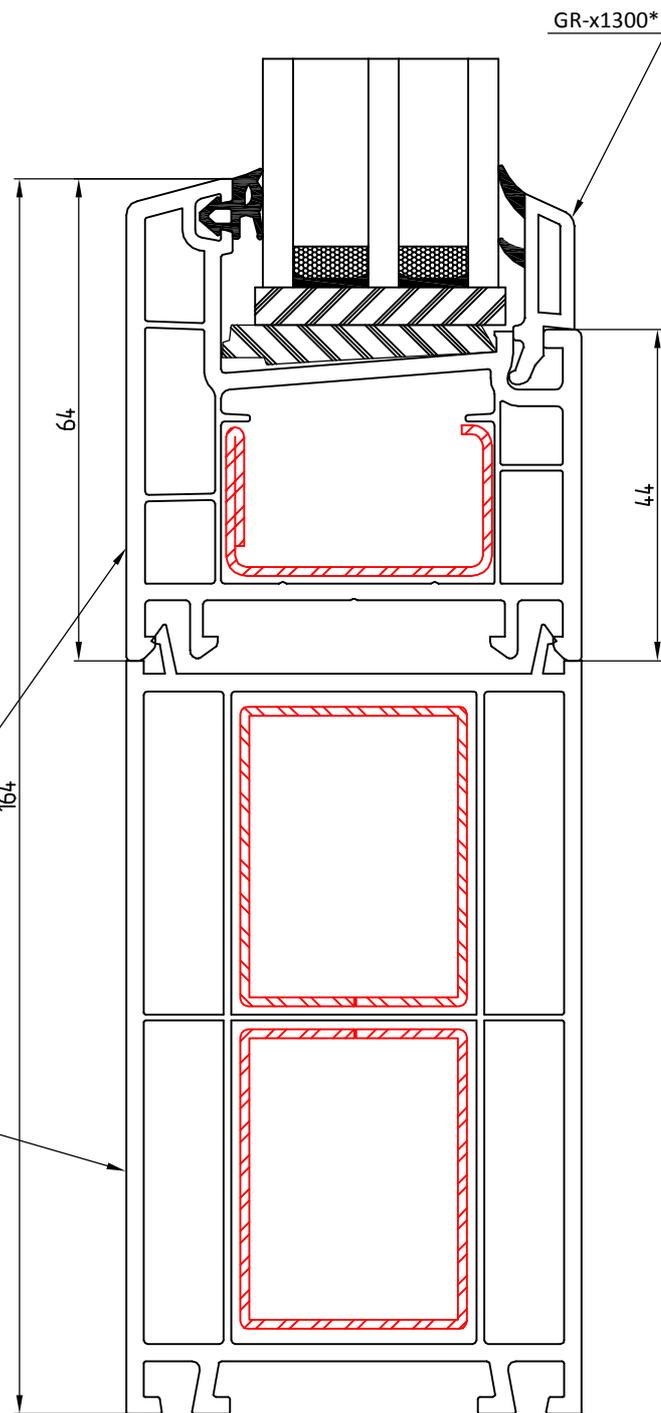
\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



20108-06700

GR-01000

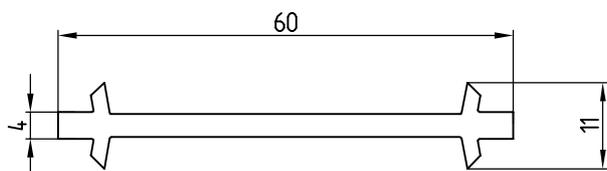
20108-06700



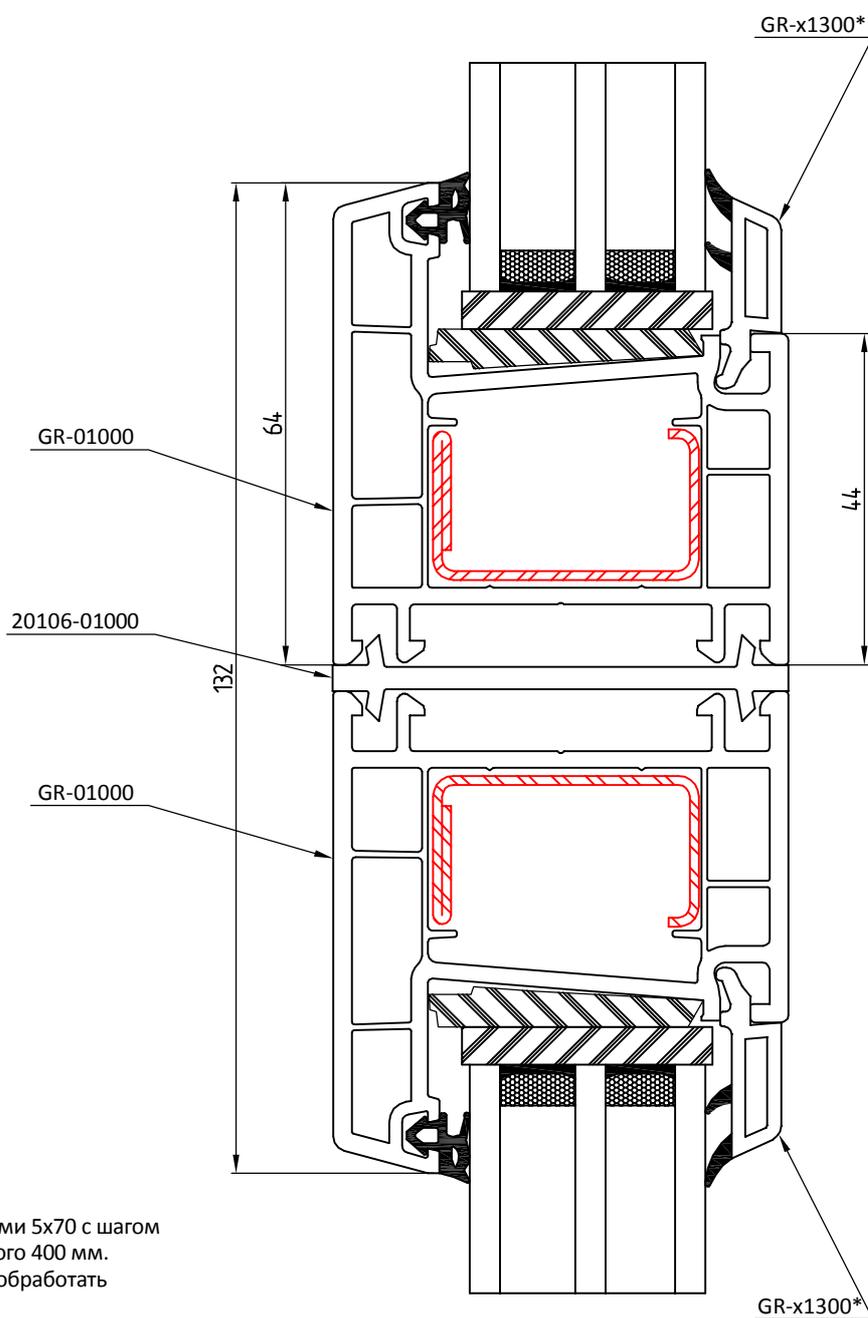
**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



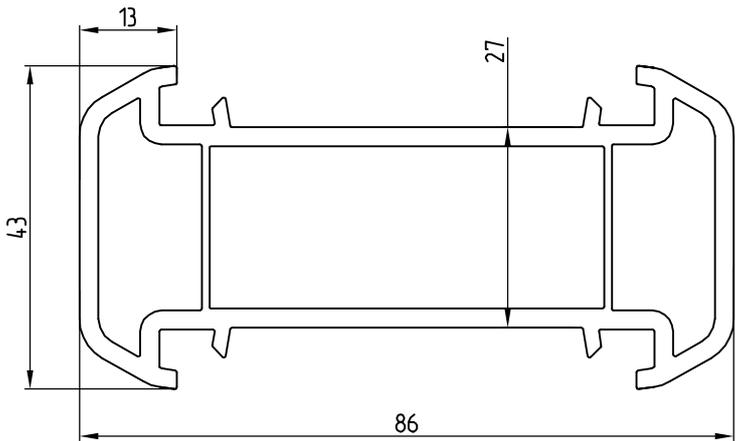
20106-01000



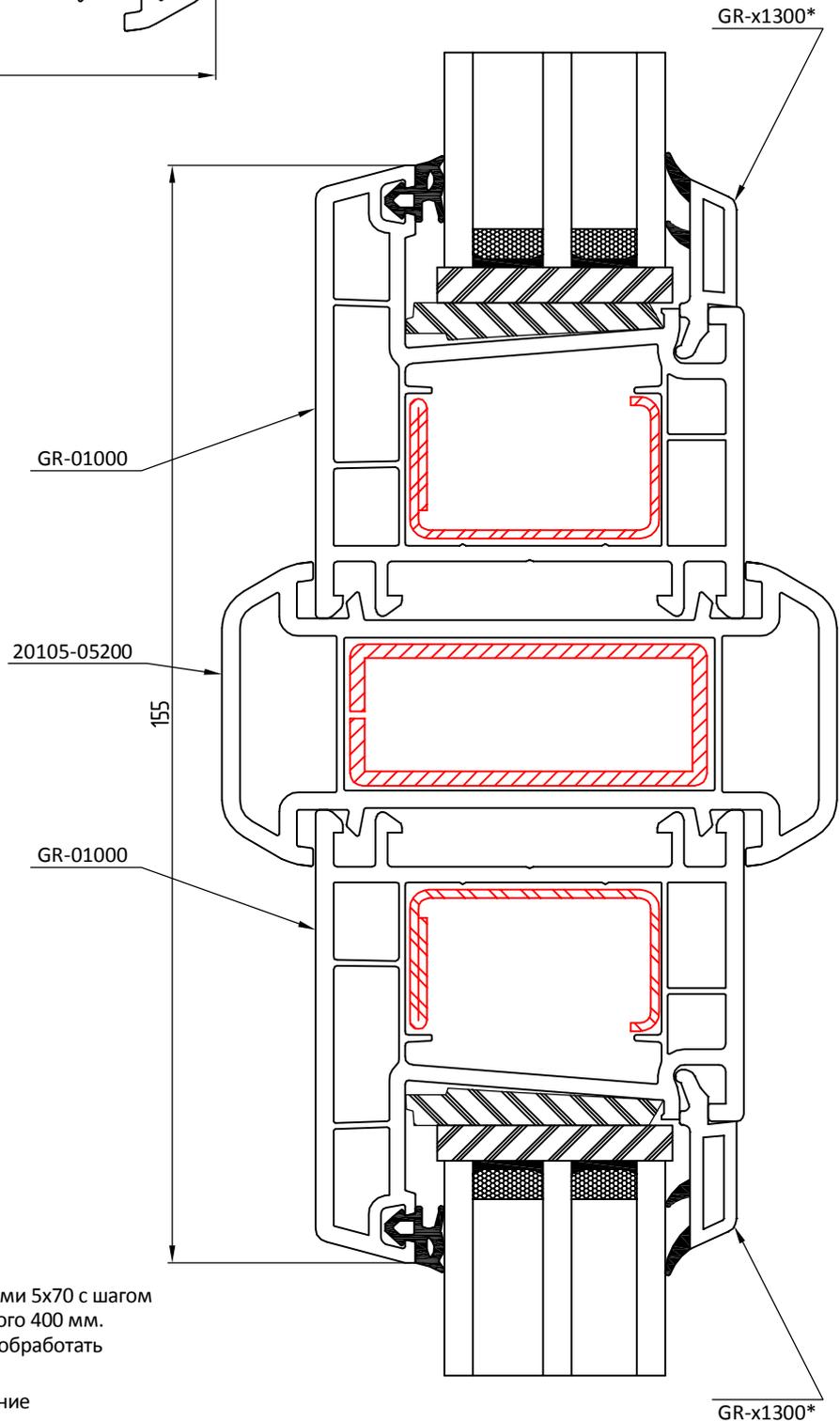
**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



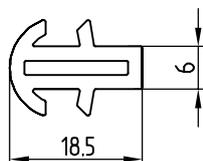
20105-05200



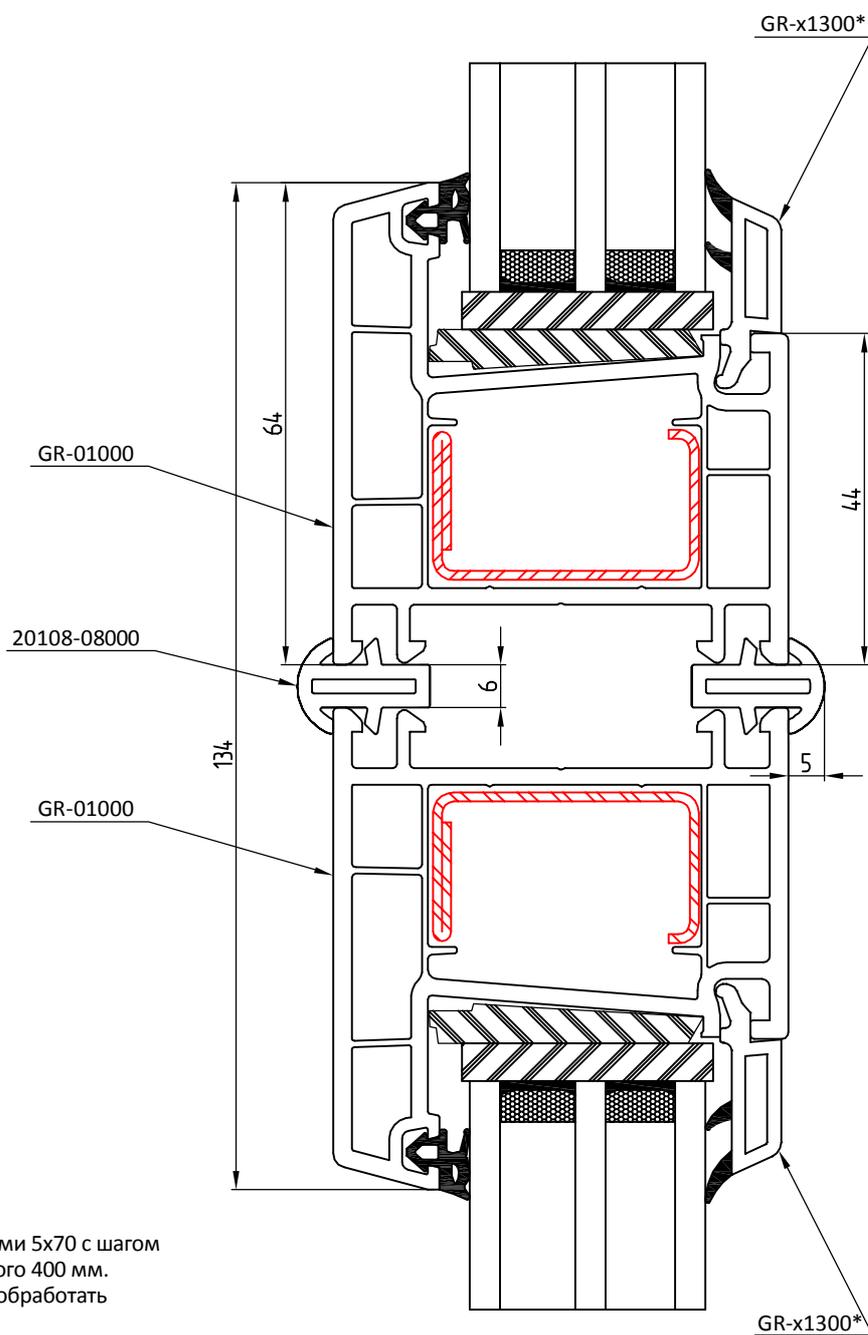
**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



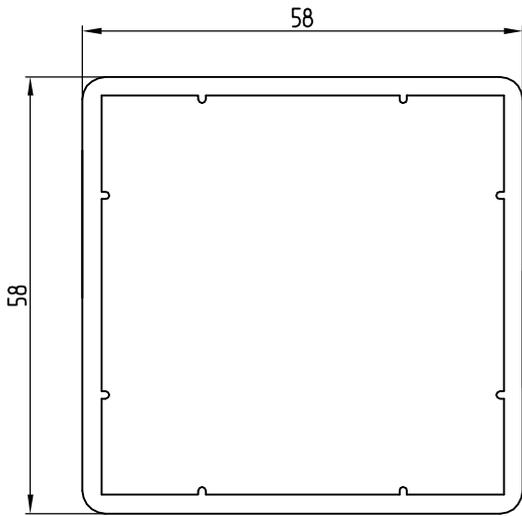
20108-08000



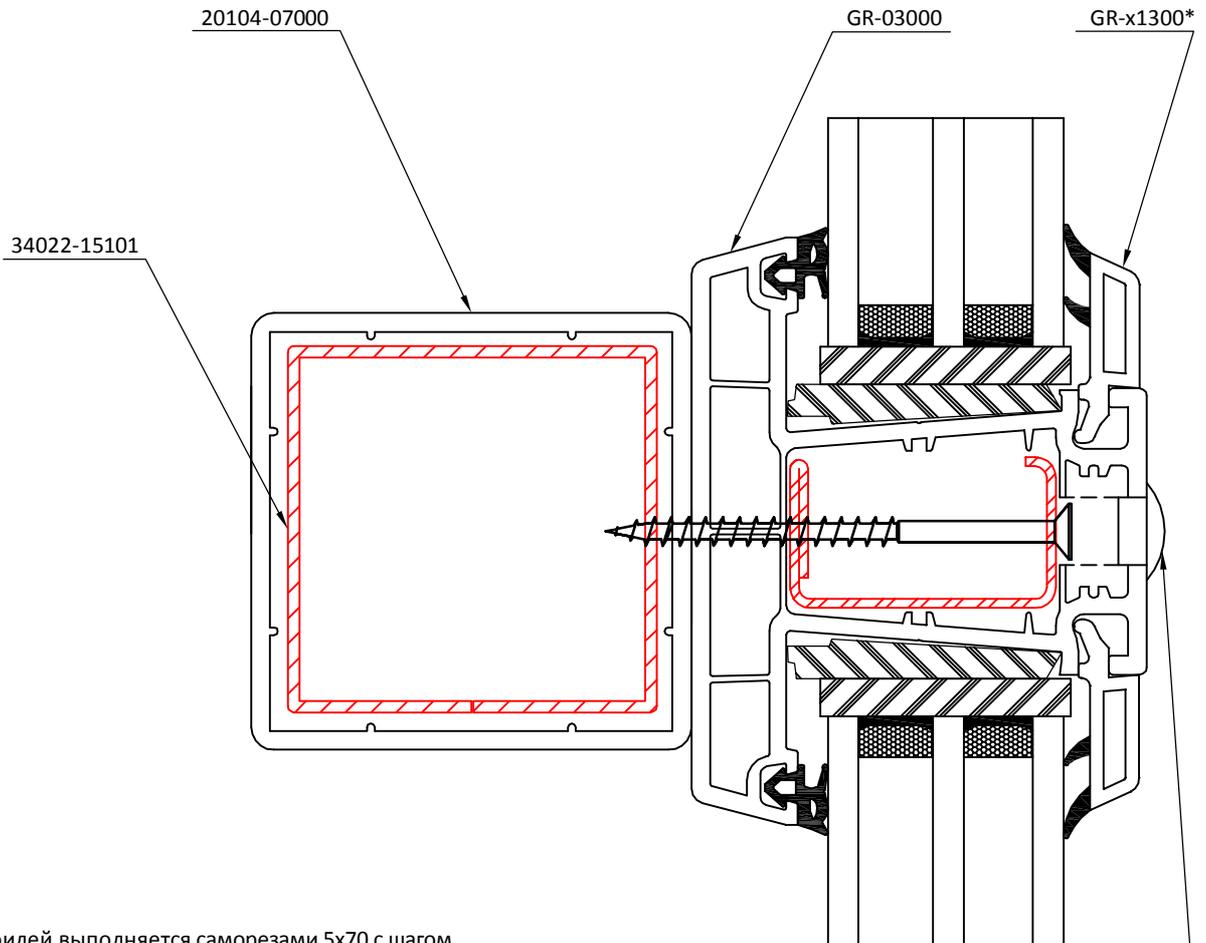
**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



20104-07000

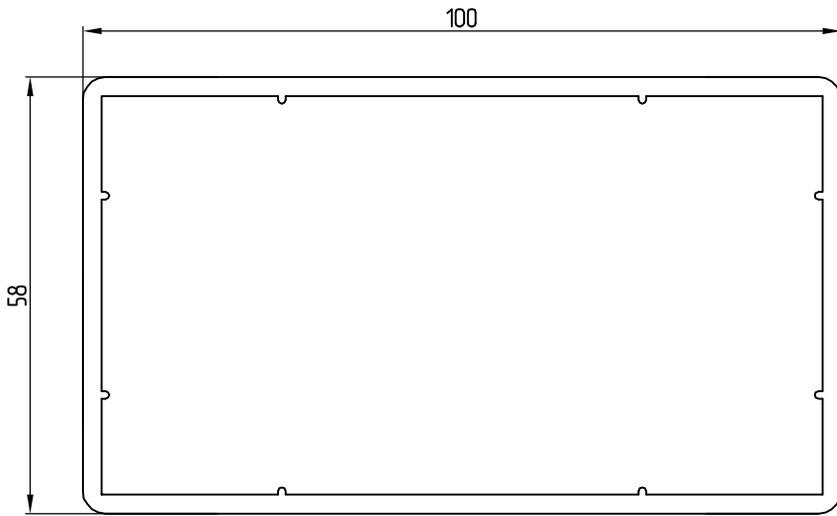


**Примечания:**

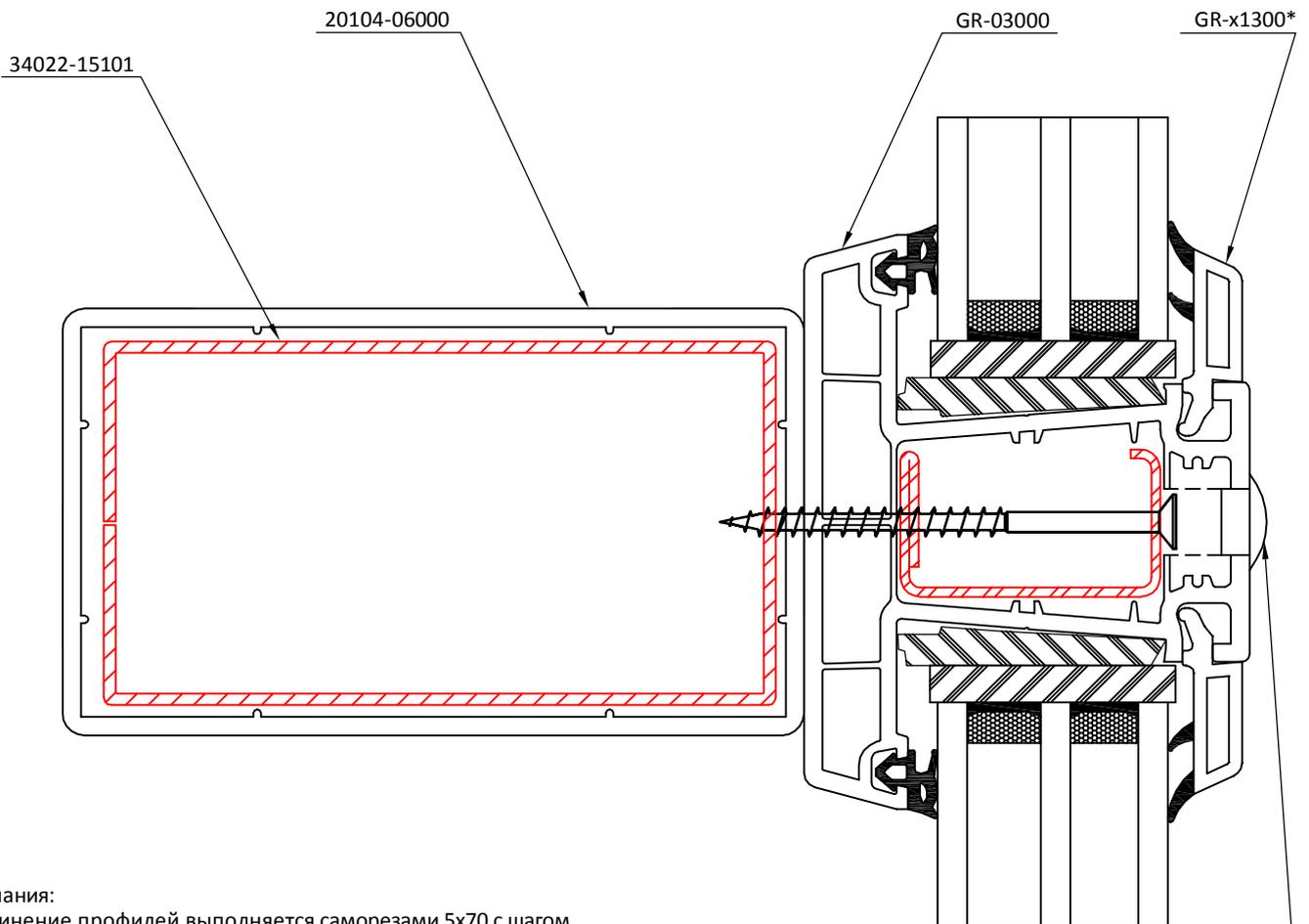
1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение

34013-15010 - бел.  
34013-15011 - кор.



20104-06000

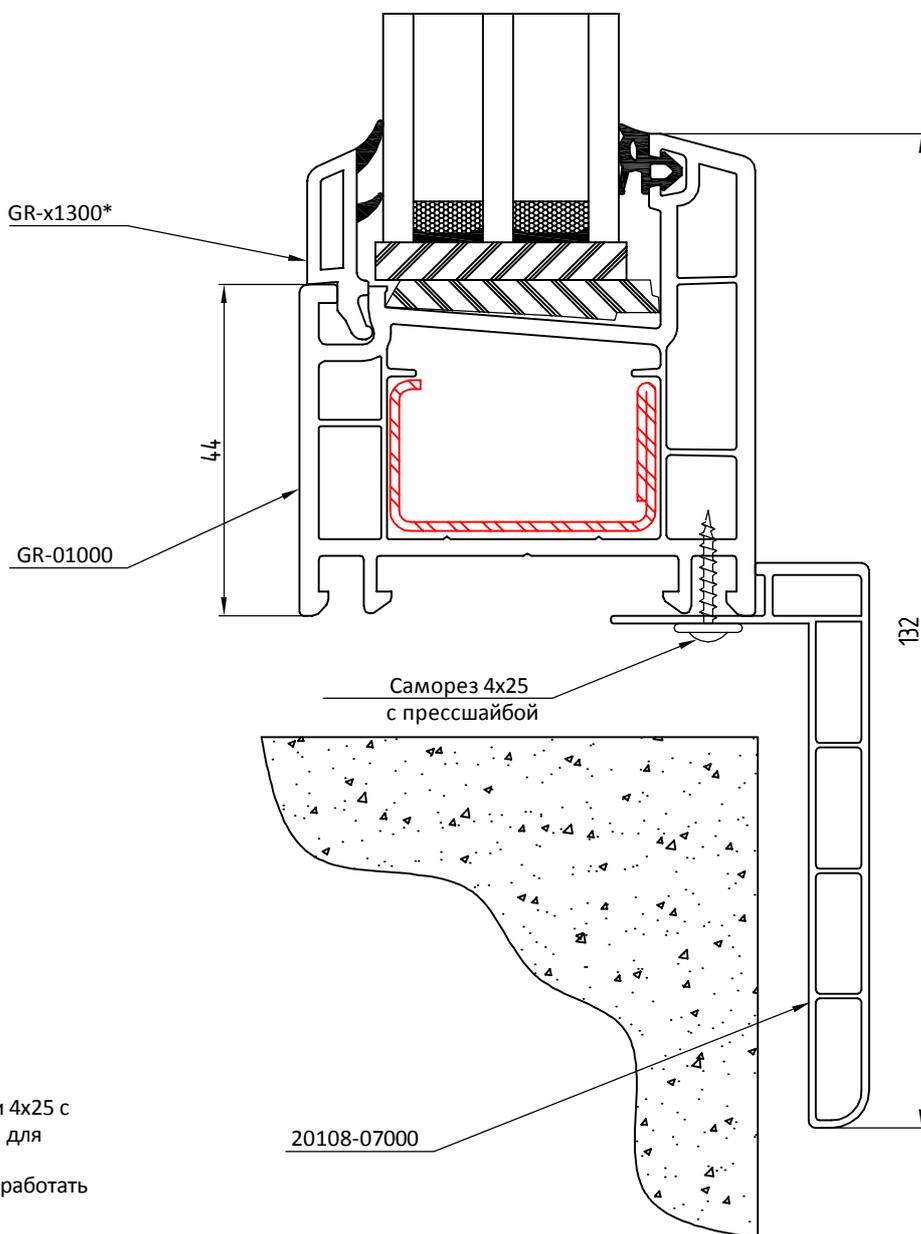
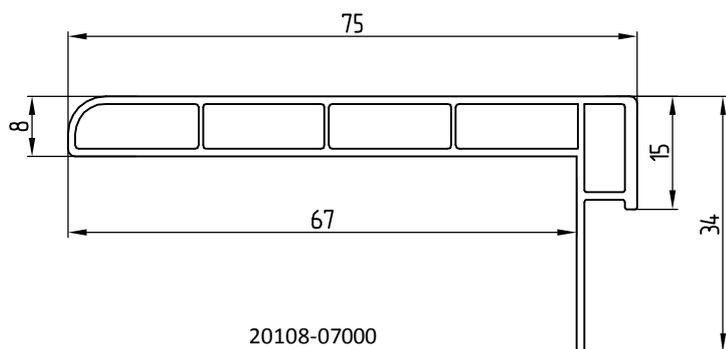


34013-15010 - бел.  
34013-15011 - кор.

**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



**Примечания:**

1. Соединение профилей выполняется саморезами 4x25 с прессшайбой с шагом для белого профиля 400 мм, для ламинированного 250 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

\* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение