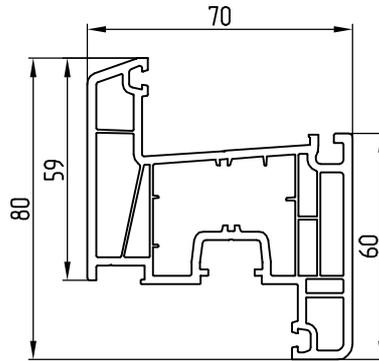
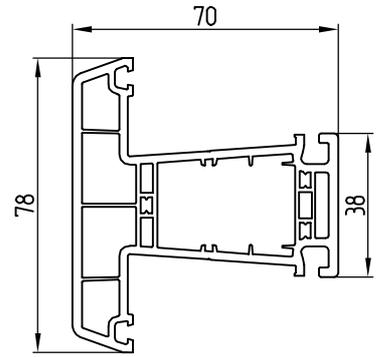


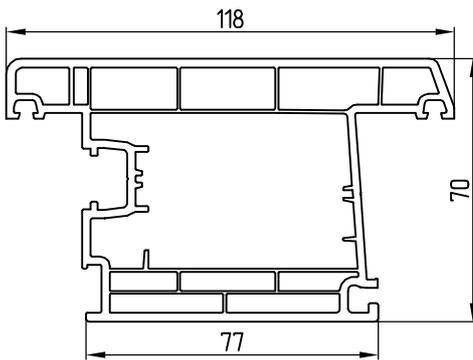
| | |
|-----------------|------------|
| Артикул | GR70-01000 |
| Наименование | Рама |
| Упаковка, М.П. | 39 / 676 |
| Fr, Н | 2655 |
| Масса, гр./м.п. | 1173 |



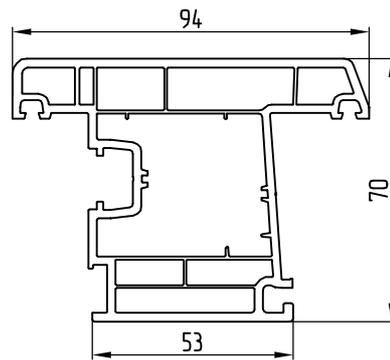
| | |
|-----------------|------------|
| Артикул | GR70-05000 |
| Наименование | Створка |
| Упаковка, М.П. | 39 / 624 |
| Fr, Н | 3820 |
| Масса, гр./м.п. | 1373 |



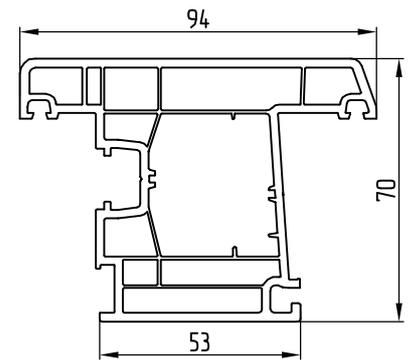
| | |
|-----------------|------------|
| Артикул | GR70-03000 |
| Наименование | Импост |
| Упаковка, М.П. | 39 / 624 |
| Масса, гр./м.п. | 1331 |



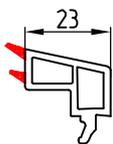
| | |
|-----------------|----------------------|
| Артикул | GR70-08000 |
| Наименование | Дверная створка T118 |
| Упаковка, М.П. | 26 / 364 |
| Fr, Н | 10145 |
| Масса, гр./м.п. | 1820 |



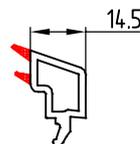
| | |
|-----------------|---------------------|
| Артикул | GR70-06000 |
| Наименование | Дверная створка T94 |
| Упаковка, М.П. | 26 / 468 |
| Fr, Н | 5771 |
| Масса, гр./м.п. | 1510 |



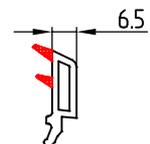
| | |
|-----------------|-----------------------|
| Артикул | GR70-07000 |
| Наименование | Дверная створка T94in |
| Упаковка, М.П. | 26 / 468 |
| Fr, Н | 5700 |
| Масса, гр./м.п. | 1535 |



| | |
|-----------------|--------------|
| Артикул | GR70-X1400 |
| Наименование | Штапик 24 мм |
| Упаковка, М.П. | 195 / 2925 |
| Масса, гр./м.п. | 230 |

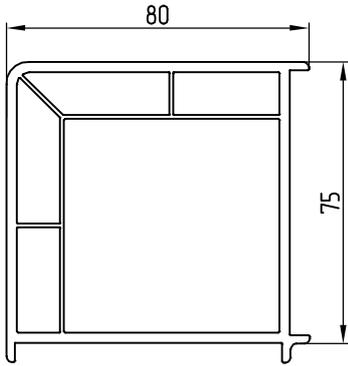


| | |
|-----------------|--------------|
| Артикул | GR-x1400* |
| Наименование | Штапик 32 мм |
| Упаковка, М.П. | 195 / 2925 |
| Масса, гр./м.п. | 174 |

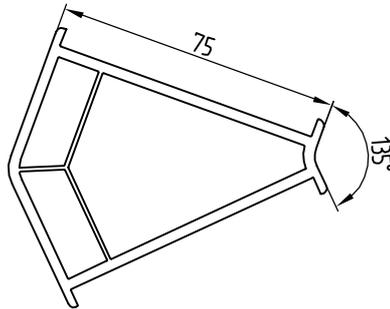


| | |
|-----------------|--------------|
| Артикул | GR-x1300* |
| Наименование | Штапик 40 мм |
| Упаковка, М.П. | 195 / 2925 |
| Масса, гр./м.п. | 140 |

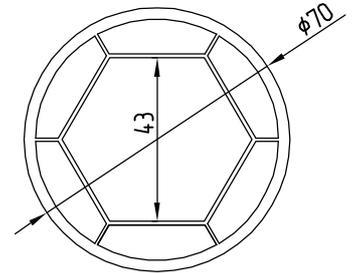
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение
Примечание: Fr - расчётное разрушающее усилие, Н.



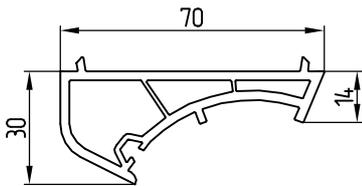
| | |
|-----------------|------------------|
| Артикул | 20111-02000 |
| Наименование | Угловой соед.90° |
| Упаковка, М.П. | 36 |
| Масса, гр./м.п. | 1494 |



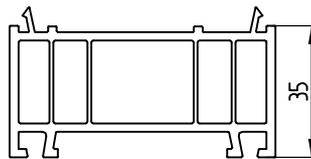
| | |
|-----------------|-------------------|
| Артикул | 20111-03000 |
| Наименование | Угловой соед.135° |
| Упаковка, М.П. | 36 |
| Масса, гр./м.п. | 1085 |



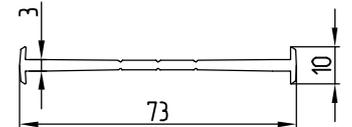
| | |
|-----------------|----------------------|
| Артикул | 20112-07000 |
| Наименование | Эркерная труба 70 мм |
| Упаковка, М.П. | 36 |
| Масса, гр./м.п. | 1221 |



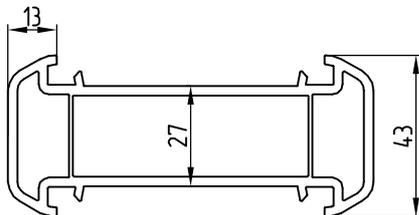
| | |
|-----------------|----------------|
| Артикул | 20111-04000 |
| Наименование | Адаптер эркера |
| Упаковка, М.П. | 72 |
| Масса, гр./м.п. | 702 |



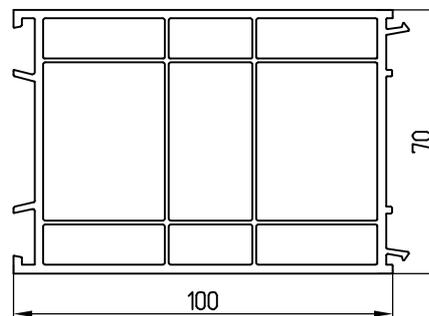
| | |
|-----------------|-------------------|
| Артикул | 20111-08000 |
| Наименование | Расширитель 35 мм |
| Упаковка, М.П. | 36 |
| Масса, гр./м.п. | 937 |



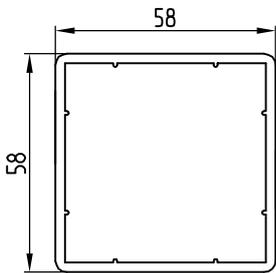
| | |
|-----------------|-------------------|
| Артикул | 20111-01100 |
| Наименование | Соединитель 70 мм |
| Упаковка, М.П. | 130 |
| Масса, гр./м.п. | 319 |



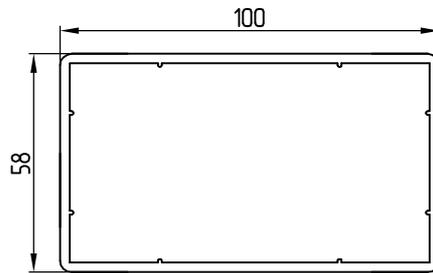
| | |
|-----------------|----------------------|
| Артикул | 20111-05000 |
| Наименование | Широкий соед.профиль |
| Упаковка, М.П. | 36 |
| Масса, гр./м.п. | 1176 |



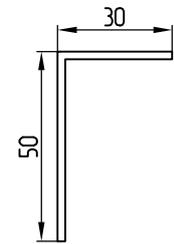
| | |
|-----------------|--------------------|
| Артикул | 20111-08100 |
| Наименование | Расширитель 100 мм |
| Упаковка, М.П. | 24 |
| Масса, гр./м.п. | 1677 |



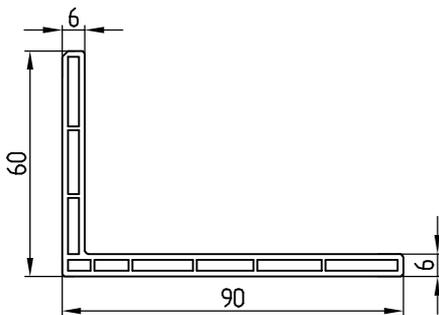
| | |
|-----------------|----------------------|
| Артикул | 20104-07000 |
| Наименование | Профиль стойка 58x58 |
| Упаковка, М.П. | 36 |
| Масса, гр./м.п. | 829 |



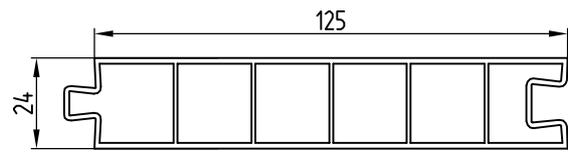
| | |
|-----------------|-----------------------|
| Артикул | 20104-06000 |
| Наименование | Профиль стойка 58x100 |
| Упаковка, М.П. | 24 |
| Масса, гр./м.п. | 1145 |



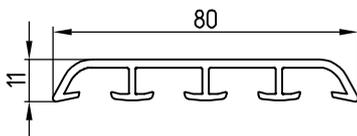
| | |
|-----------------|--------------|
| Артикул | 20108-05000 |
| Наименование | Уголок 30x50 |
| Упаковка, М.П. | 130 |
| Масса, гр./м.п. | 221 |



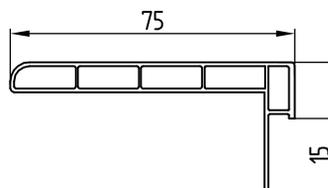
| | |
|-----------------|--------------|
| Артикул | 20108-02000 |
| Наименование | Уголок 60x90 |
| Упаковка, М.П. | 39 |
| Масса, гр./м.п. | 656 |



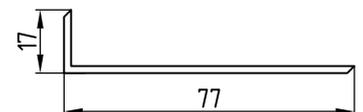
| | |
|-----------------|---------------|
| Артикул | 20102-05000 |
| Наименование | Панель 125x24 |
| Упаковка, М.П. | 39 |
| Масса, гр./м.п. | 877 |



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



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



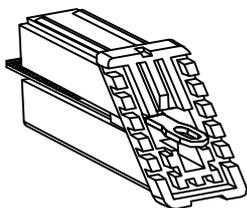
| | |
|-----------------|--------------|
| Артикул | 20108-17000 |
| Наименование | Уголок 17x77 |
| Упаковка, М.П. | 130 |
| Масса, гр./м.п. | 254 |



Уплотнение для заполнения



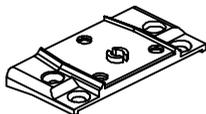
Уплотнение для притвора



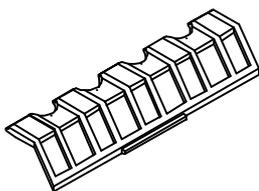
Сварной соединитель дверных углов арт.34026-11040



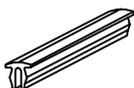
Монтажная заглушка.
34013-15010 - бел., 34013-15011 - кор.



Соединитель импоста



Фальцевый вкладыш



Профиль-заглушка для паза штапика арт.20110-08000



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

Приведен перечень совместимых аксессуаров.

Профили GRUNDER 70 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 "В" 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 | 39,5 |
| Модуль упругости при растяжении, МПа | не менее 2200 | 2255 |
| Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м | не менее 15,0 | 40,96 |
| 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 |

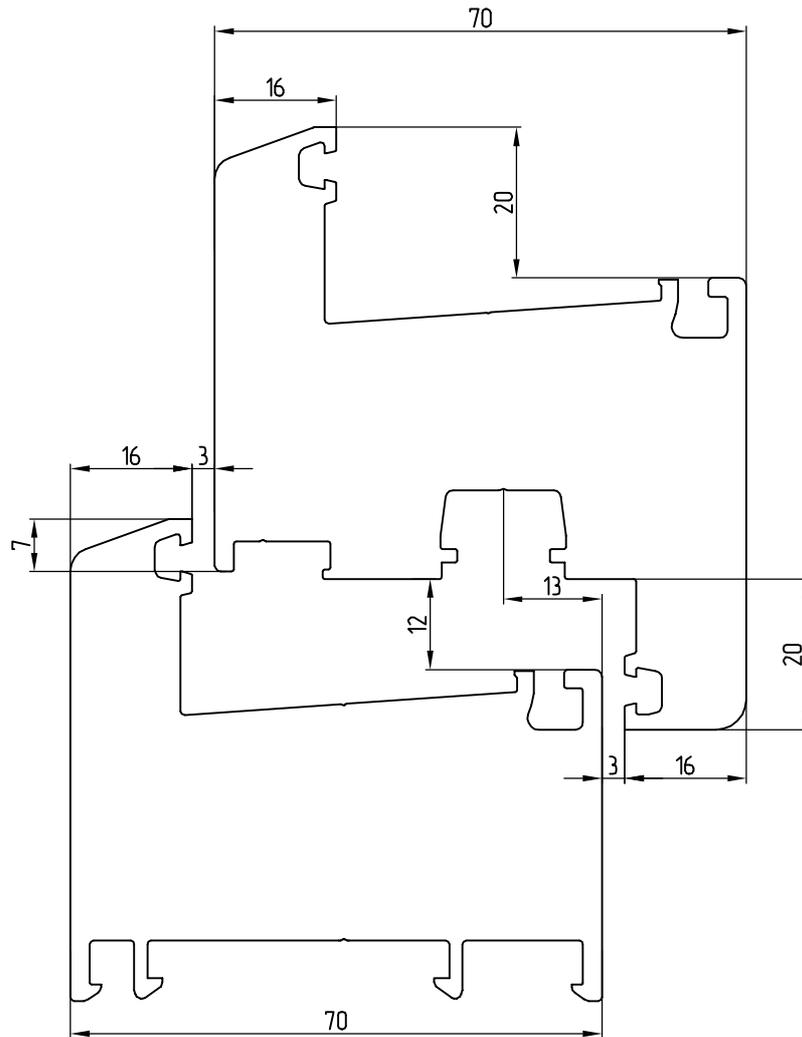
Приведенное сопротивление теплопередаче комбинации главных профилей (коробка+створка):
- со стальными усилительными вкладышами - $0,75 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}$

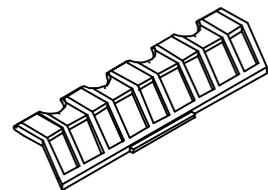
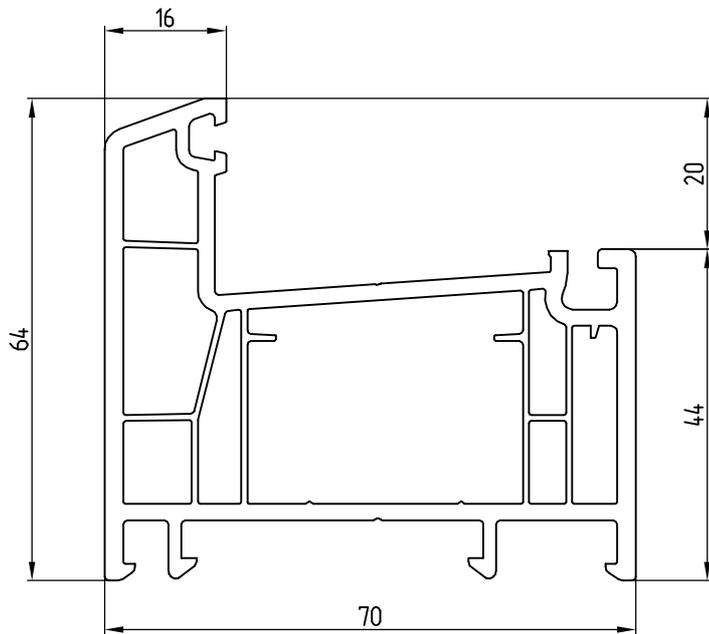
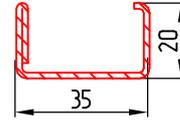
Профили GRUNDER70 предназначены для наружных и внутренних светопрозрачных конструкций и изделий, для зданий и сооружений различного назначения.

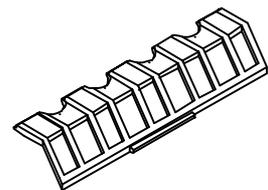
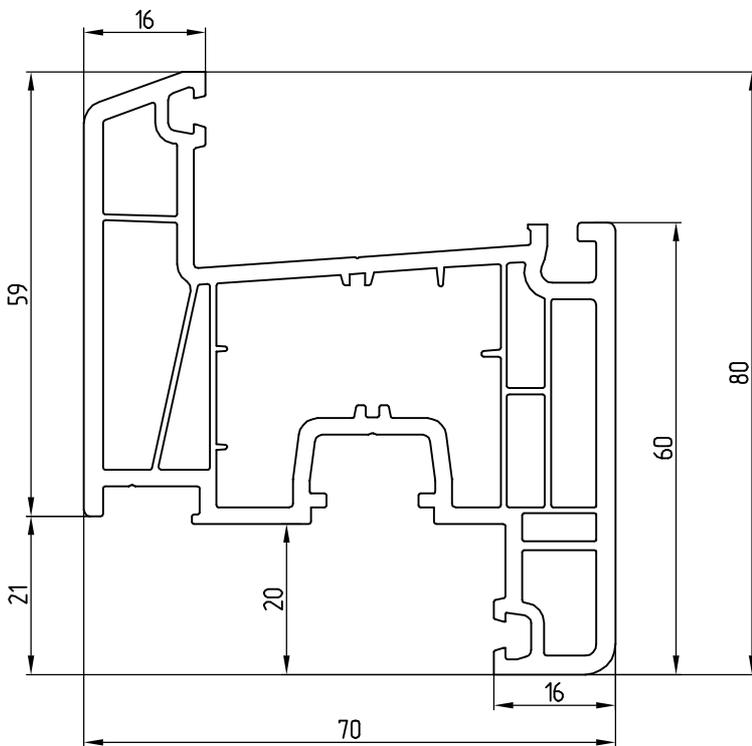
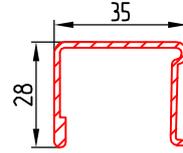
Область применения - диапазон температур от -50 °С до $+80 \text{ °С}$.

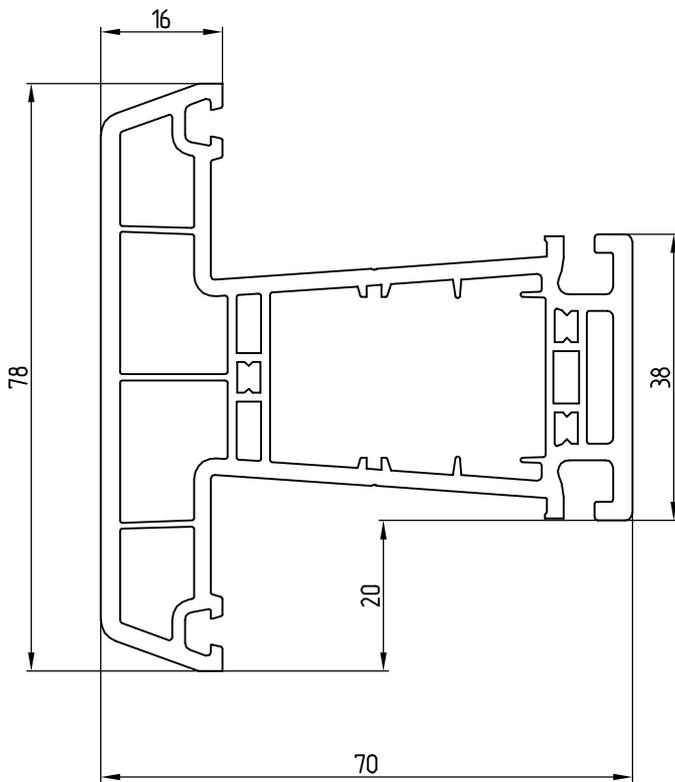
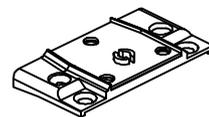
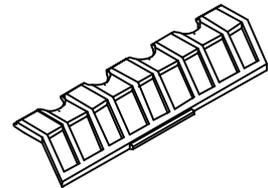
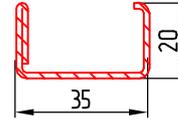
Гарантийный срок хранения профилей у потребителя - 1 год со дня отгрузки изготовителем.

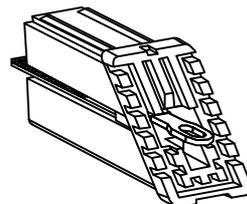
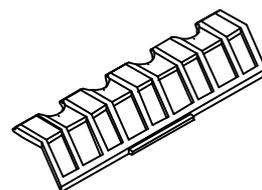
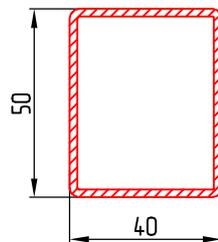
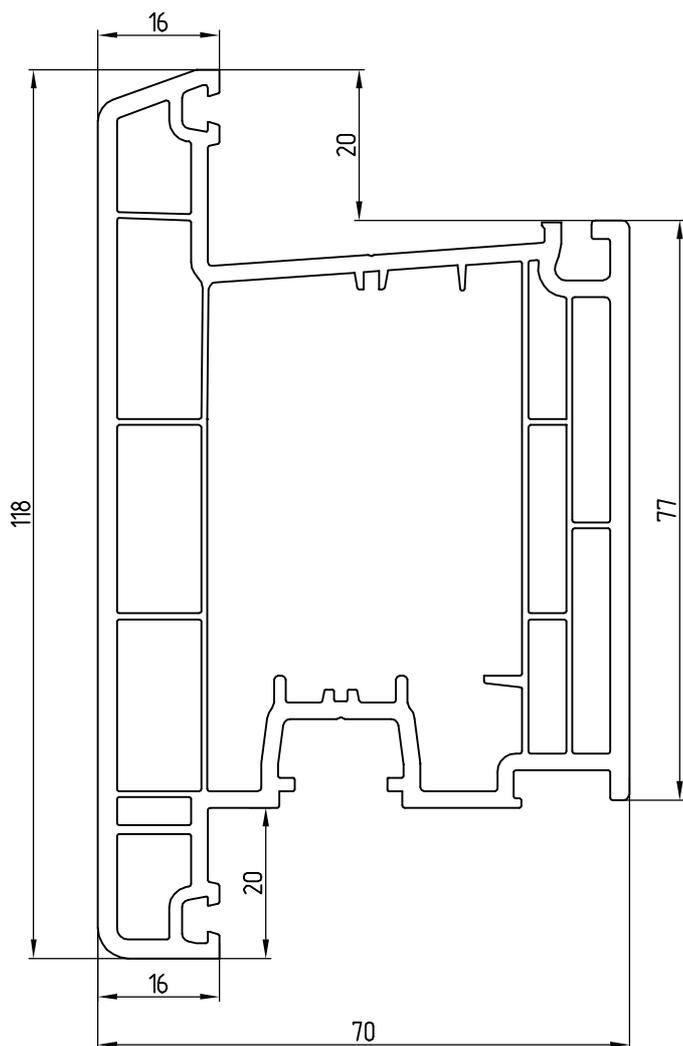
Гарантийный срок хранения профилей в готовых оконных и дверных блоках (отсутствие скрытых дефектов) - не менее 5 (пяти) лет со дня выпуска изделий.

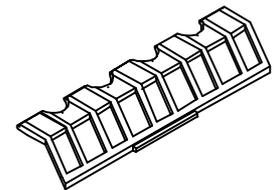
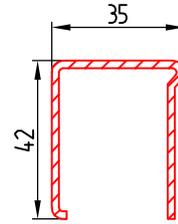
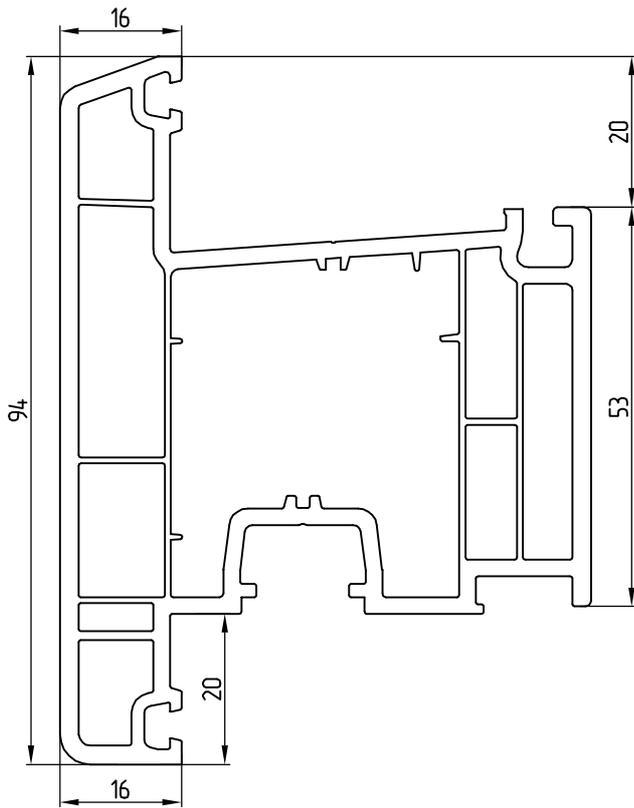


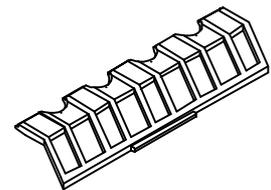
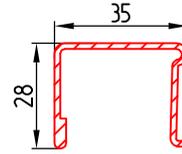
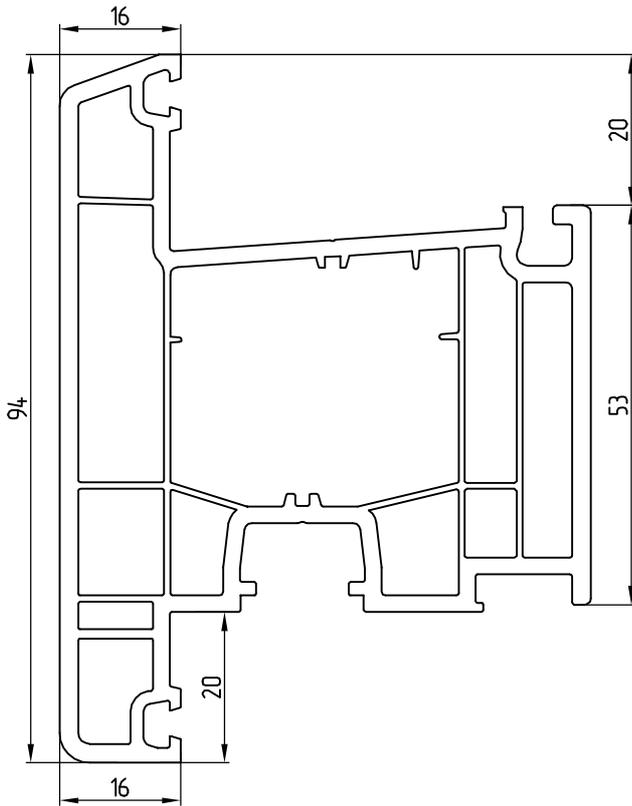


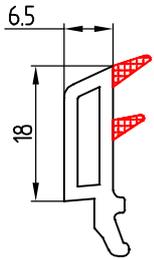




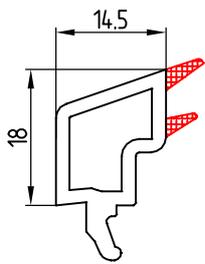
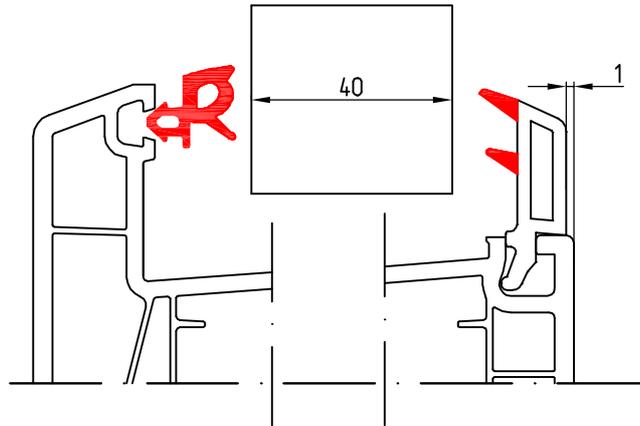




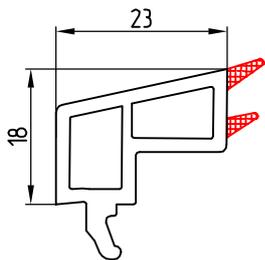
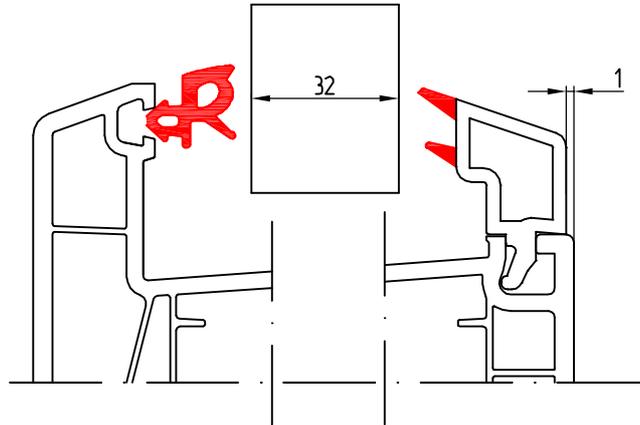




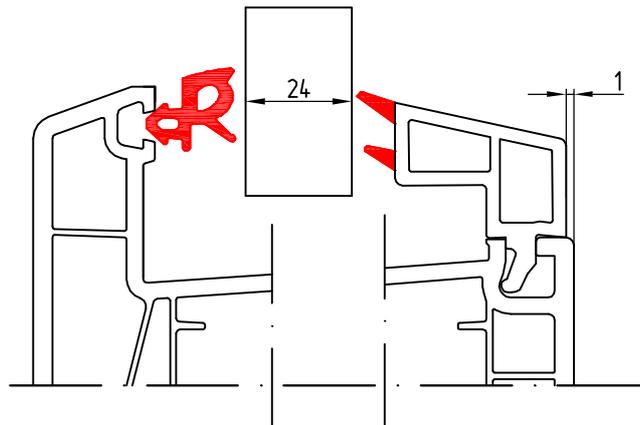
GR-x1300*



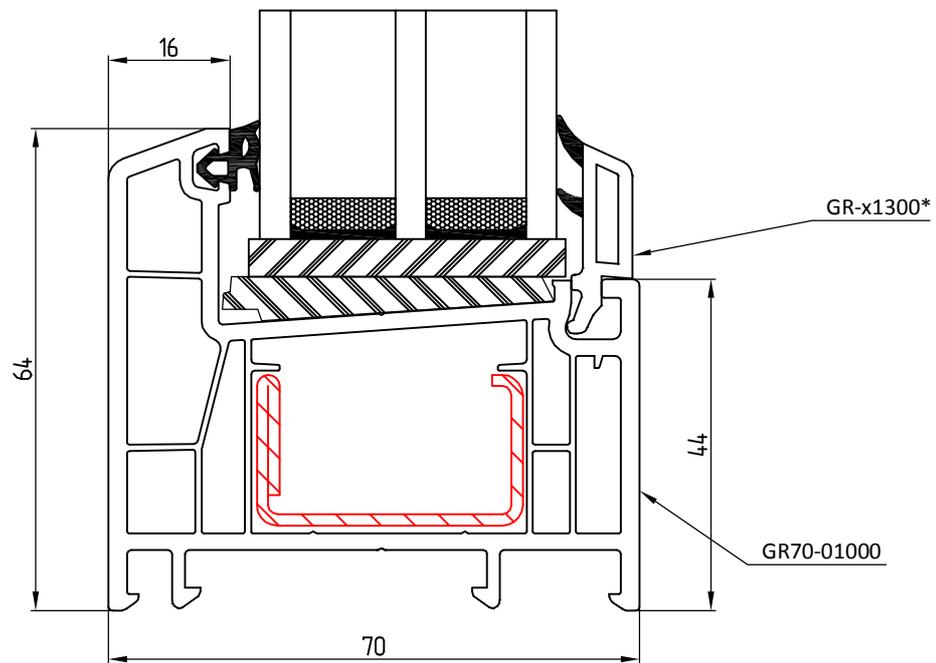
GR-x1400*



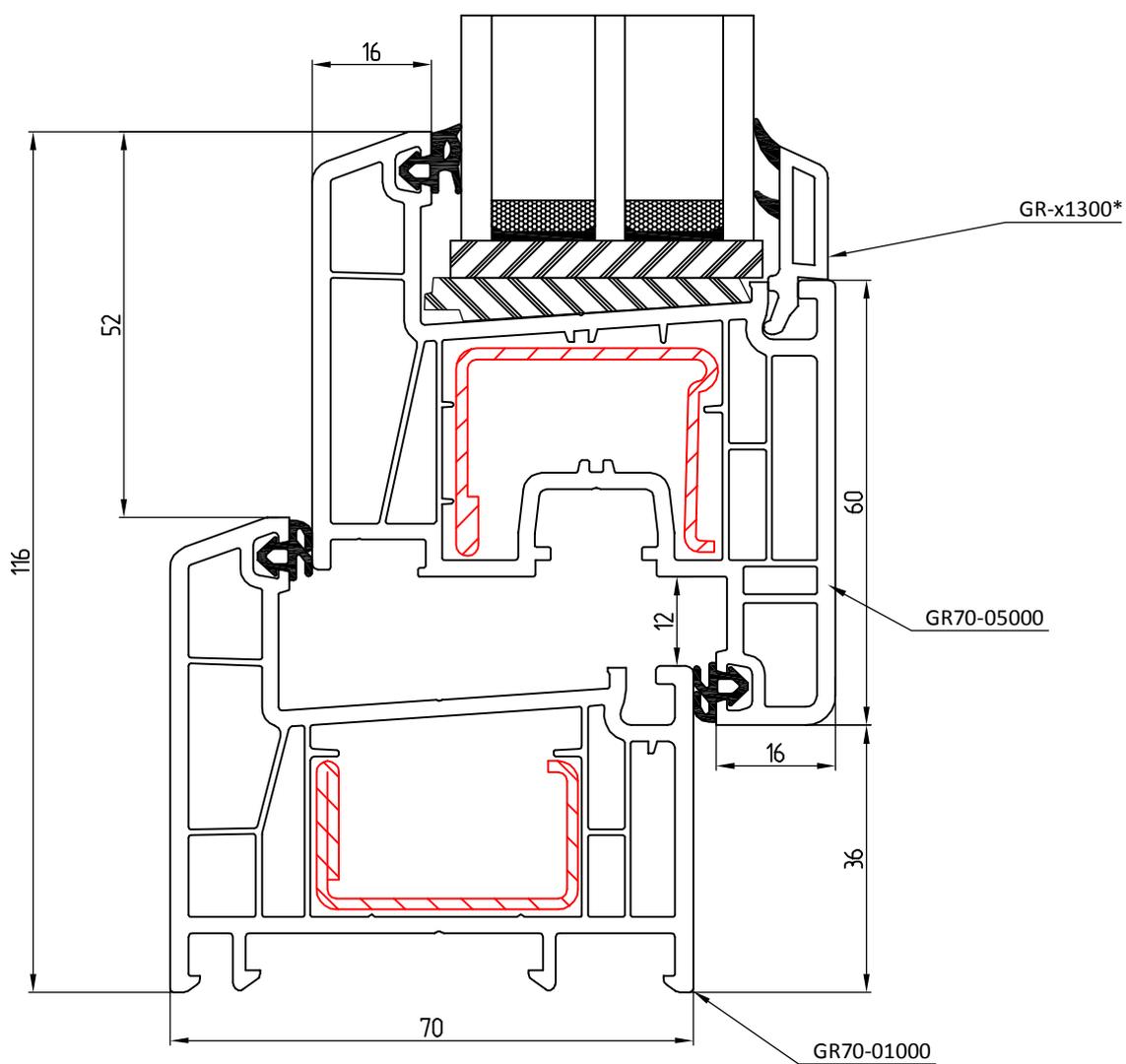
GR70-x1400*



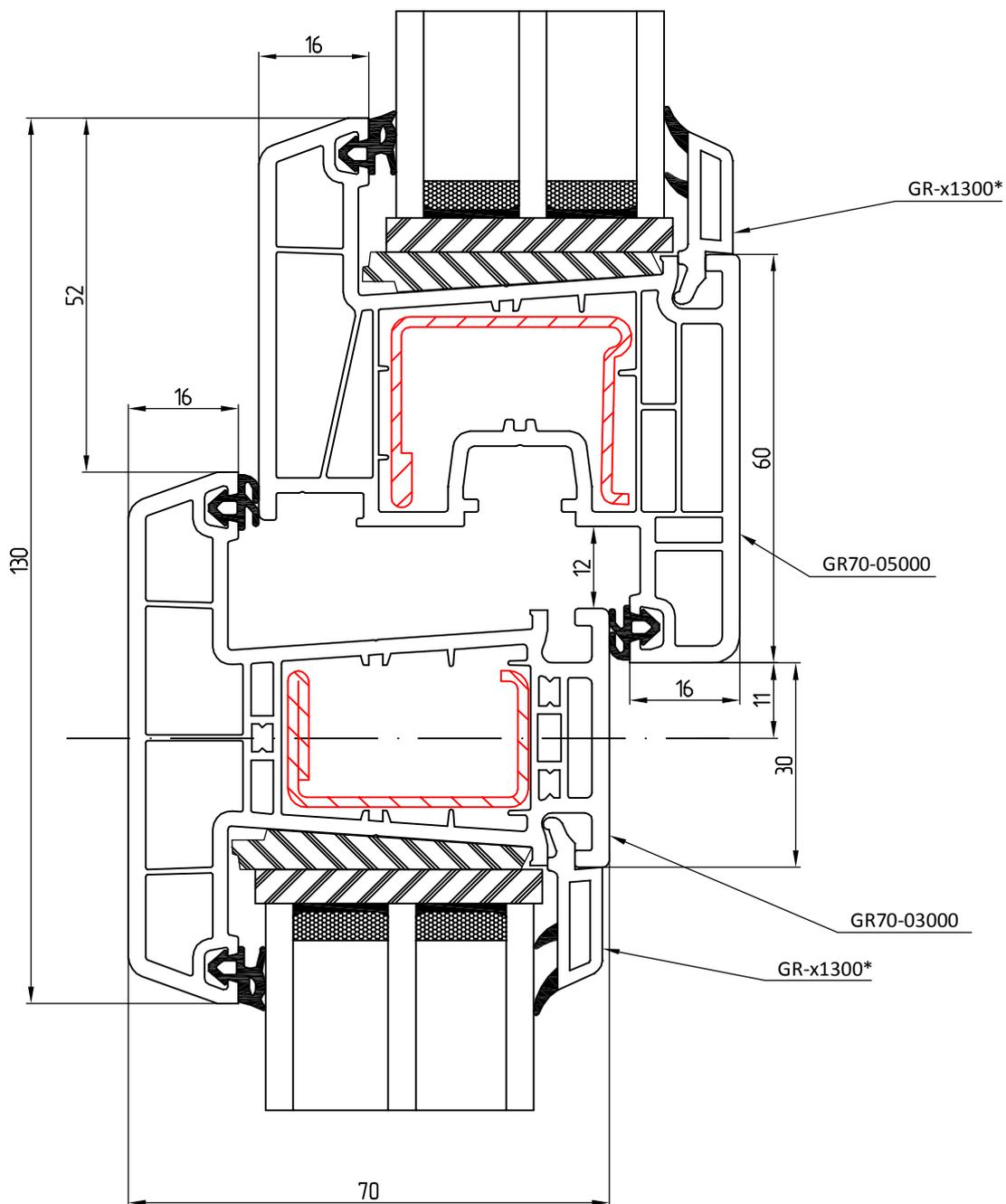
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



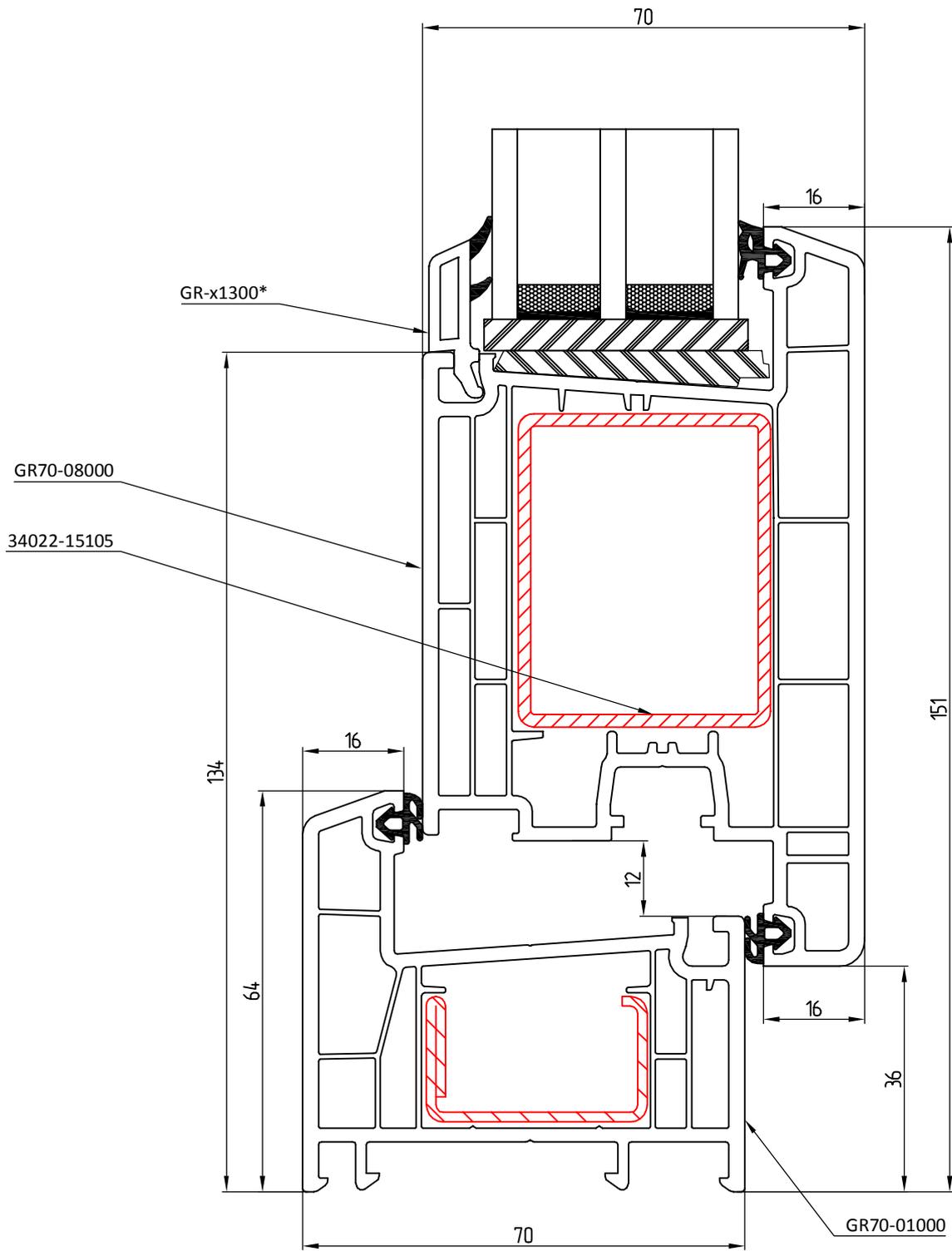
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



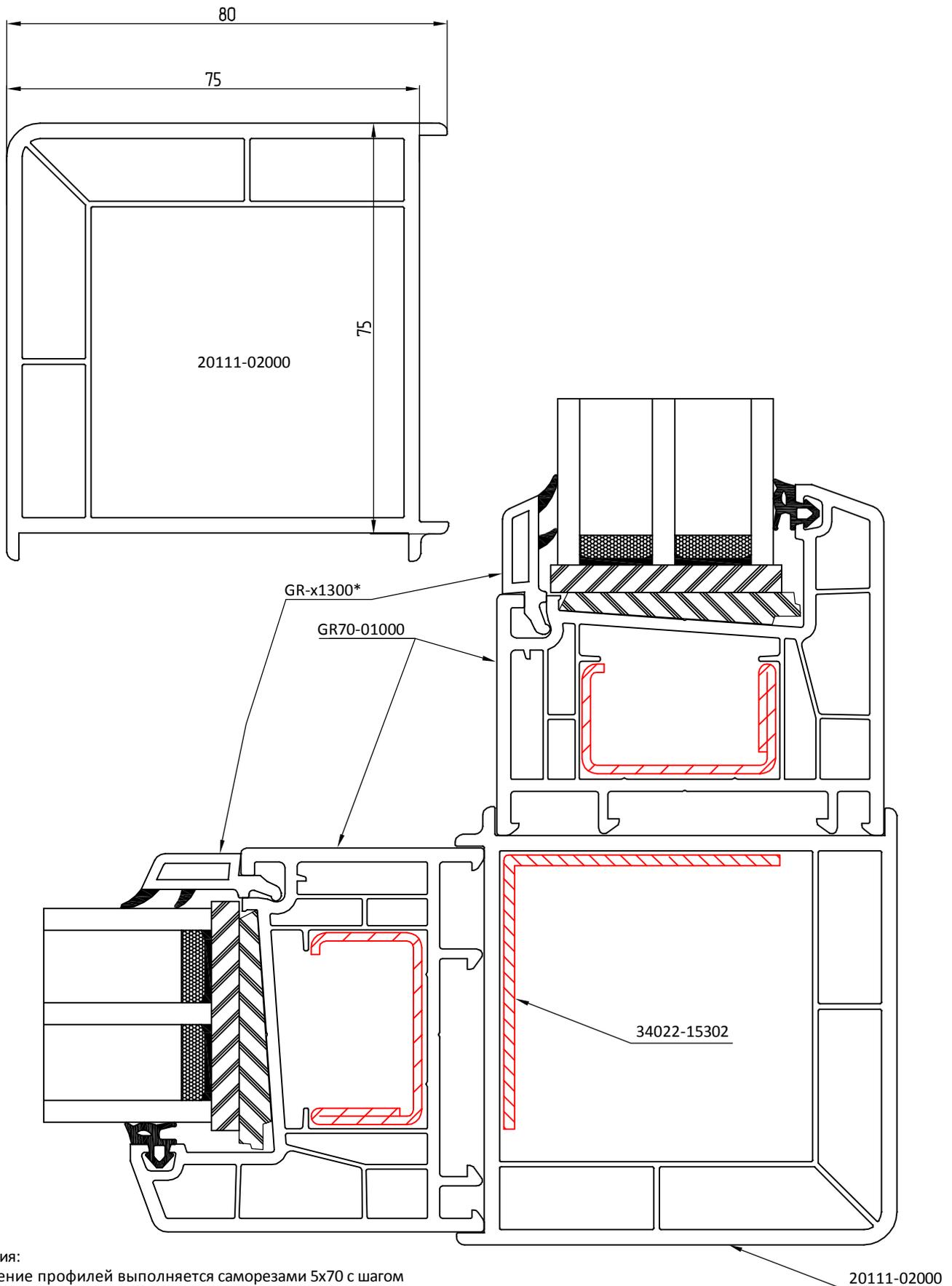
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



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



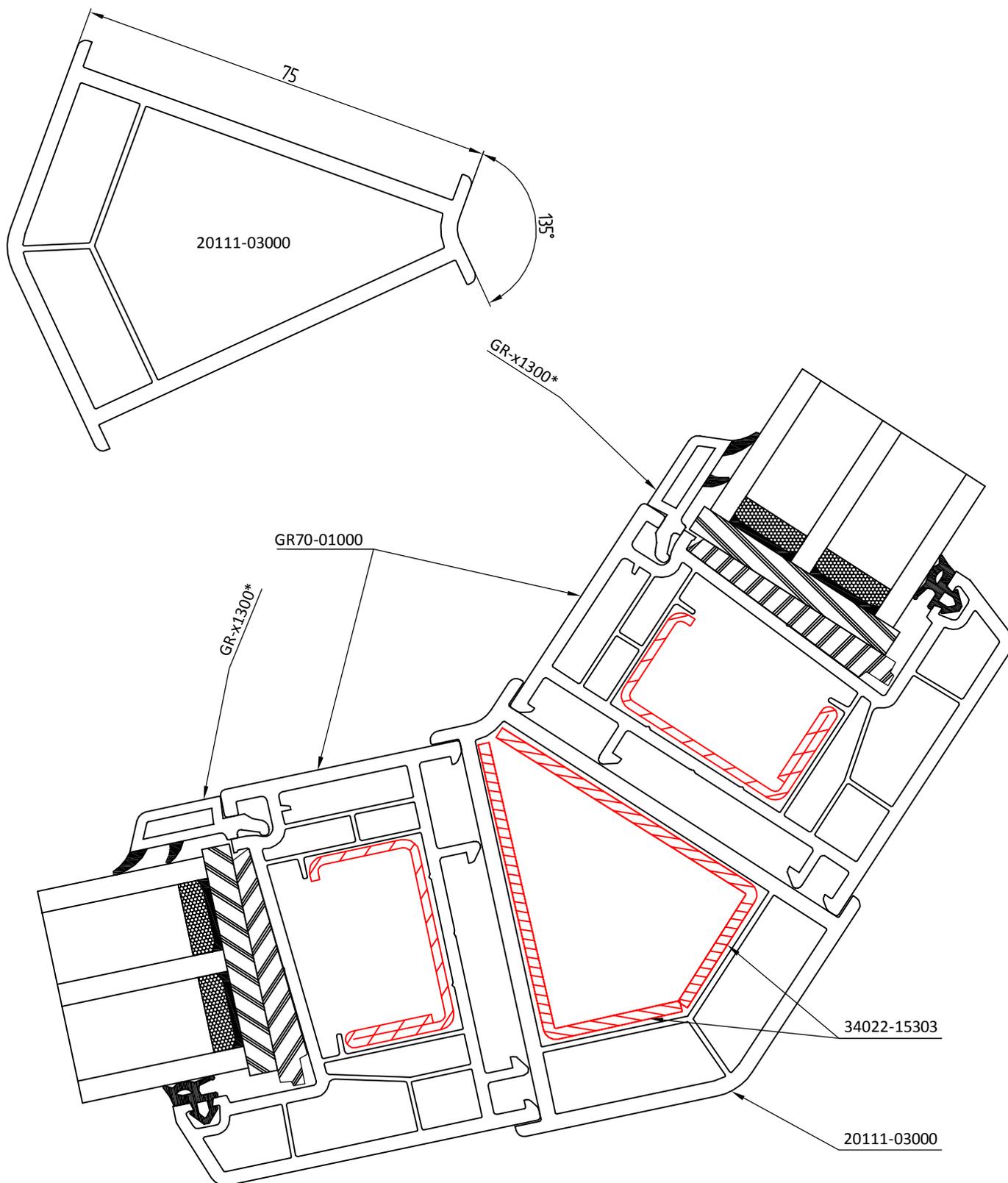
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



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.

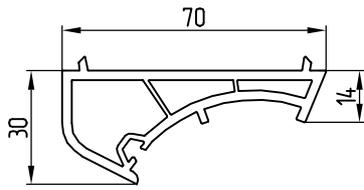
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



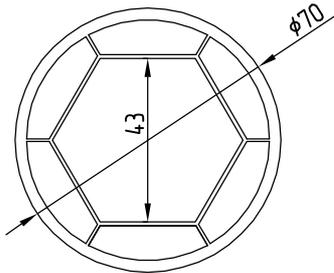
Примечания:

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

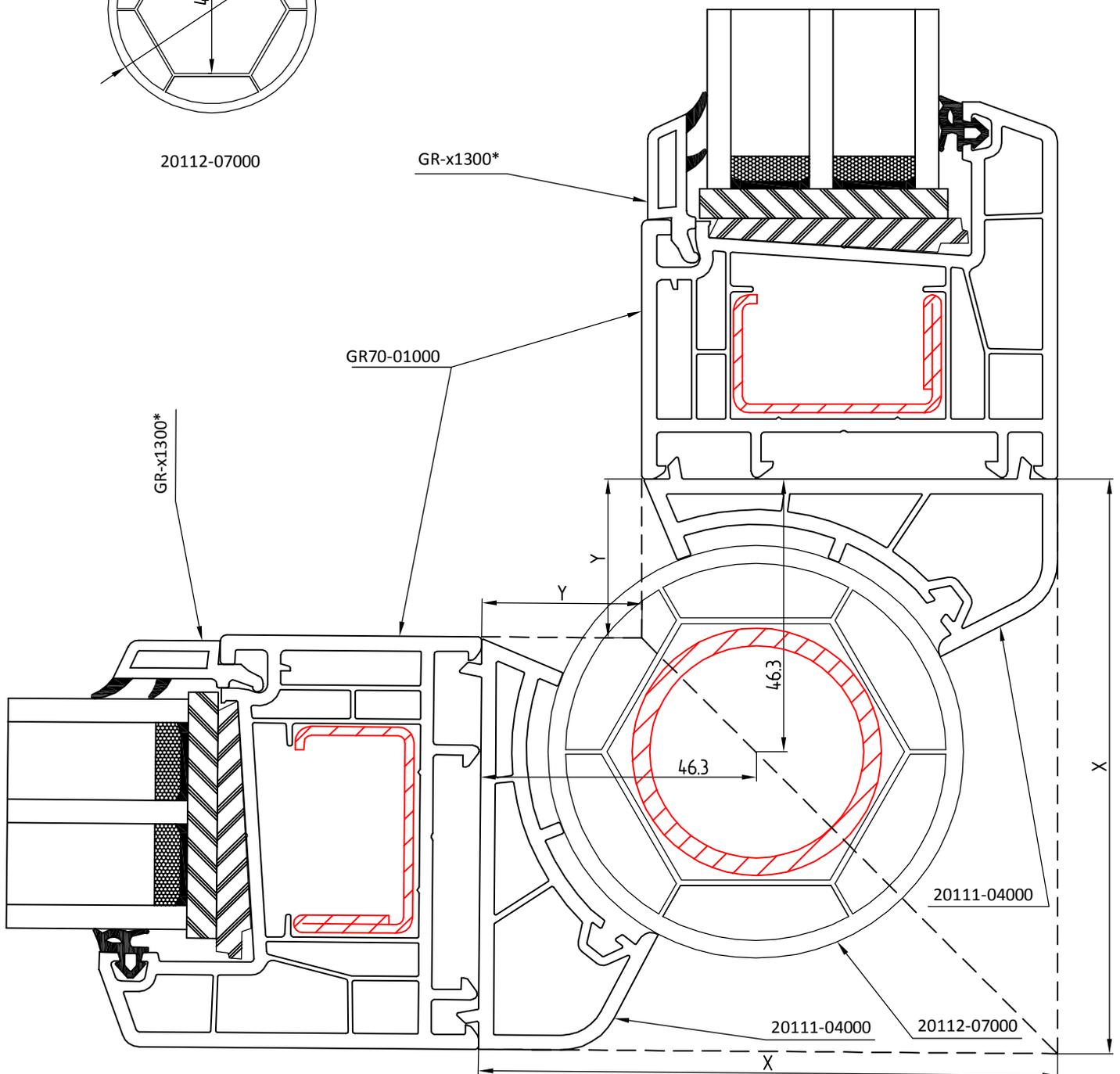


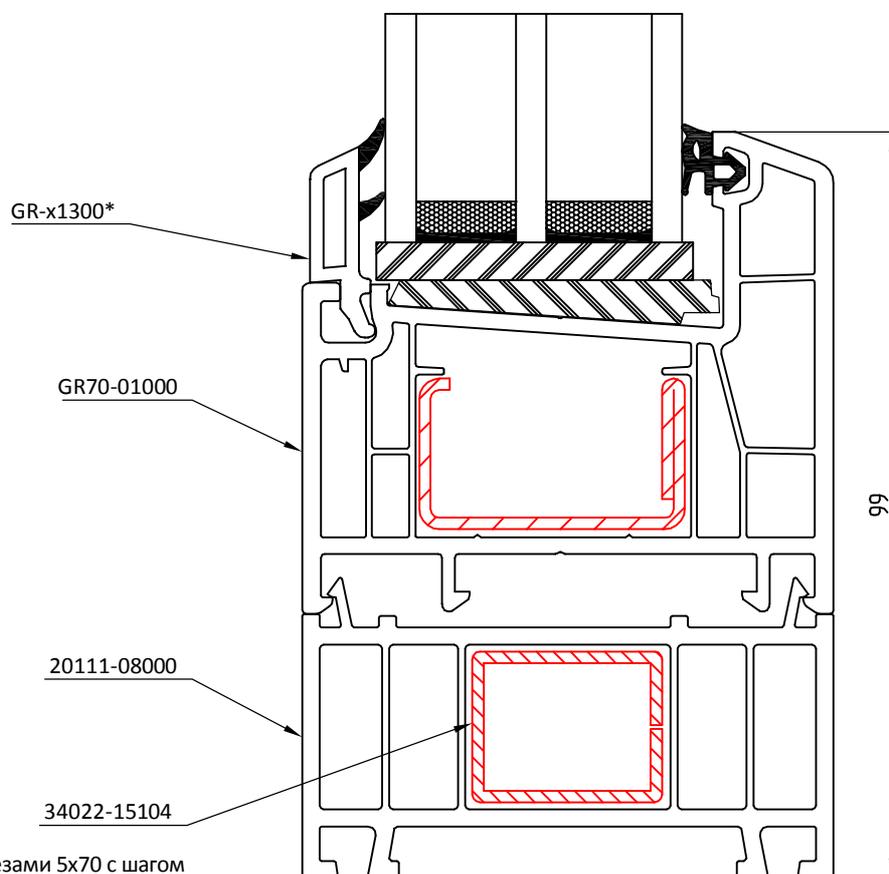
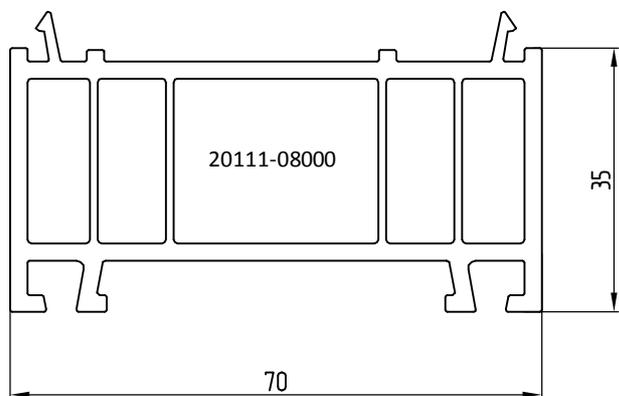
20111-04000



20112-07000

| Адаптер эркера 20111-04000 | | |
|----------------------------|--------|--------|
| Эркерная труба 20112-07000 | | |
| β (°) | X (мм) | Y (мм) |
| 90 | 97.1 | 27.1 |
| 105 | 85.3 | 31.6 |
| 120 | 75.6 | 35.2 |
| 135 | 67.3 | 38.3 |
| 150 | 59.8 | 41.1 |
| 165 | 52.8 | 43.7 |
| 180 | 46.3 | 48.3 |

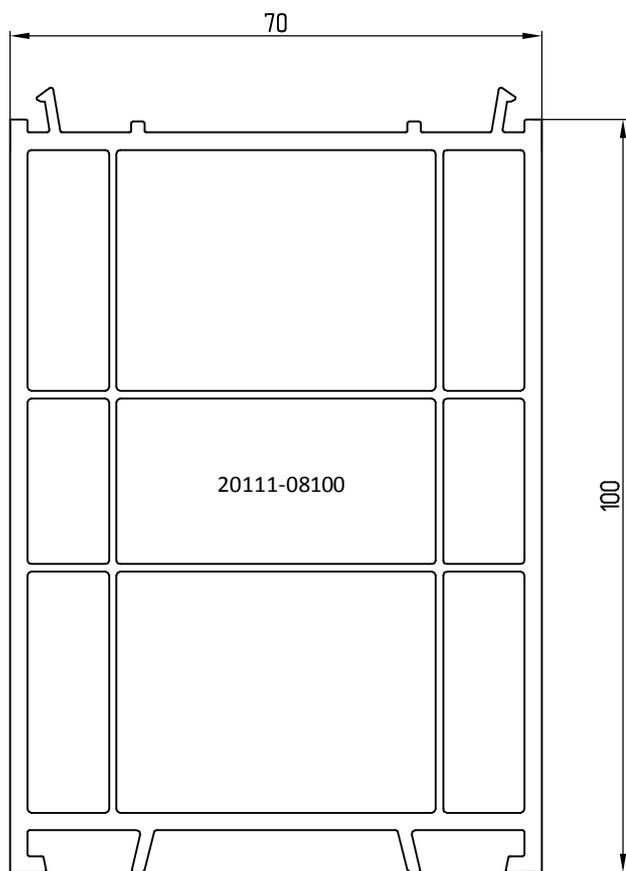




Примечания:

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.

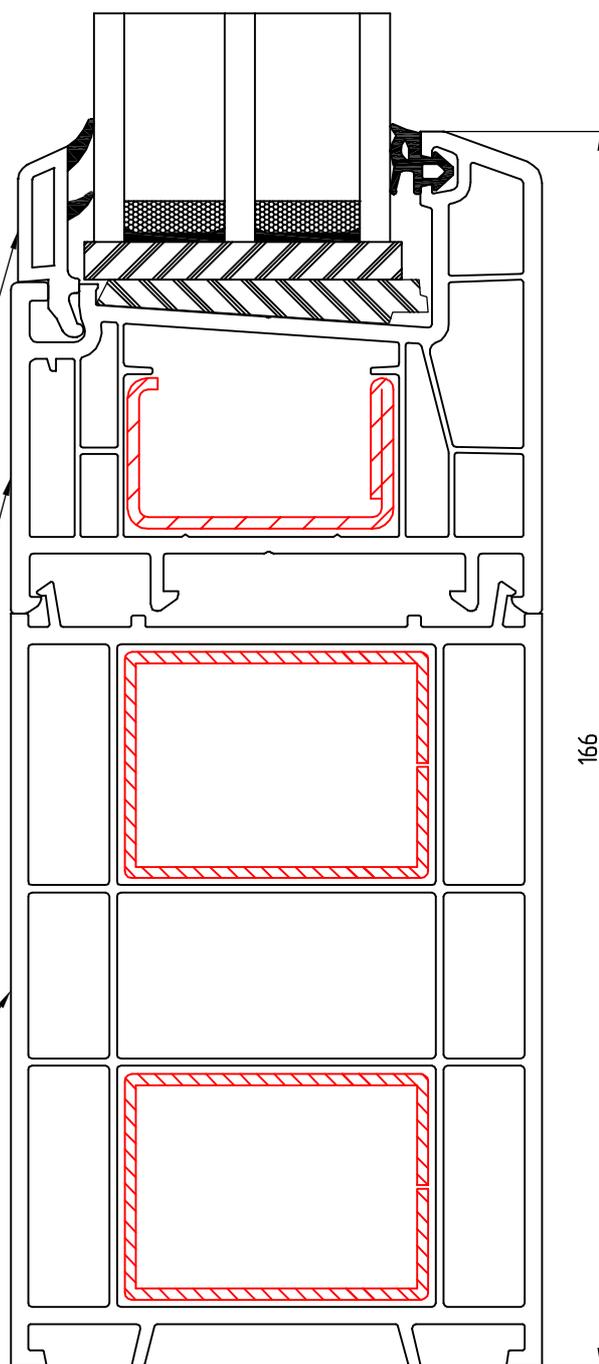
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



GR-x1300*

GR70-01000

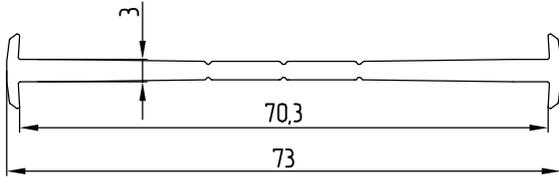
20111-08100



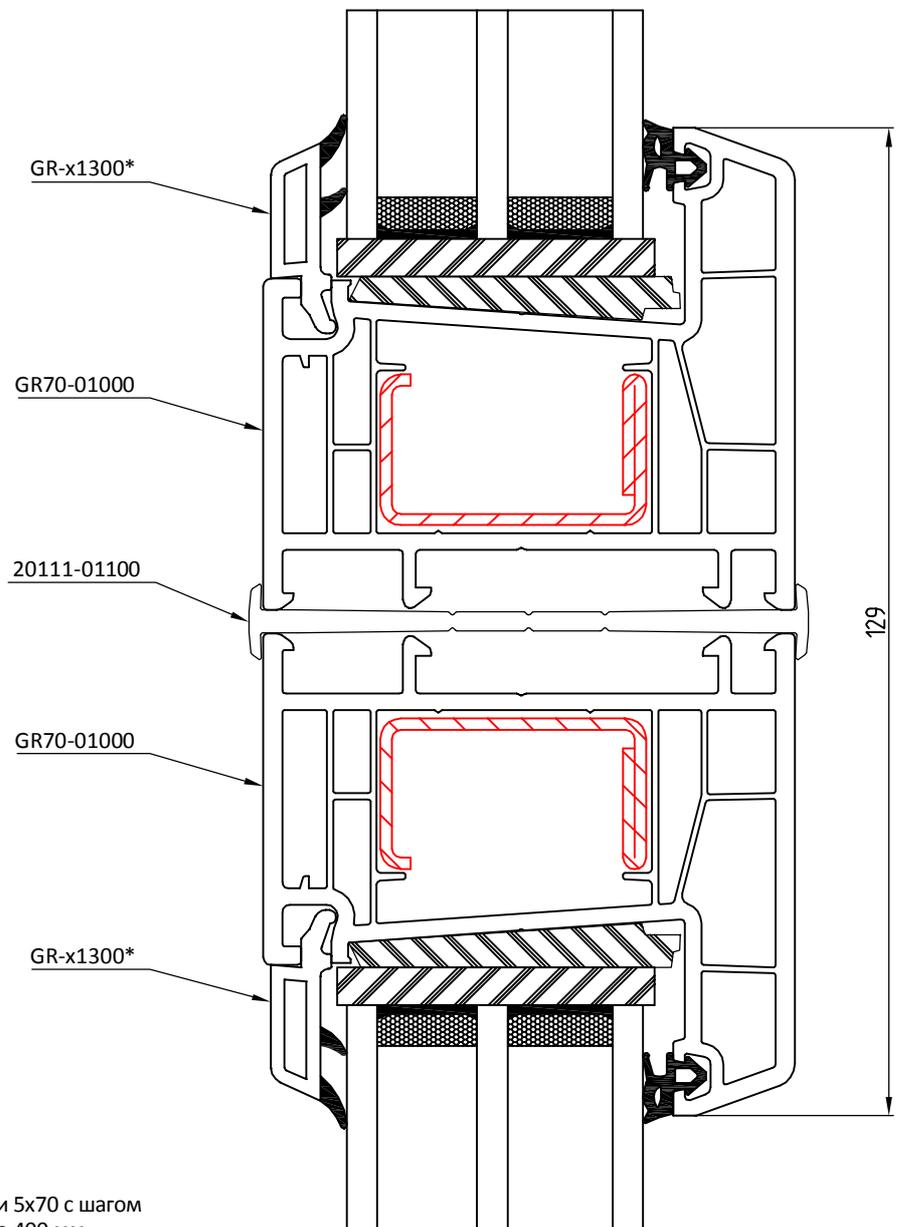
Примечания:

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



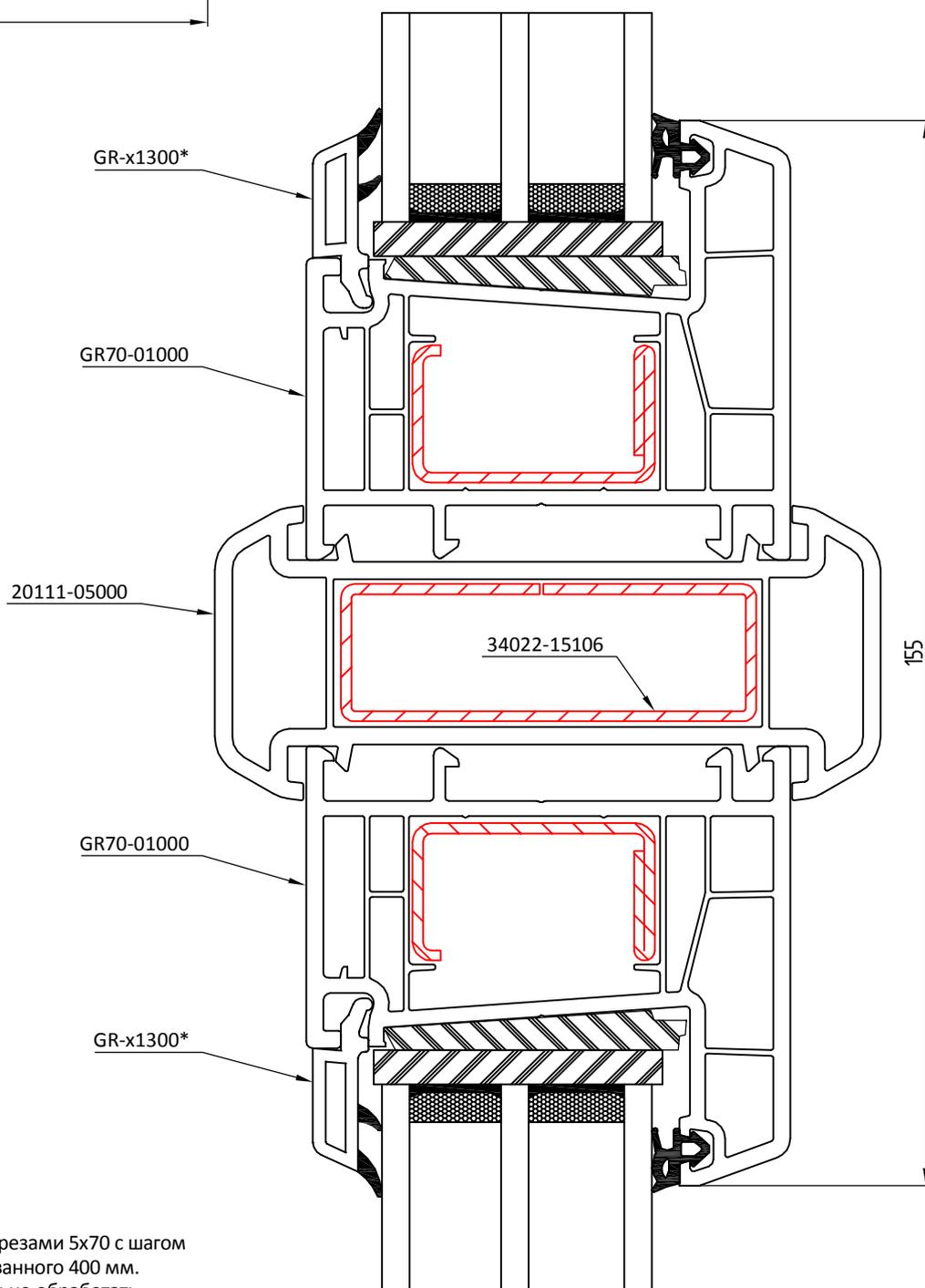
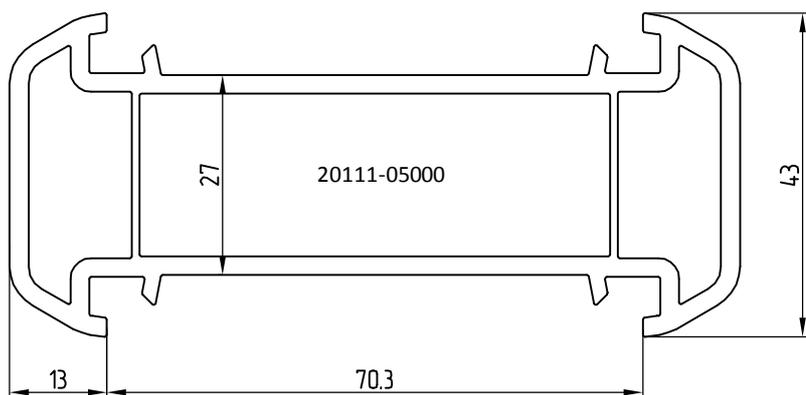
20111-01100



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.

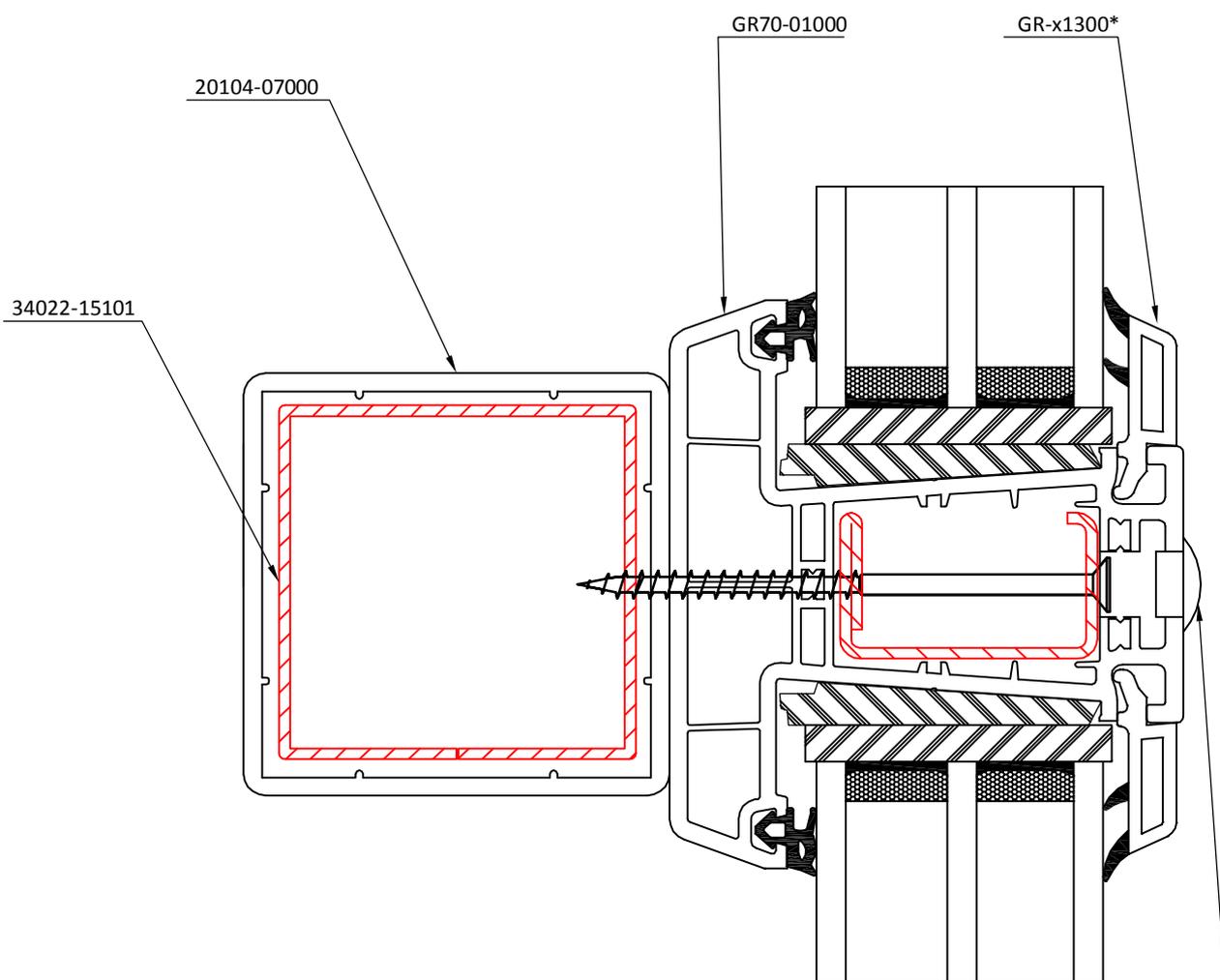
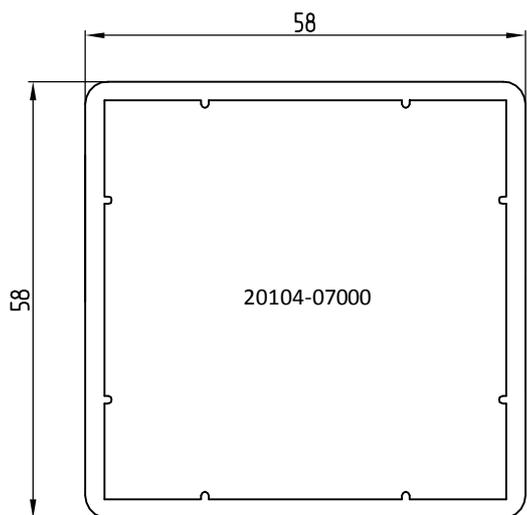
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



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.

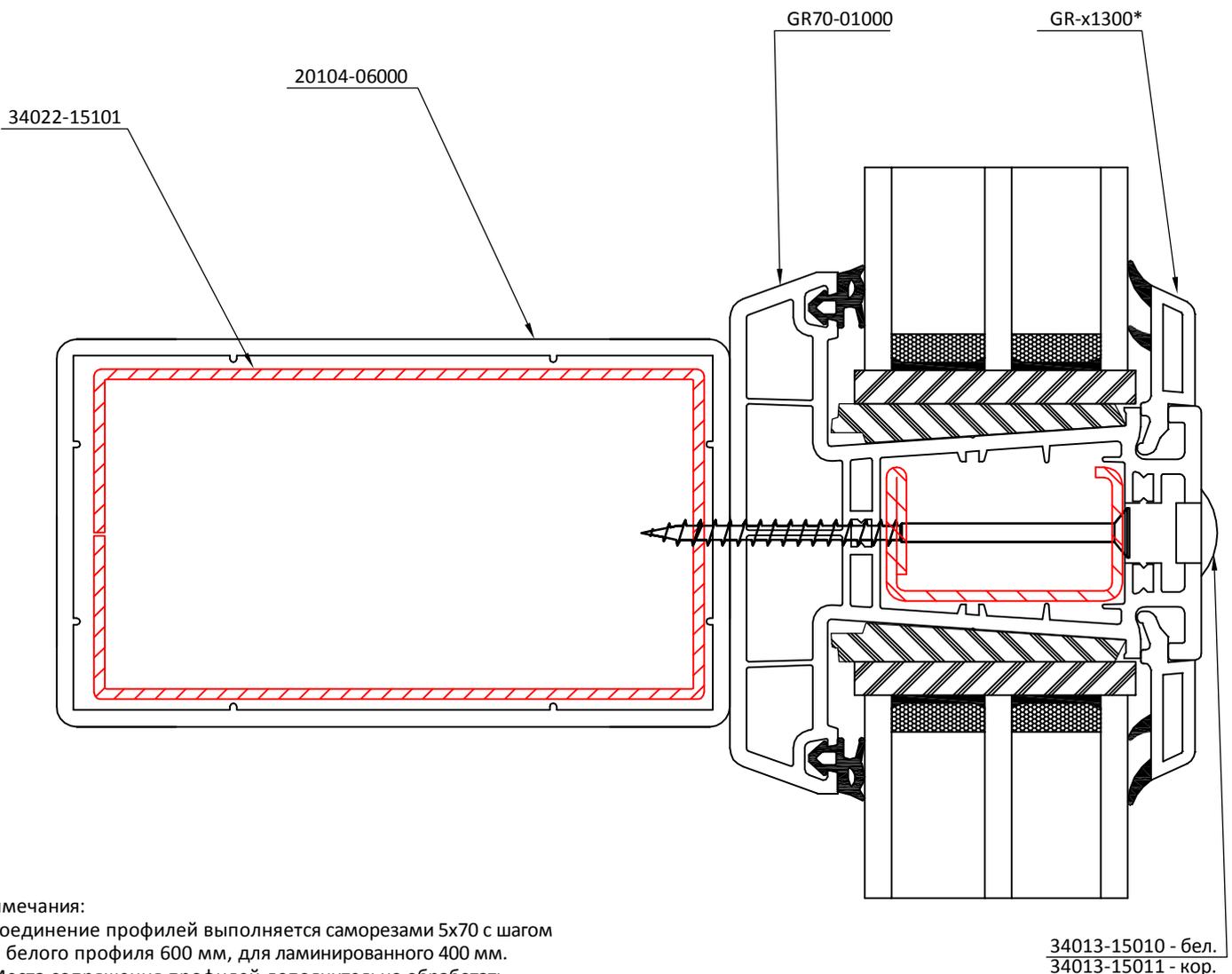
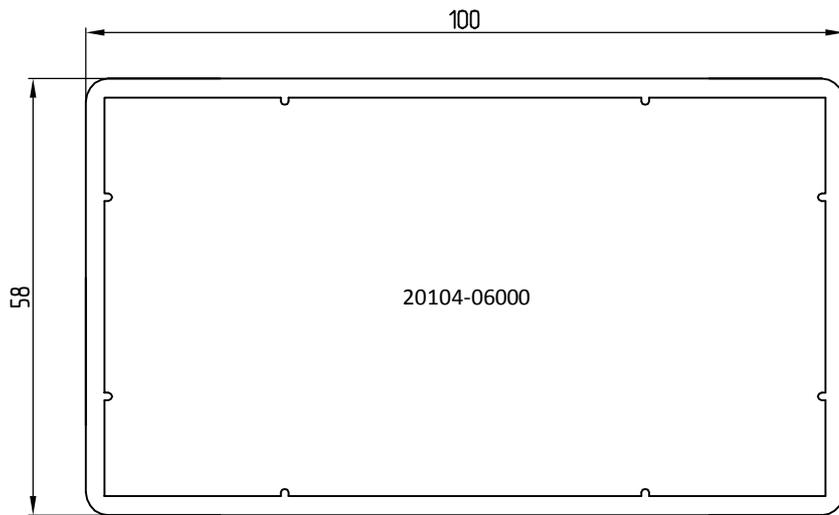
* x=0 - серое уплотнение, x=9 - черное уплотнение



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

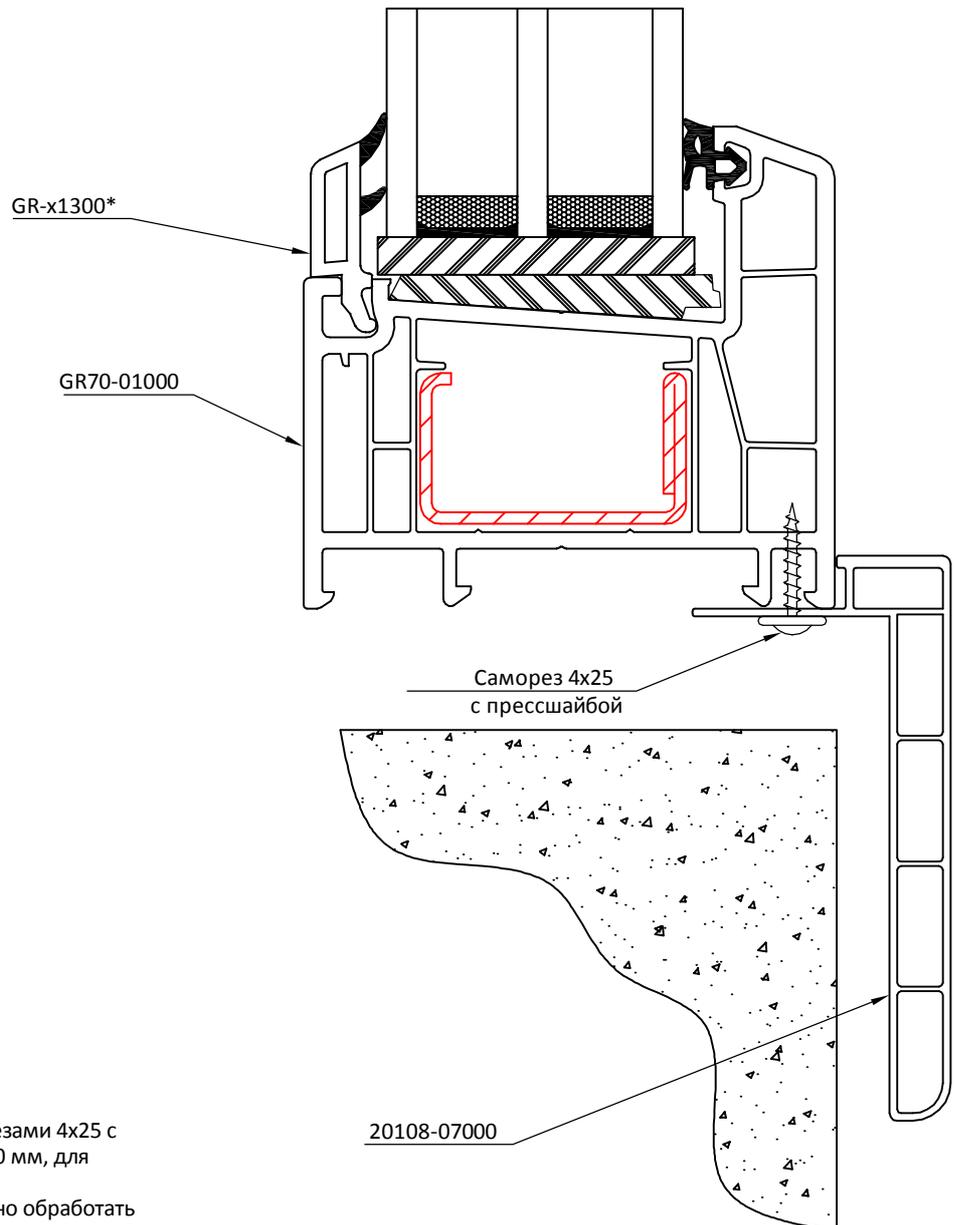
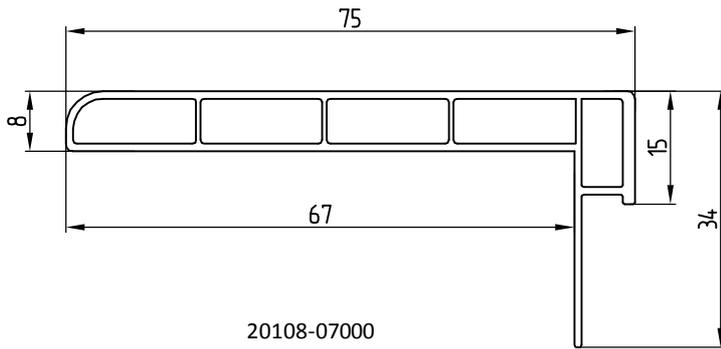


Примечания:

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

34013-15010 - бел.
34013-15011 - кор.



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.