



**ИДЕАЛЬНАЯ
ПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА**



Важная информация	стр. 2
Технические характеристики	стр. 3
Обзор профилей	стр. 4
Армирующие профили	стр. 7
Присоединительные размеры	стр. 9
Основные профили	стр. 10
Комбинация профилей	стр. 19
Соединение импоста	стр. 42
Ограничение размеров створки	стр. 44

При производстве конструкций следует руководствоваться нашими «Указаниями по переработке», которые являются общими для всех наших профильных систем.

Изделия рекомендуется изготавливать из комплектующих предлагаемых производителем профильных систем в каталоге переработчика.

При использовании комплектующих сторонних производителей, а так же закупки этих комплектующих у других поставщиков, переработчик должен согласовать это с производителем профильных систем, в противном случае рекламации приниматься не будут.

При запуске производства новой системы, а также при смене комплектующих необходимо провести полную проверку конструкции по ГОСТ 30674 п.6

Если в процессе производства были выявлены комплектующие (детали, элементы конструкции) не позволяющие, в силу своего низкого качества, изготовить изделие соответствующее требованиям руководящих документов, и в дальнейшем осуществить правильный монтаж переработчик обязан немедленно остановить производство и сообщить о этом поставщику оформив надлежащим образом акт рекламации. Отгружать продукцию с выявленными и не устранёнными дефектами запрещено.

По комплектующим, либо готовым изделиям, которые были изготовлены, перевозились, хранились, или смонтированы с нарушением следующих руководящих документов:

- ГОСТ 23166-99 Блоки оконные.
- ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей.
- ГОСТ 24866-99 Стеклопакеты клееные строительного назначения.
- ГОСТ 30777-2001 Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и балконных дверных блоков.
- ГОСТ 30970-2002 Дверные блоки ПВХ.
- ГОСТ 30971-2002 Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам.
- ГОСТ 31362-2007 Прокладки уплотняющие для оконных и дверных блоков.
- ГОСТ 34379-2018 Конструкции ограждающие светопрозрачные.
- ГОСТ 52749-2007 Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами.
- ГОСТ 23166-2021 Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие.
- ГОСТ 56926-2016 Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий.
- СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия.
- СНиП 23-01-99 Строительная климатология.
- СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий.

РЕКЛАМАЦИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Находящиеся вне нашего влияния условия производства, монтажа и эксплуатации в нарушение ГОСТ 30673, исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям.

Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты.

Профили GRUNDER 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, °C	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

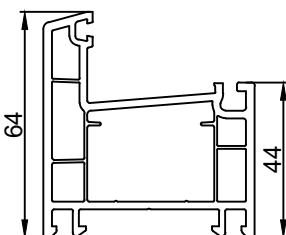
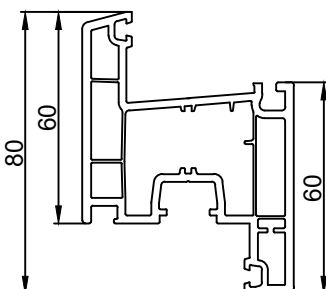
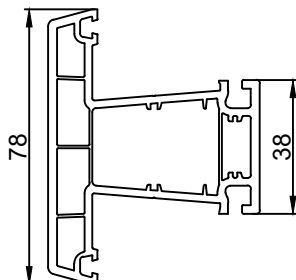
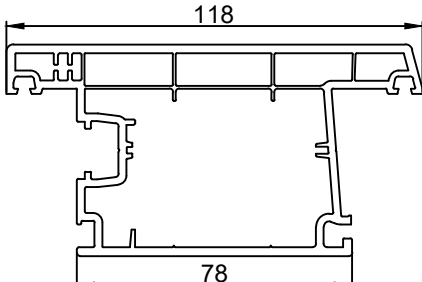
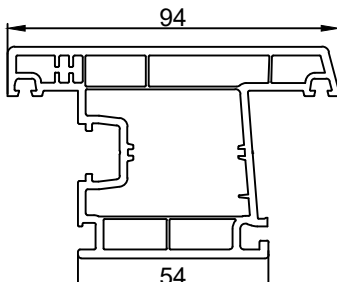
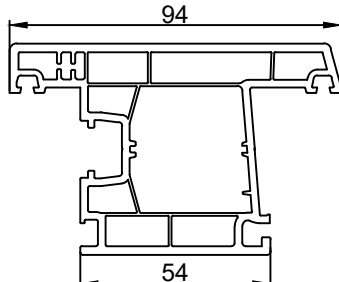
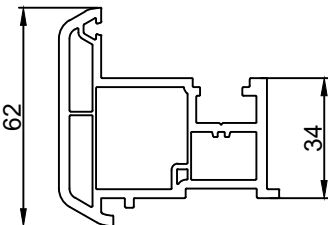
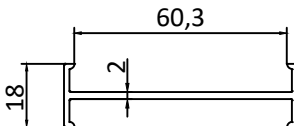
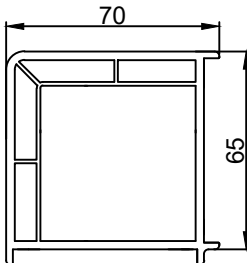
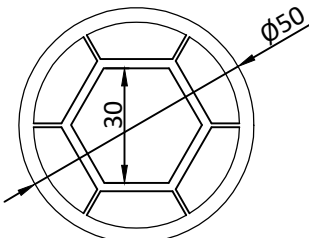
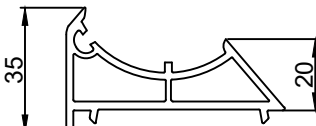
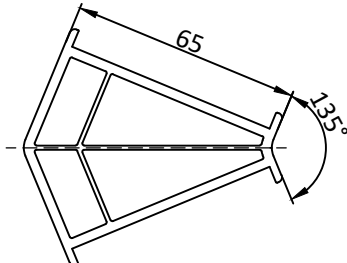
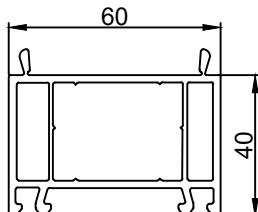
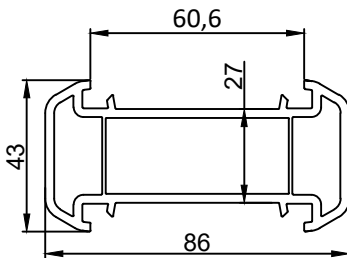
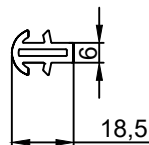
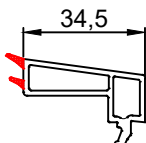
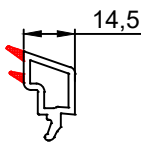
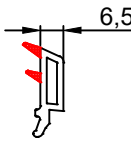
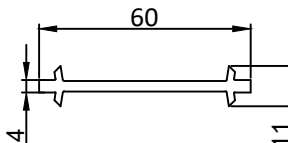
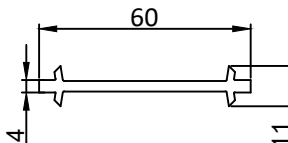
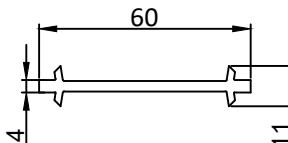
- GRUNDER60 - $0,63 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{Вт}$,
- GRUNDER70 - $0,75 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{Вт}$

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

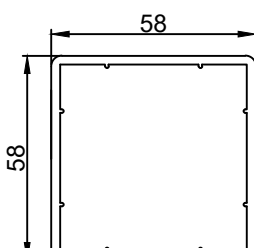
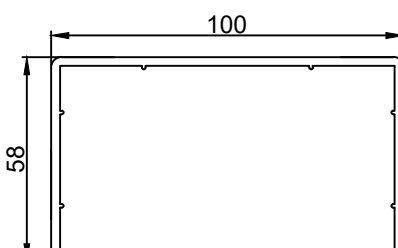
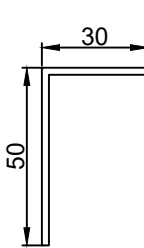
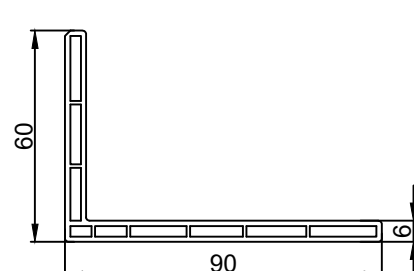
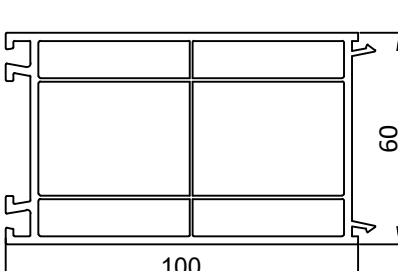
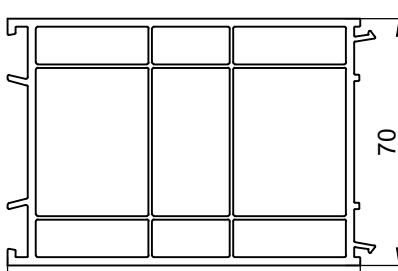
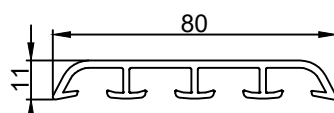
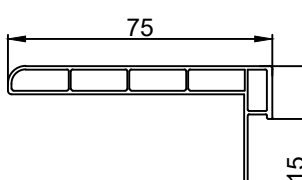
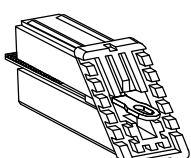
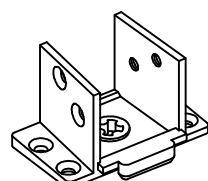
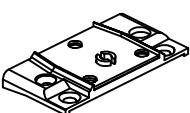
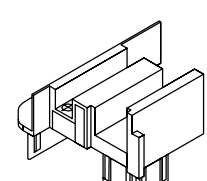
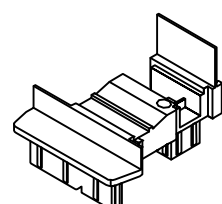
Область применения - диапазон температур от -50°C до $+60^\circ\text{C}$.

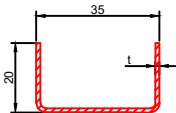
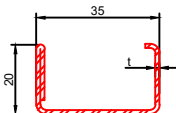
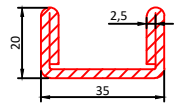
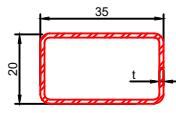
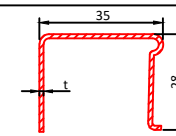
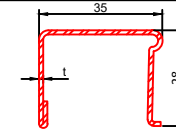
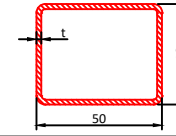
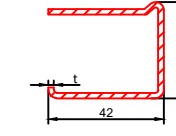
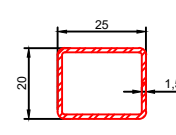
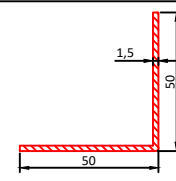
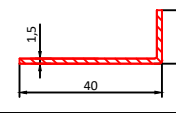
Гарантийный срок хранения профилей у потребителя - 1 год со дня отгрузки изготовителем.

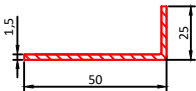
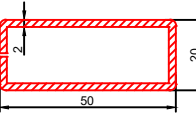
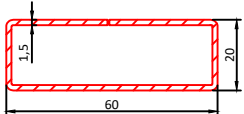
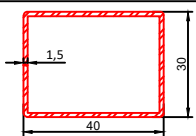
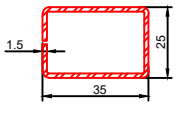
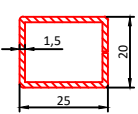
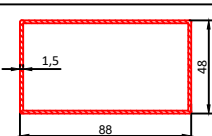
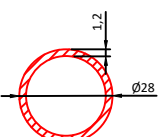
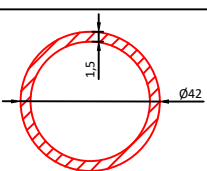
Гарантийный срок хранения профилей в готовых оконных и дверных блоках (отсутствие скрытых дефектов) - не менее 5 (пяти) лет со дня выпуска изделий.

Рама GR-01000		Створка GR-05000		Импост GR-03000	
					
Дверная створка T118 GR-08000		Дверная створка T94 GR-06000		Дверная створка T94 IN GR-07000	
					
Штульп 21309-09000		Соединитель 60 мм. 20106-01200		Соединитель 90° 20106-02000	
					
Эркерная труба 20105-05100		Адаптер эркера 20106-04100		Соединитель 135° 20106-03000	
					
Расширитель 20106-06000		Широкий соедин. проф. 20105-05200		Узкий соединительный профиль 20108-08000	
					
Штапик 4-6 мм 20101-93100		Штапик 24 мм 20101-93200		Штапик 32 мм 20101-93300	
					
Соединитель 60 мм. 20106-01000		Соединитель 60 мм. 20106-01000		Соединитель 60 мм. 20106-01000	
					
x=0 серое уплотнение		x=9 черное уплотнение		x=9 черное уплотнение	

Рама GR70-01000		Створка GR70-05000		Импост GR70-03000	
Дверная створка T118 GR70-08000		Дверная створка T94 GR70-06000		Дверная створка T94 IN GR70-07000	
Штульп 21314-09000	Соединитель 70 мм. 20111-01200		Соединитель 90° 20111-02000		Соединитель 135° 20111-03000
Эркерная труба 70 мм. 20112-07000		Адаптер эркера 20111-04000		Расширитель 35 мм. 20111-08000	
Штапик 24 мм GR70-91400		Штапик 32 мм 20101-93200		Штапик 40 мм 20101-93300	
		Узкий соединительный профиль 20108-08000			
x=0 серое уплотнение x=9 черное уплотнение					

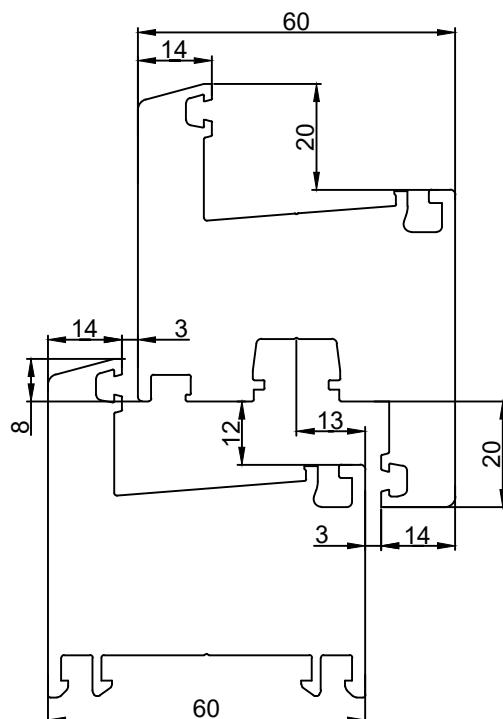
Профиль стойка 58x58 20104-07000 	Профиль стойка 58x100 20104-06000 	Уголок 30x50 20108-05000 
Уголок 60x90 20108-02000 	Расширитель GR60 100 мм. 20108-06700 	Расширитель GR70 100 мм. 20111-08100 
Наличник 80 мм. 20108-06000 	Наличник 75 мм. 20108-07000 	Сварной соединитель дверных углов 34026-11040 
Соединитель импоста GR-03000 34007-14010 	Соединитель импоста GR70-03000 34007-15010 	Уплотнение для заполнения 34024-16100 
Заглушка шульпа (компл.) GR60 34012-10060 	Заглушка шульпа (компл.) GR70 34012-10140 	Уплотнение для притвора 34024-16200 

Армирующий профиль	Артикул	Применяемый профиль	Момент инерции см ⁴
	t=1,2 мм. 34022-12??? t=1,5 мм. 34022-15???	GR-01000 GR-03000 GR70-01000 GR70-03000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x 1,72 2,09 - I _y 0,35 0,43 -
	t=1,5 мм. 34022-15601 t=2,0 мм. 34022-20601	GR-01000 GR-03000 GR70-01000 GR70-03000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 2,50 3,10 I _y - 0,56 0,69
	t=2,5 мм. 34022-15???	GR-01000 GR-03000 GR70-01000 GR70-03000	t мм. 1,2 1,5 2,5 I _x - - 4,20 I _y - - 0,89
	t=1,5 мм. 34022-15605 t=2,0 мм. 34022-20605	GR-01000 GR-03000 GR70-01000 GR70-03000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 2,30 2,90 I _y - 0,98 1,20
	t=1,2 мм. 34022-12602 t=1,5 мм. 34022-15602 t=2,0 мм. 34022-20602	GR-05000 GR70-05000 GR-07000 GR70-07000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x 1,25 1,78 2,28 I _y 0,72 1,00 1,30
	t=1,5 мм. 34022-15612 t=2,0 мм. 34022-20612	GR-05000 GR70-05000 GR-07000 GR70-07000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 2,70 3,40 I _y - 1,30 1,70
	t=1,5 мм. 34022-15108 t=2,0 мм. 34022-20108	GR-08000 GR70-08000 20104-07000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 9,66 12,4 I _y - 6,83 8,70
	t=1,5 мм. 34022-15604 t=2,0 мм. 34022-20604	GR-06000 GR70-06000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 3,41 4,17 I _y - 3,92 4,66
	t=1,5 мм. 34022-15104	21309-09000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 0,61 - I _y - 0,86 -
	t=1,5 мм. 34022-15302	21106-02000 21111-02000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 3,73 - I _y - 3,73 -
	t=1,5 мм. 34022-15301	21106-03000	t мм. 1,2 1,5 2,0 I _x - 1,36 - I _y - 0,12 -

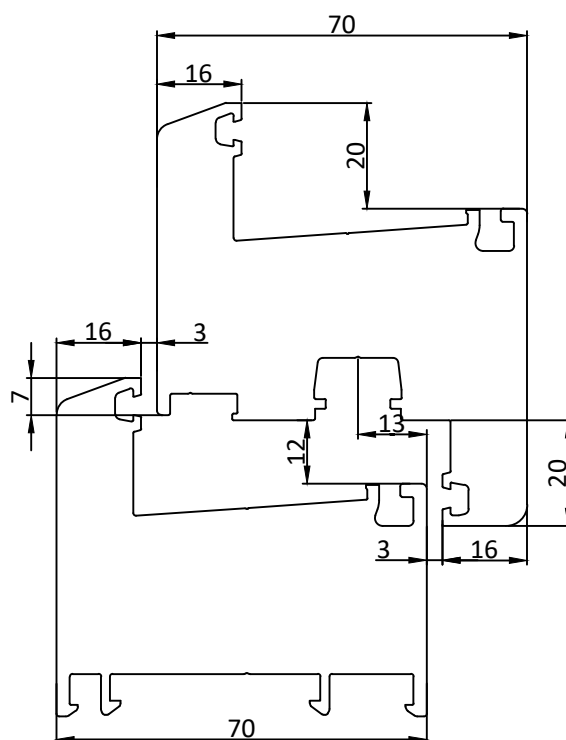
Армирующий профиль	Артикул	Применяемый профиль	Момент инерции см ⁴												
	t=1,5 мм. 34022-15303	20111-03000	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>2,97</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>0,54</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	2,97	-	I _y	-	0,54	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	2,97	-												
I _y	-	0,54	-												
	t=1,5 мм. 34022-15109 t=2,0 мм. 34022-20109	20105-05200	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>6,13</td><td>7,59</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>1,41</td><td>1,74</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	6,13	7,59	I _y	-	1,41	1,74
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	6,13	7,59												
I _y	-	1,41	1,74												
	t=1,5 мм. 34022-15106	20111-05000	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>9,76</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>1,66</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	9,76	-	I _y	-	1,66	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	9,76	-												
I _y	-	1,66	-												
	t=1,5 мм. 34022-15603	20108-06700 20111-08100	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>3,64</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>2,34</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	3,64	-	I _y	-	2,34	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	3,64	-												
I _y	-	2,34	-												
	t=1,5 мм. 34022-15110	20106-06000	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>2,30</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>1,25</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	2,30	-	I _y	-	1,25	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	2,30	-												
I _y	-	1,25	-												
	t=1,5 мм. 34022-15104	20111-08000	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>0,61</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>0,86</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	0,61	-	I _y	-	0,86	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	0,61	-												
I _y	-	0,86	-												
	t=1,5 мм. 34022-15102	20104-06000	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>42,29</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>16,55</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	42,29	-	I _y	-	16,55	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	42,29	-												
I _y	-	16,55	-												
	t=1,2 мм. 34022-12502	20105-05100	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>0,91</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>0,91</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	0,91	-	-	I _y	0,91	-	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	0,91	-	-												
I _y	0,91	-	-												
	t=1,5 мм. 34022-15503	20112-07000	<table> <tr><td>t мм.</td><td>1,2</td><td>1,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>I_x</td><td>-</td><td>3,92</td><td>-</td></tr> <tr><td>I_y</td><td>-</td><td>3,92</td><td>-</td></tr> </table>	t мм.	1,2	1,5	2,0	I _x	-	3,92	-	I _y	-	3,92	-
t мм.	1,2	1,5	2,0												
I _x	-	3,92	-												
I _y	-	3,92	-												

Все внешние размеры армирующего профиля имеют допуск в +0/-0.5 мм.

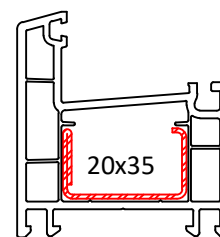
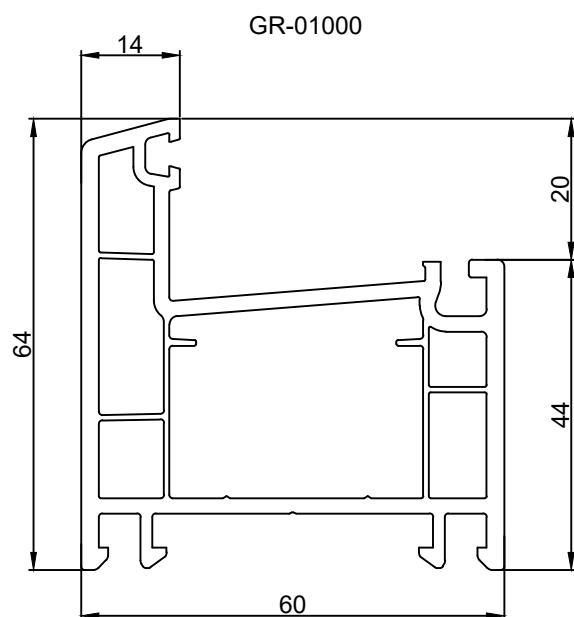
GRÜNDER 60



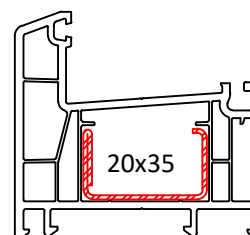
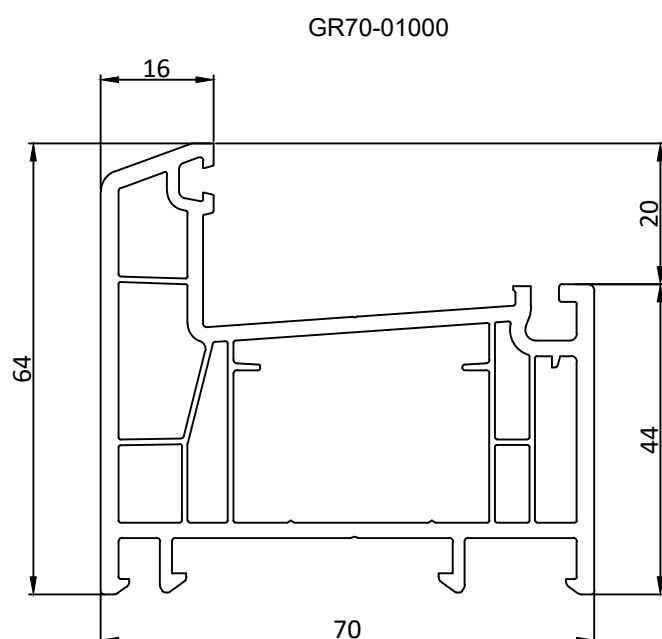
GRÜNDER 70



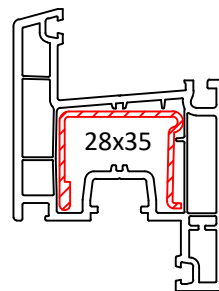
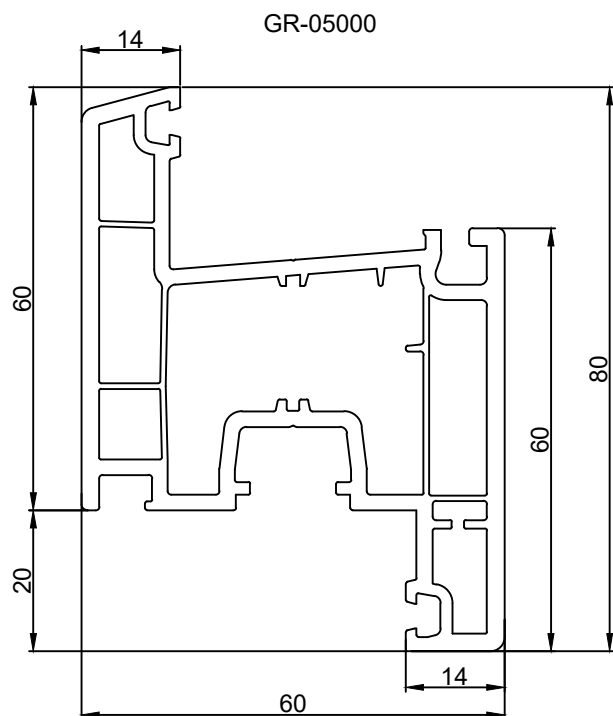
GRÜNDER 60



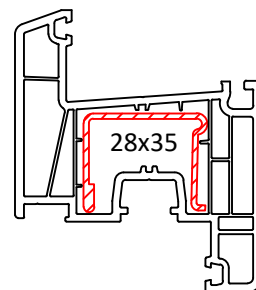
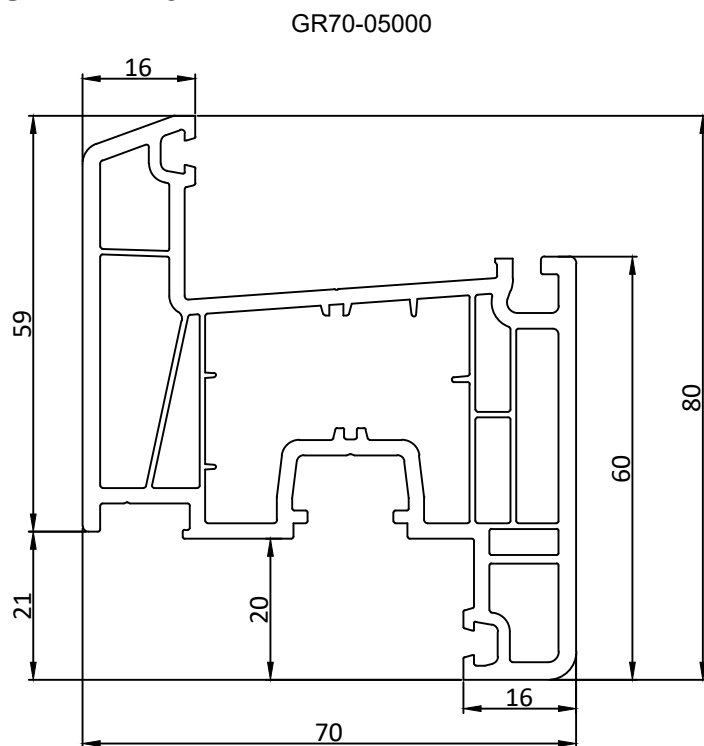
GRÜNDER 70



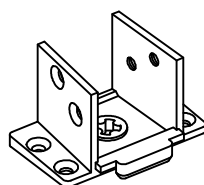
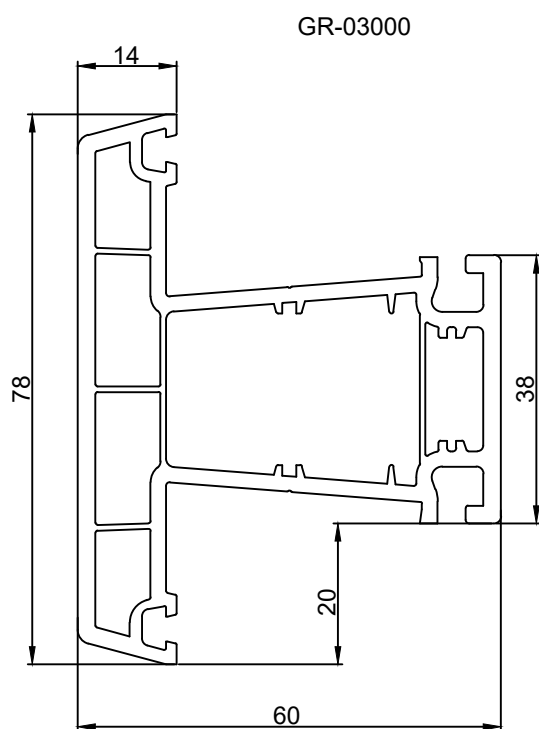
GRÜNDER 60



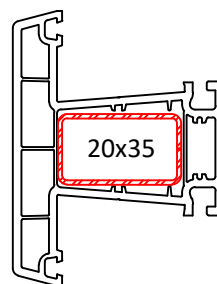
GRÜNDER 70



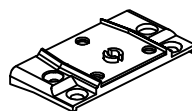
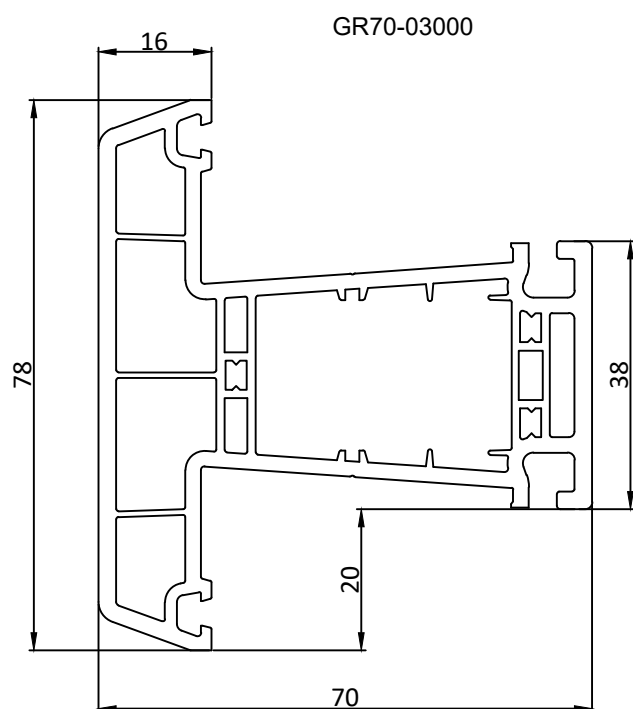
GRÜNDER 60



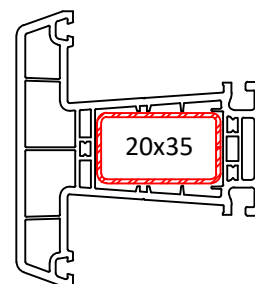
арт.34007-14010



GRÜNDER 70

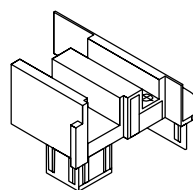
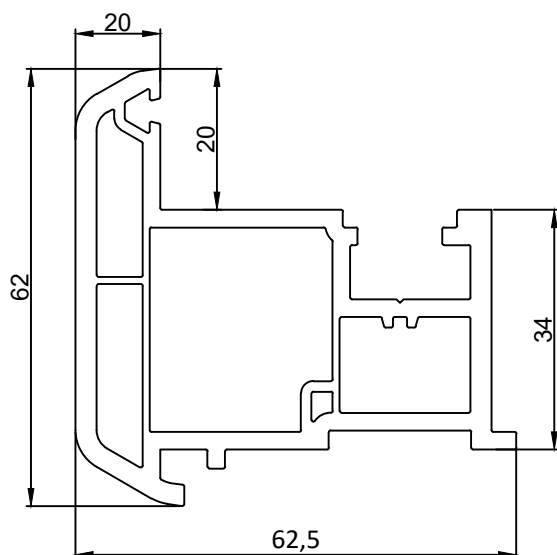


арт.34007-15010

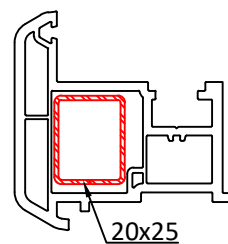


GRÜNDER 60

21309-09000

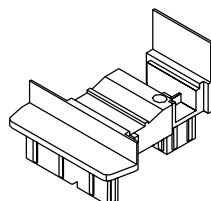
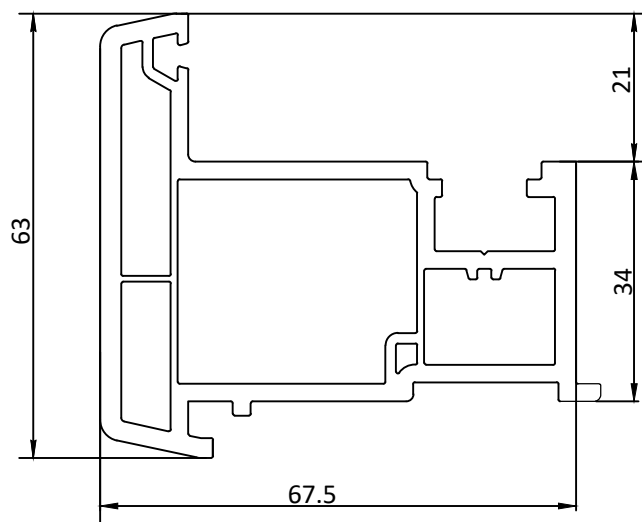


Заглушка для штупла
34012-10060

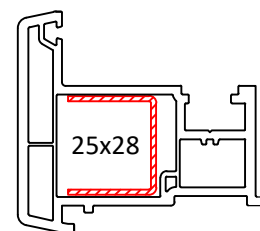


GRÜNDER 70

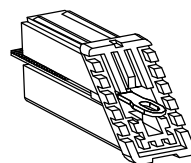
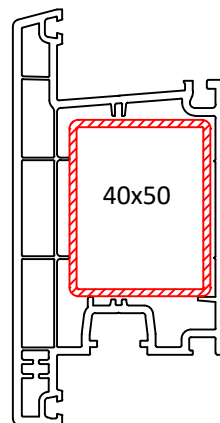
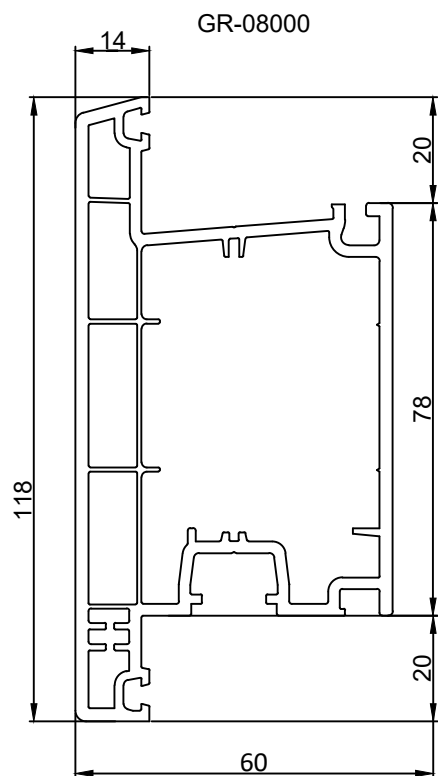
21314-09000



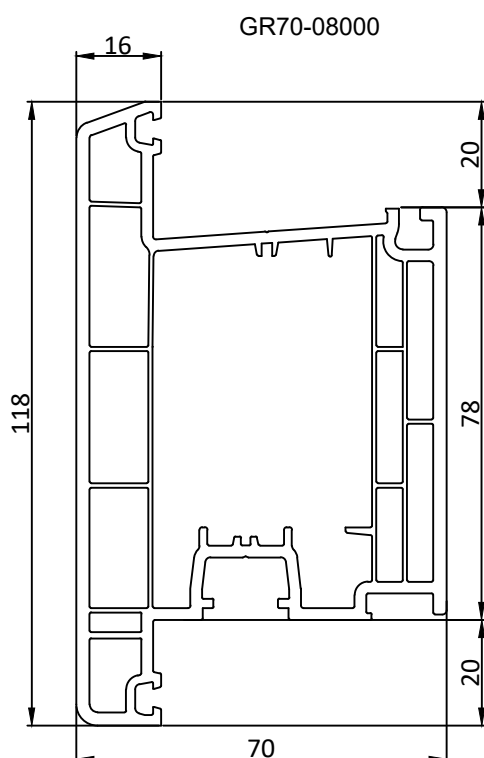
Заглушка для штупла
34012-10140



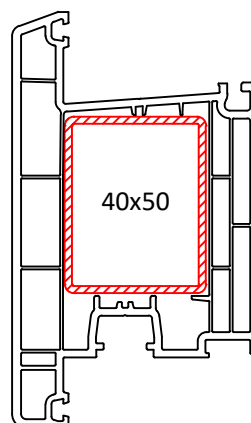
GRÜNDER 60



GRÜNDER 70

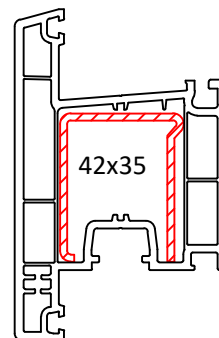
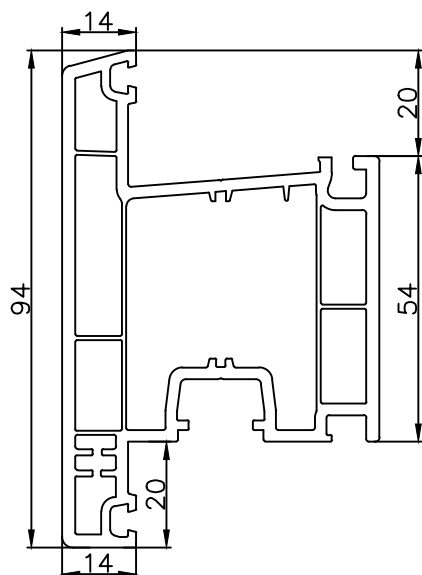


арт.34026-11040



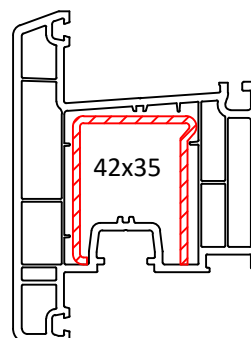
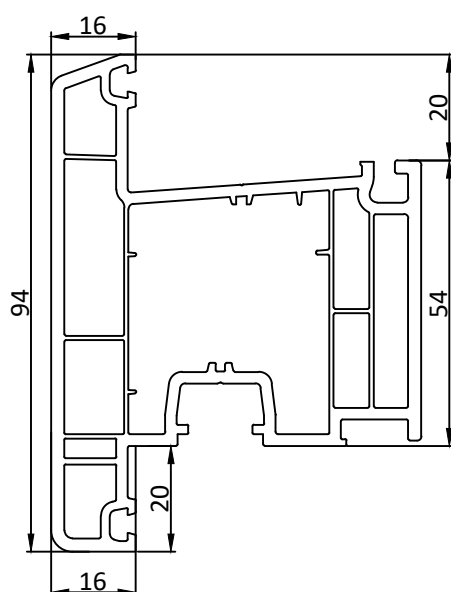
GRÜNDER 60

GR-06000



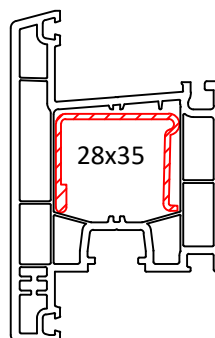
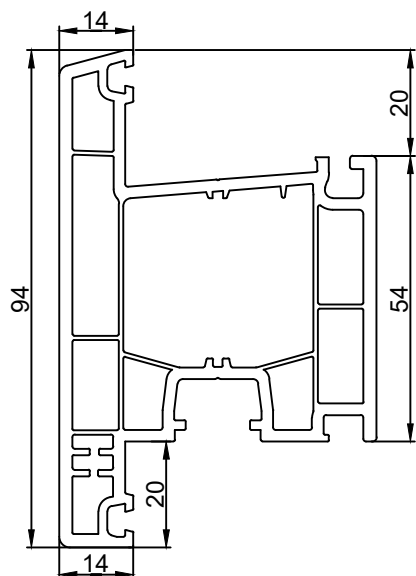
GRÜNDER 70

GR70-06000



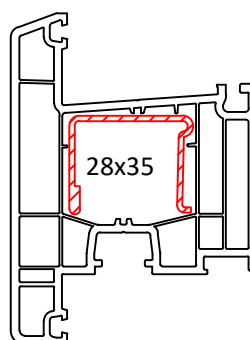
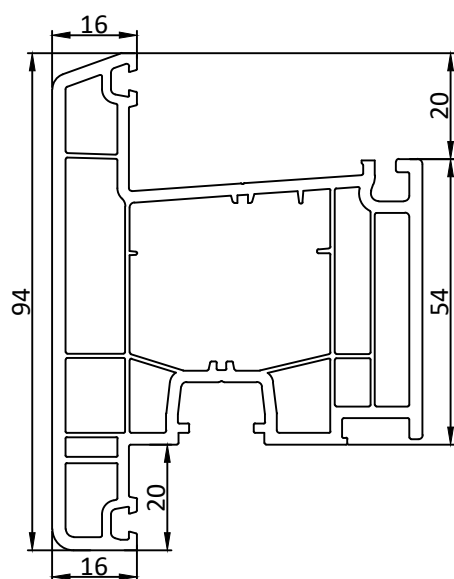
GRÜNDER 60

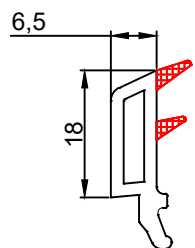
GR-07000



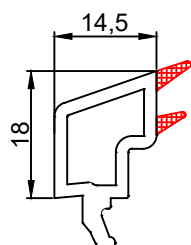
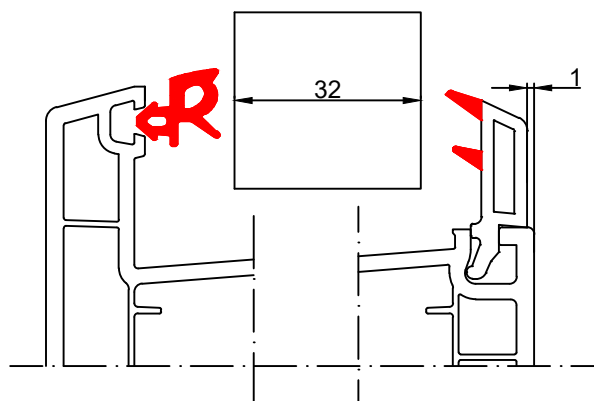
GRÜNDER 70

GR70-07000

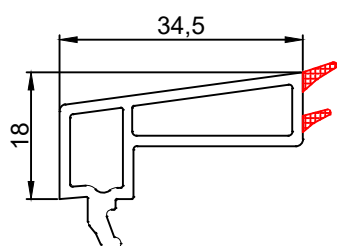
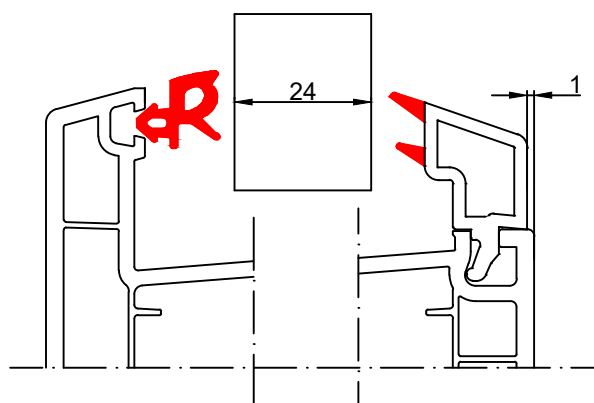




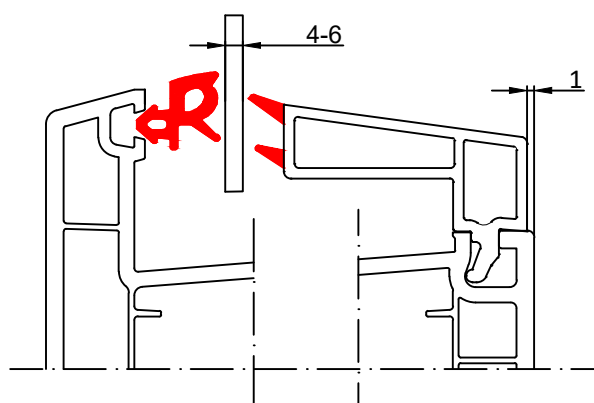
20101-93300



20101-93200

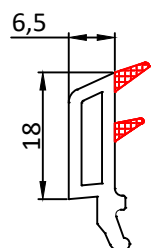


20101-93100

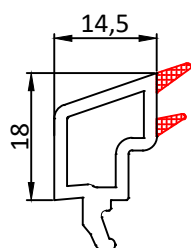
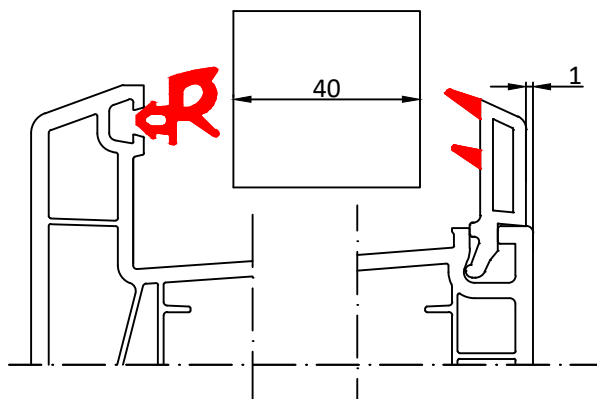


* - возможность применения универсального уплотнения в притворе всесторонне проверяется при первичном запуске производства. Эта возможность зависит, в первую очередь, от применяемой фурнитуры.

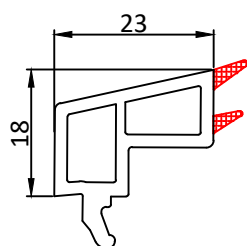
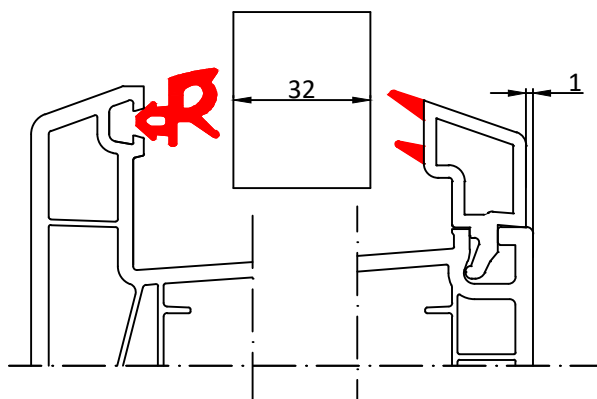
** - возможен подбор иных типов притворного и стекольного уплотнения переработчиком, с обязательной, всесторонней проверкой.



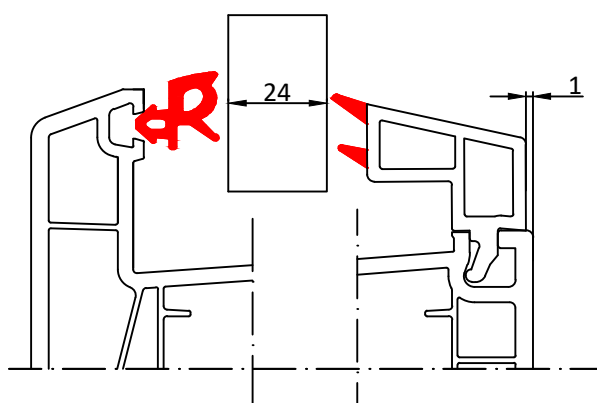
20101-93300



20101-93200



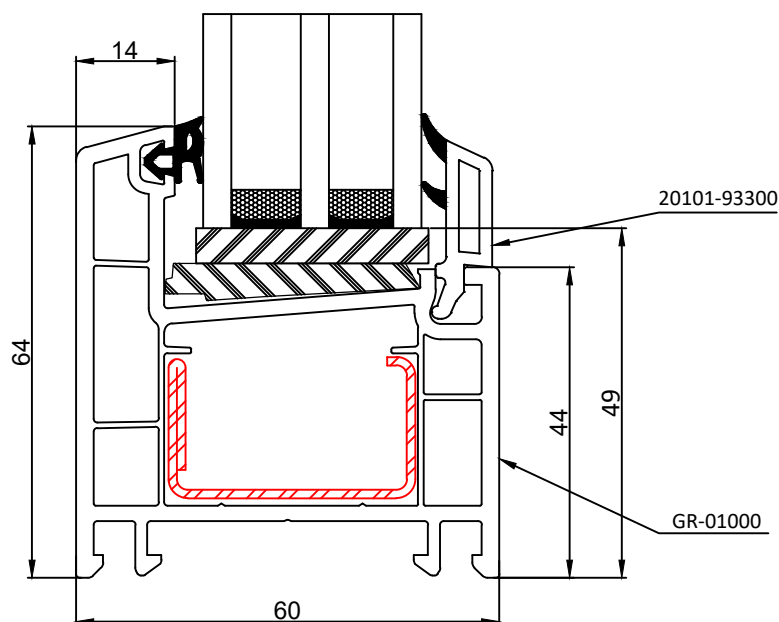
GR70-91400



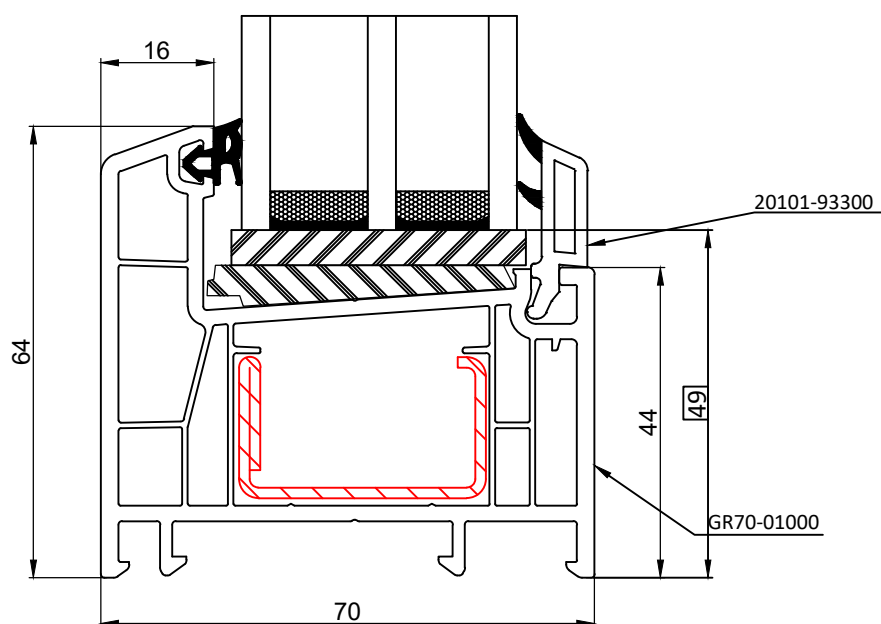
* - возможность применения универсального уплотнения в притворе всесторонне проверяется при первичном запуске производства. Эта возможность зависит, в первую очередь, от применяемой фурнитуры.

** - возможен подбор иных типов притворного и стекольного уплотнения переработчиком, с обязательной, всесторонней проверкой.

GRÜNDER 60

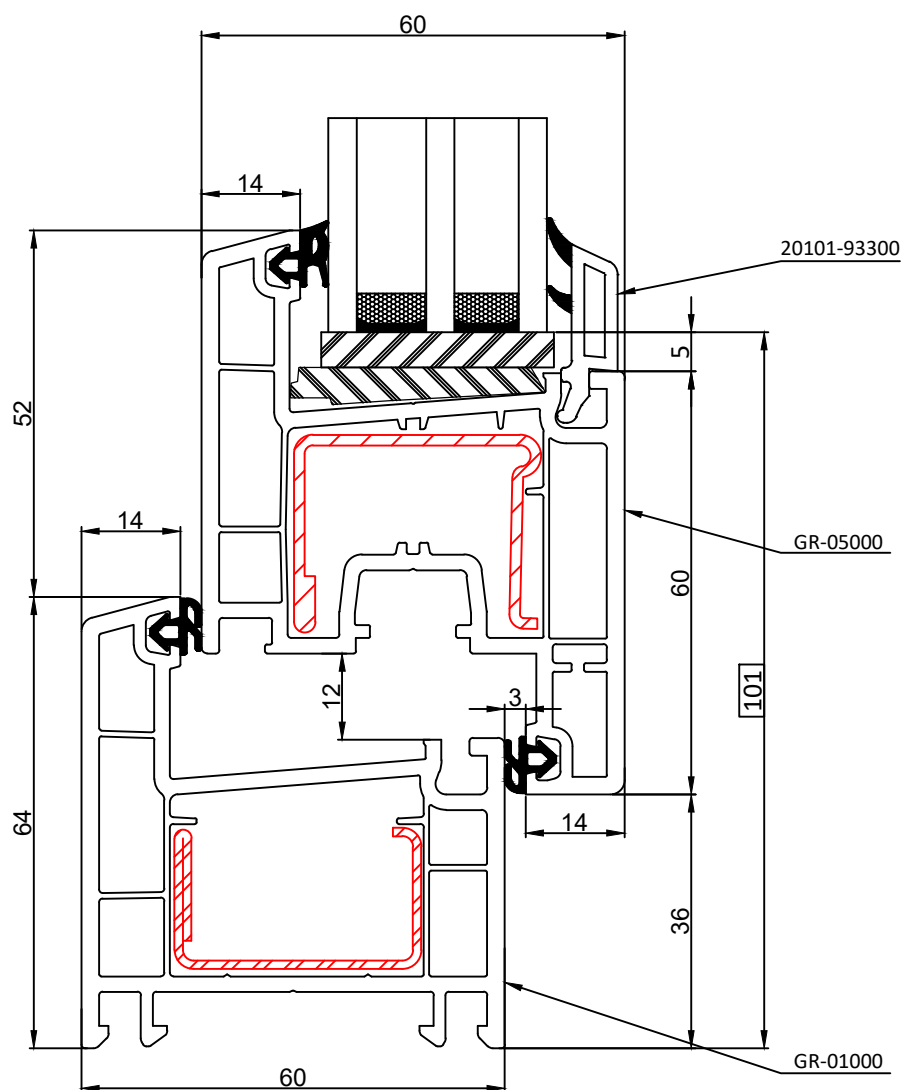


GRÜNDER 70



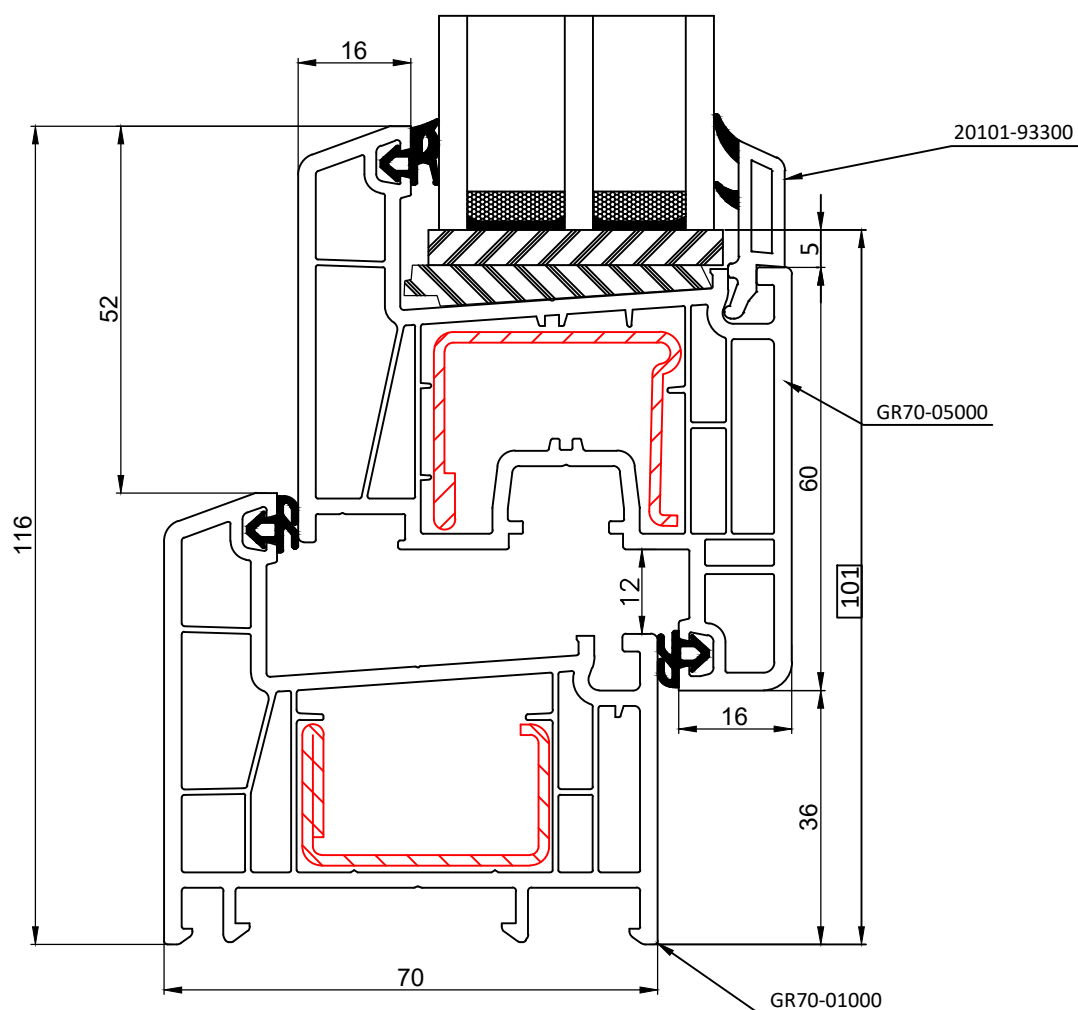
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 60



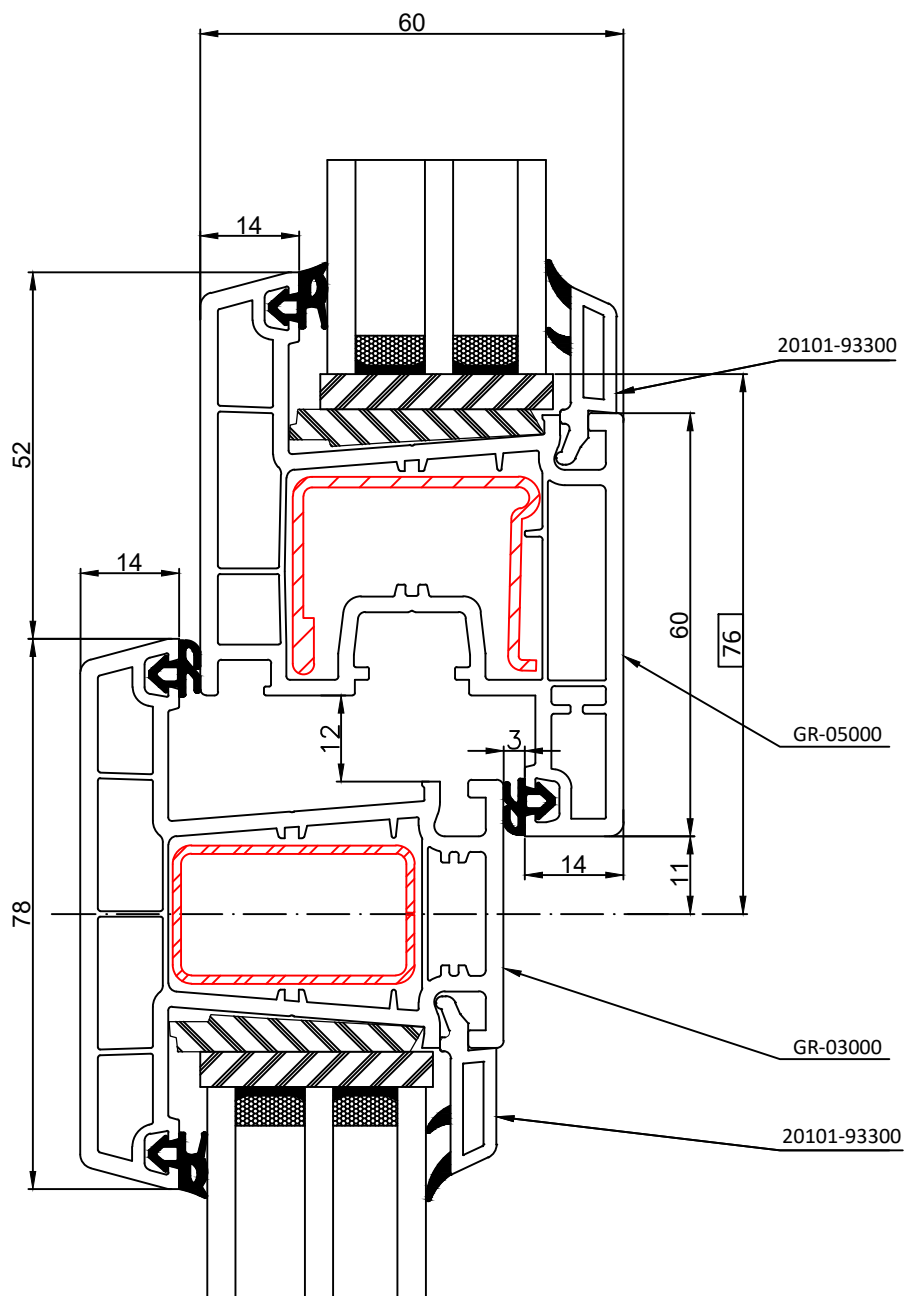
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 70



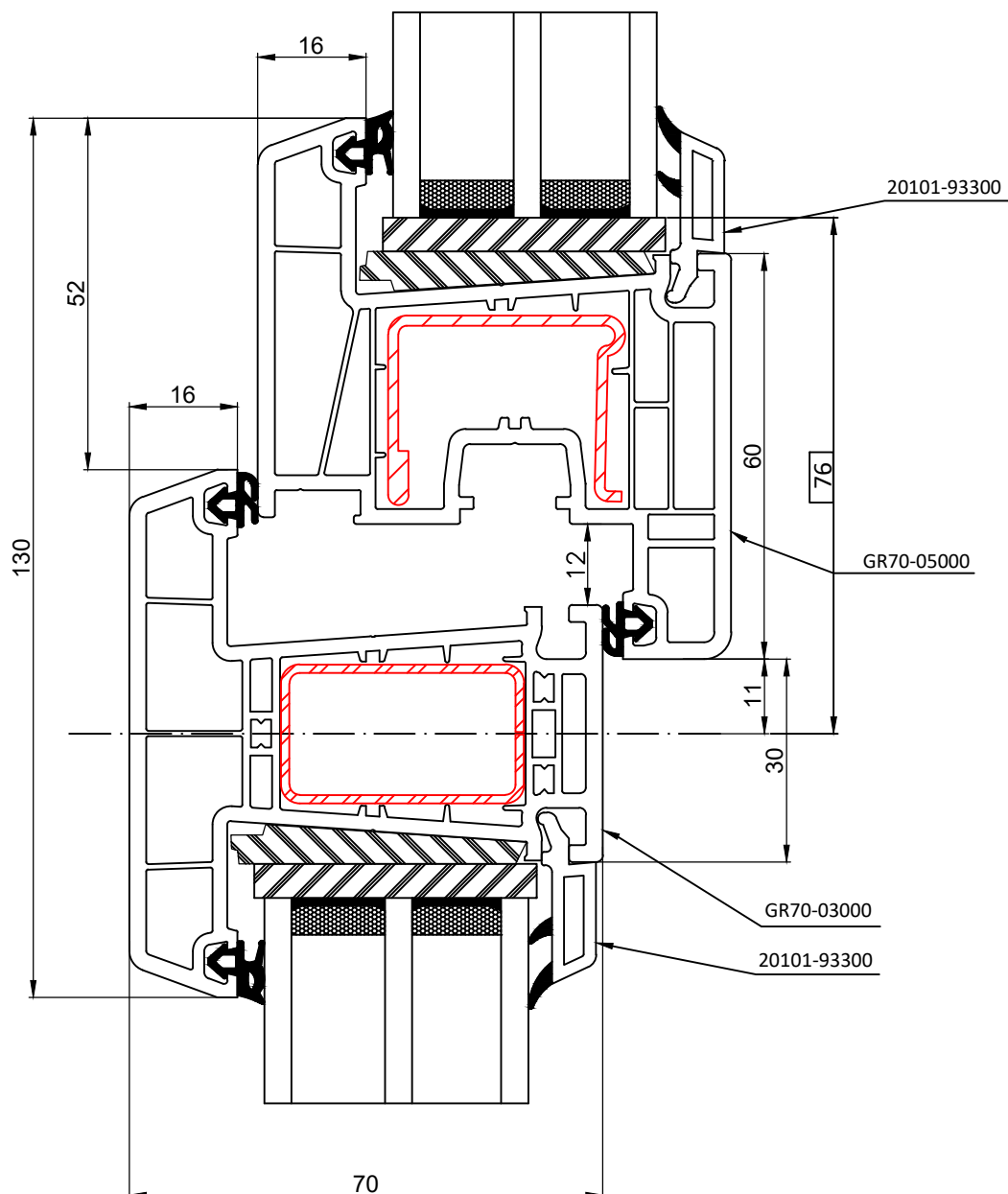
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 60



□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 70



□ размер вычета для стеклопакета

60

14

166

4

12

3

6

60

68

20101-93300

GR-05000

21309-09000

20101-93300

GR-05000

60

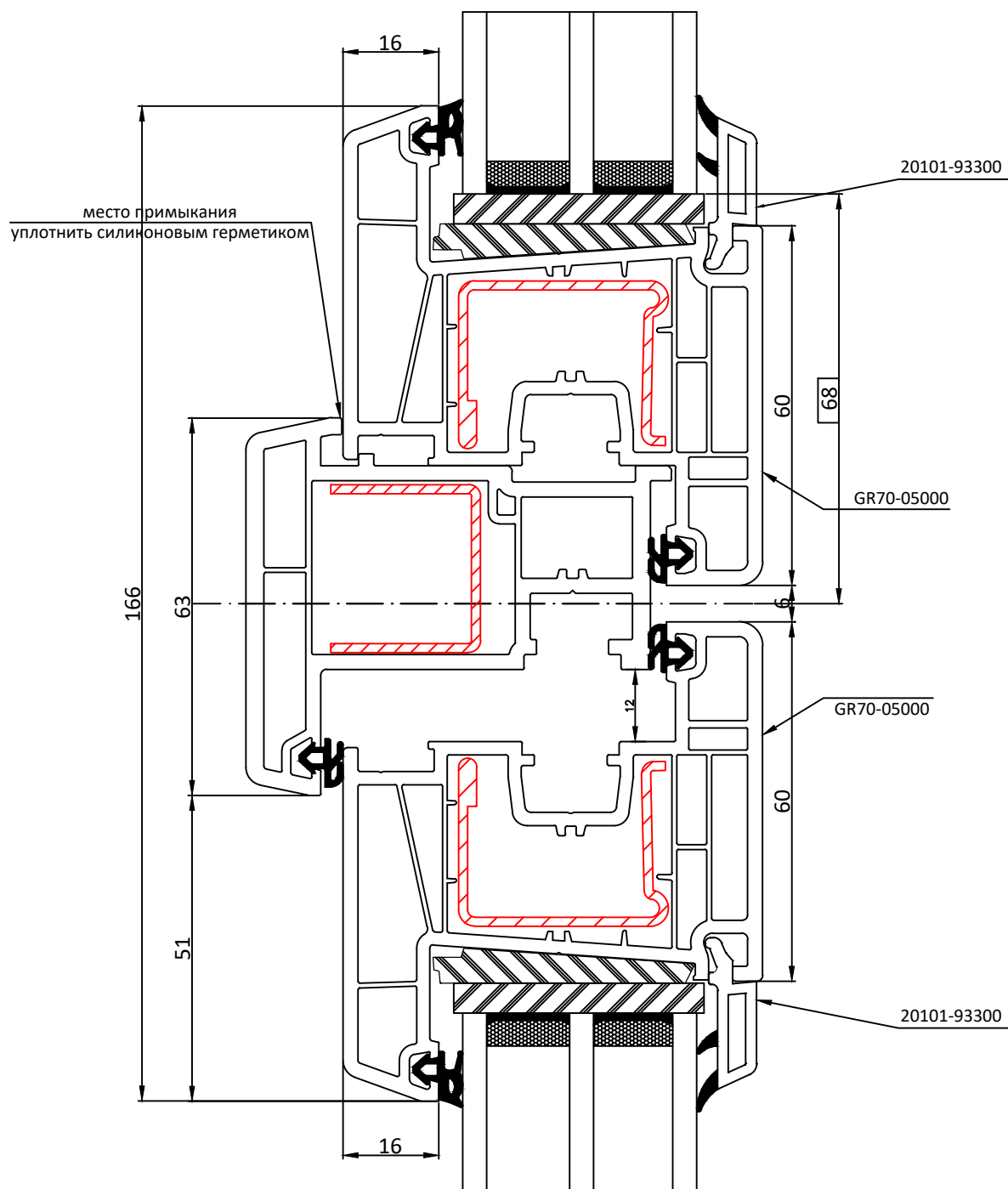
14

60

примыкания оконным герметиком

☐ размер вычета для стеклопакета

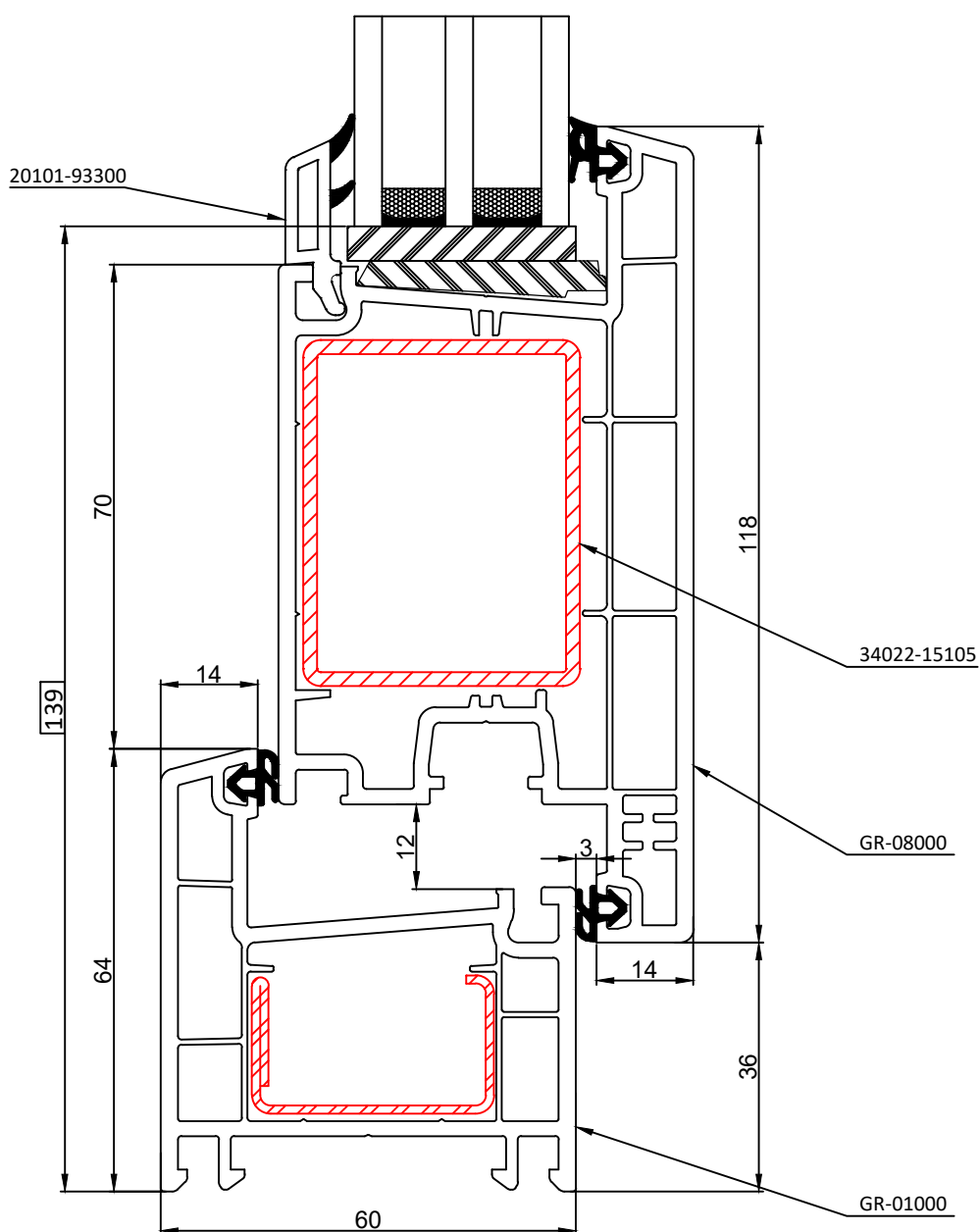
GRÜNDER 70



* Длина штупа = FFH - 30 мм (для любых створок)

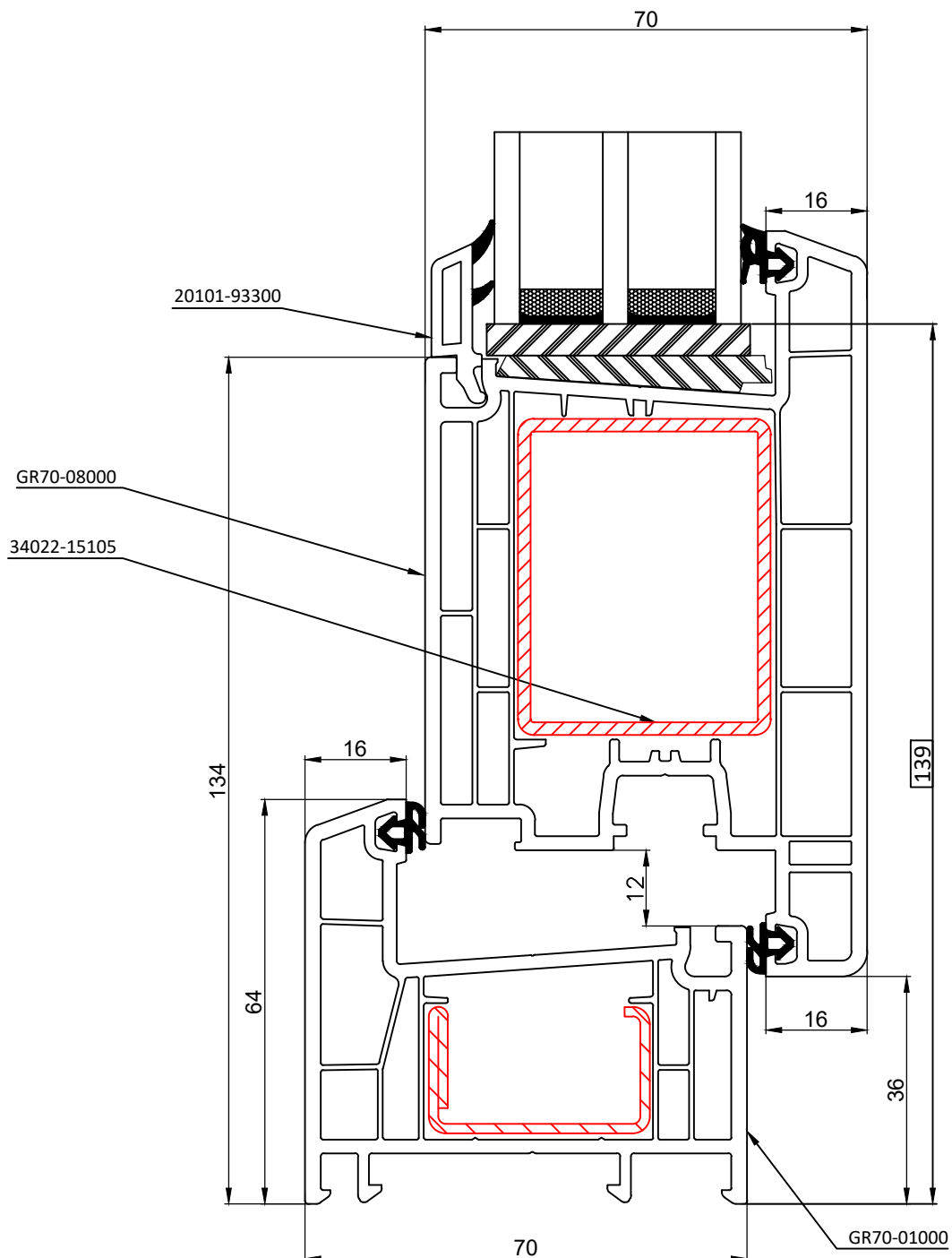
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 60



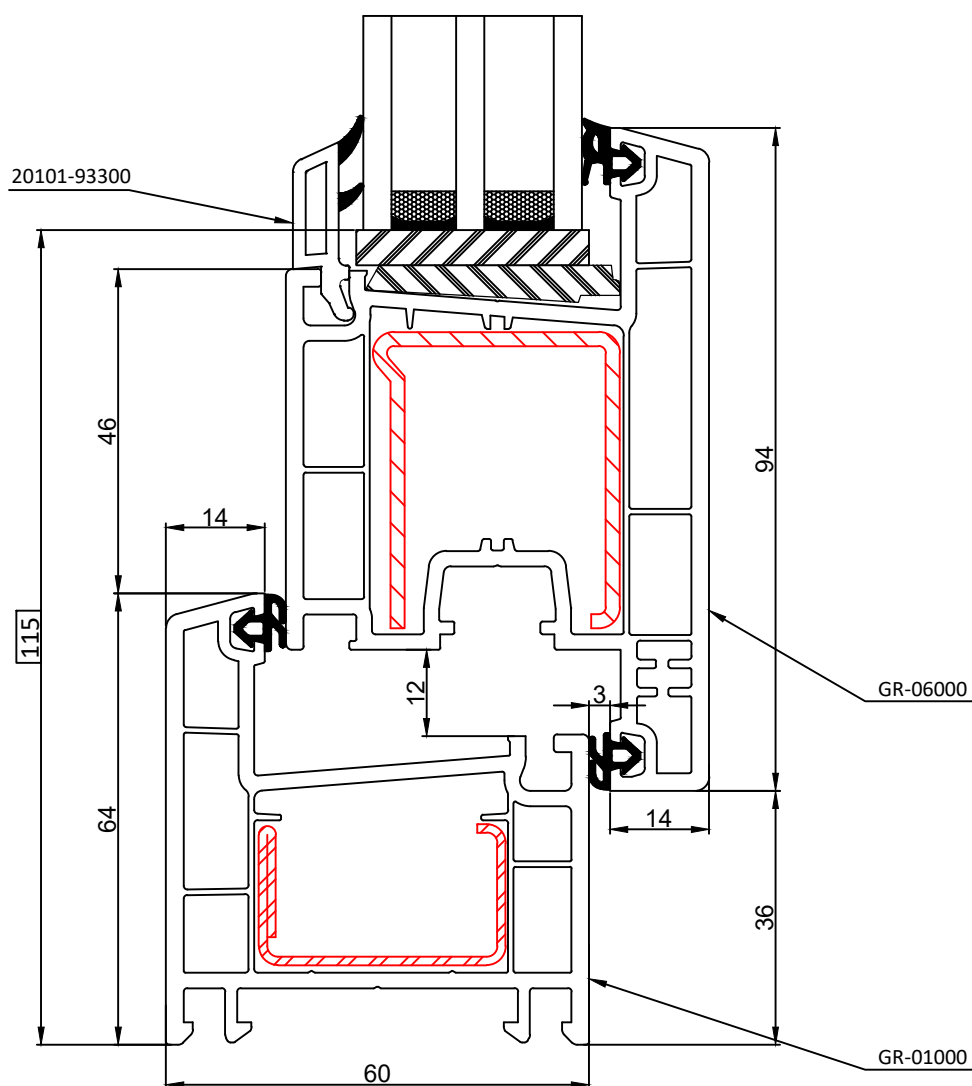
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 70



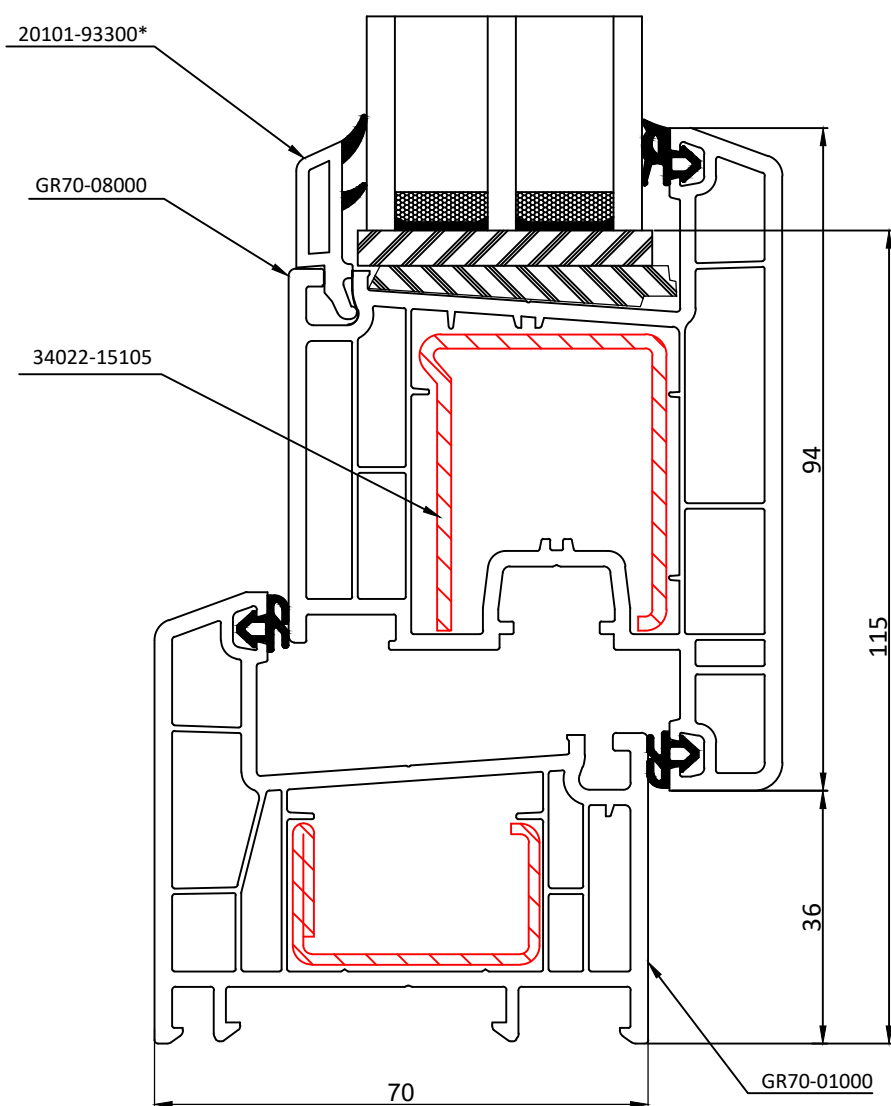
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 60



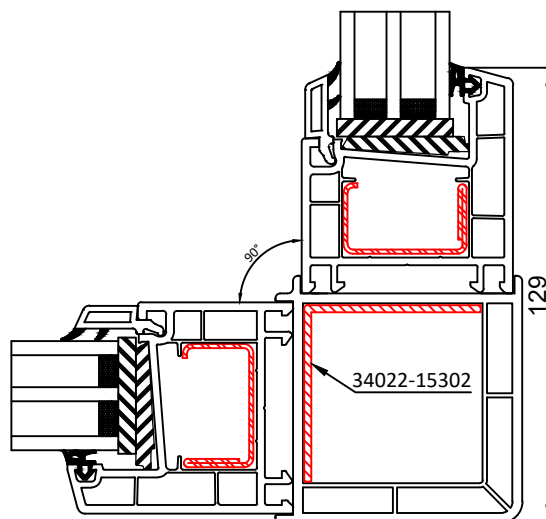
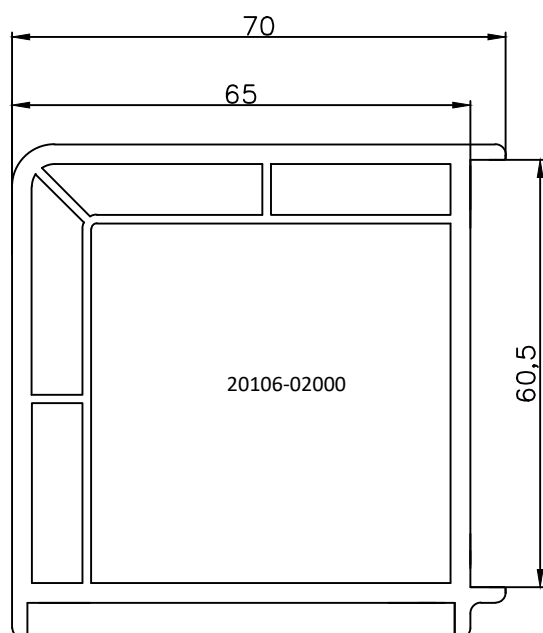
□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 70

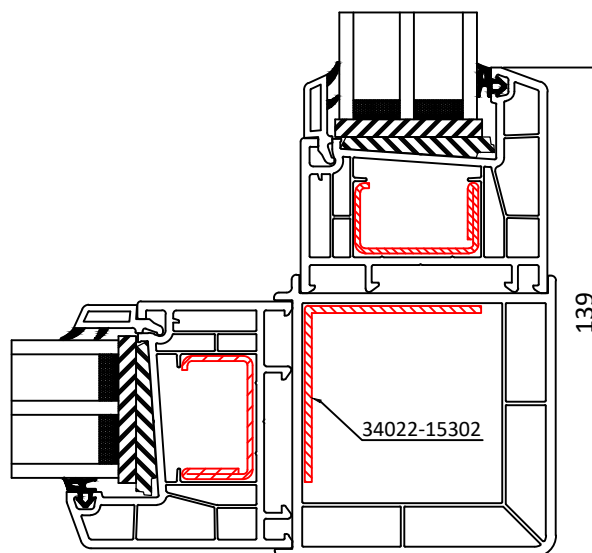
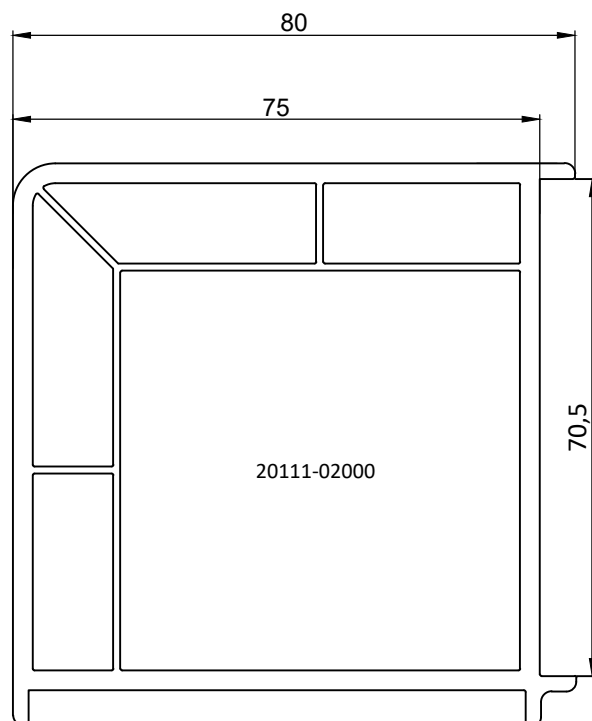


□ размер вычета для стеклопакета

GRÜNDER 60



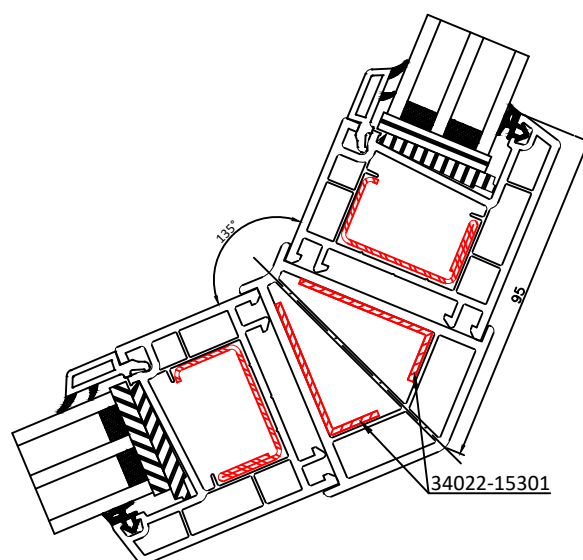
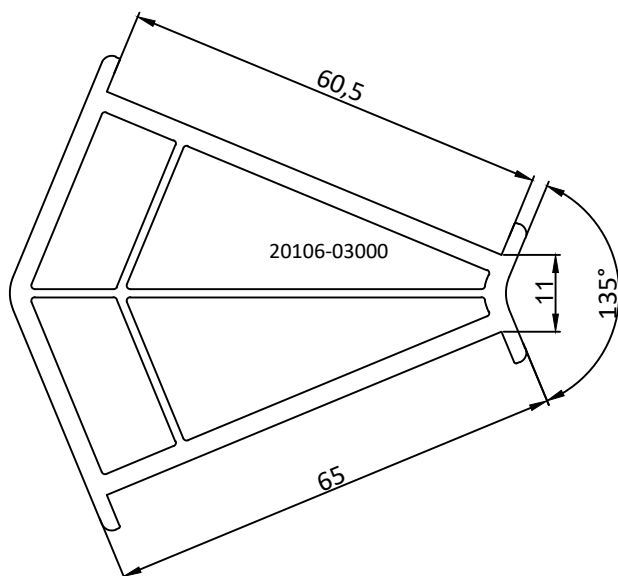
GRÜNDER 70



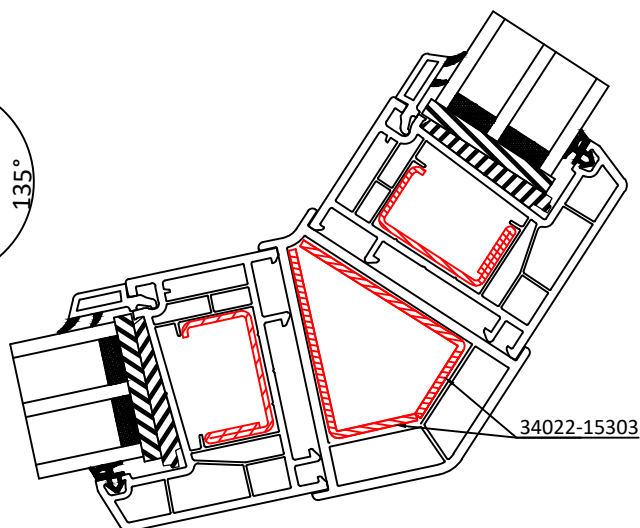
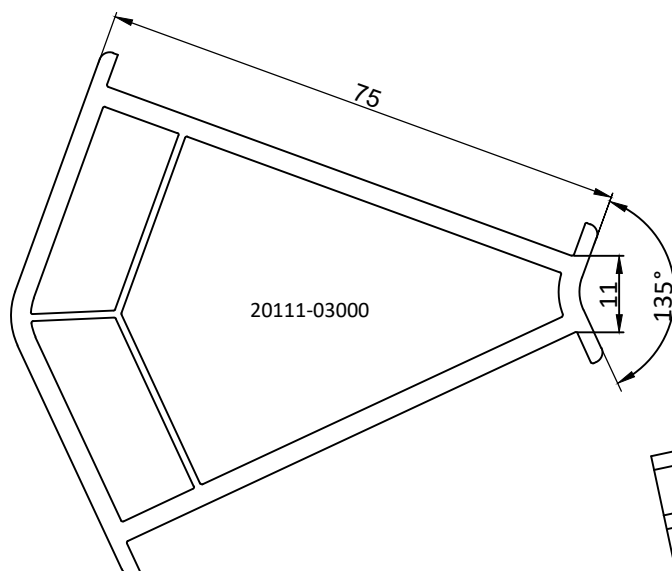
Примечания:

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.

GRÜNDER 60



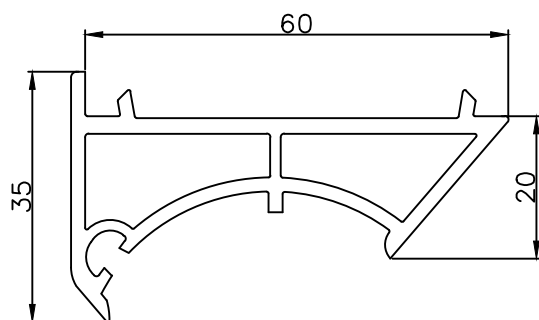
GRÜNDER 70



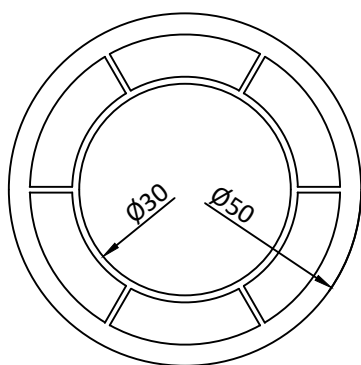
Примечания:

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.

GRÜNDER 60

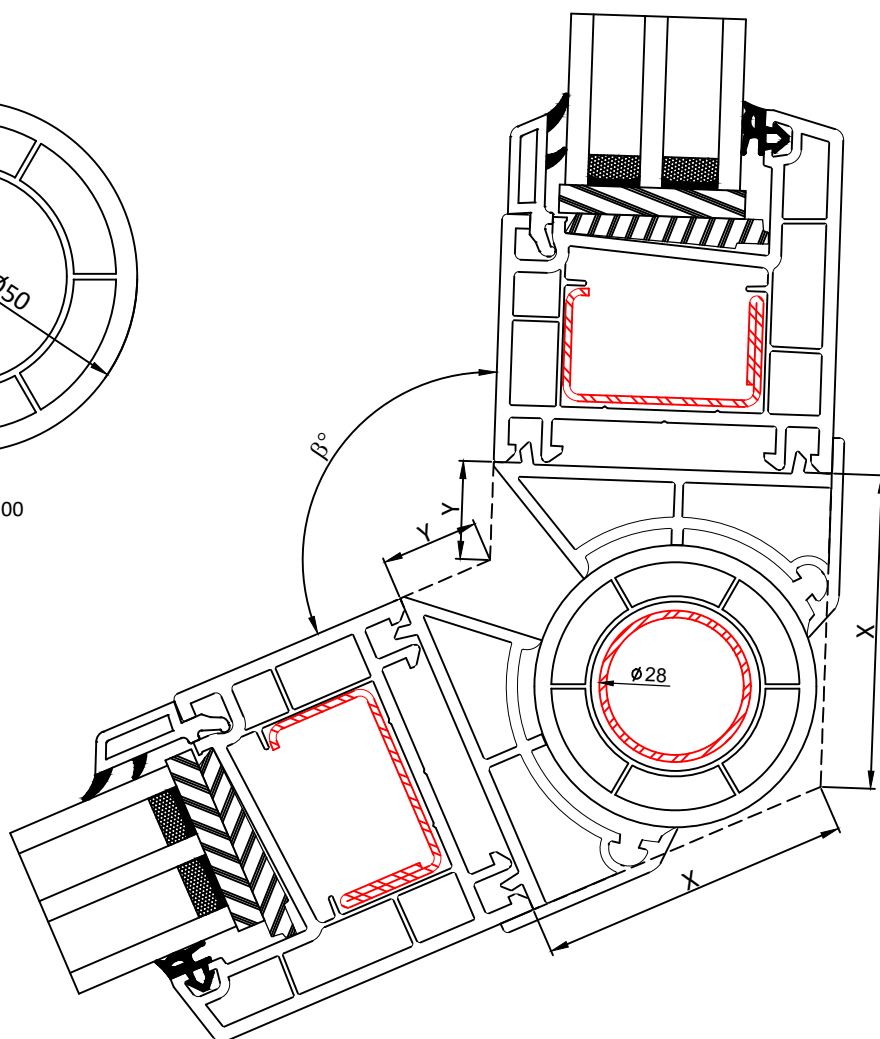


20106-04100

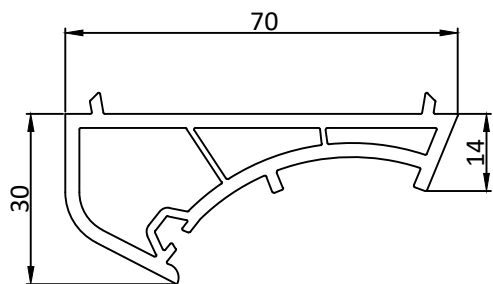


20105-05100

Адаптер эркера 20106-04100		
Эркерная труба 20105-05100		
β°	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



GRÜNDER 70

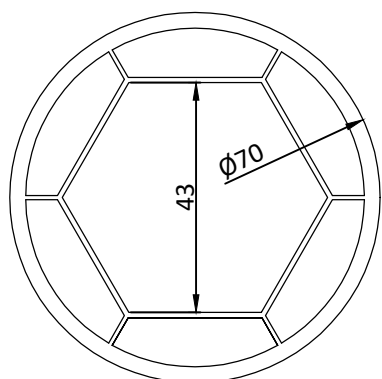


20111-04000

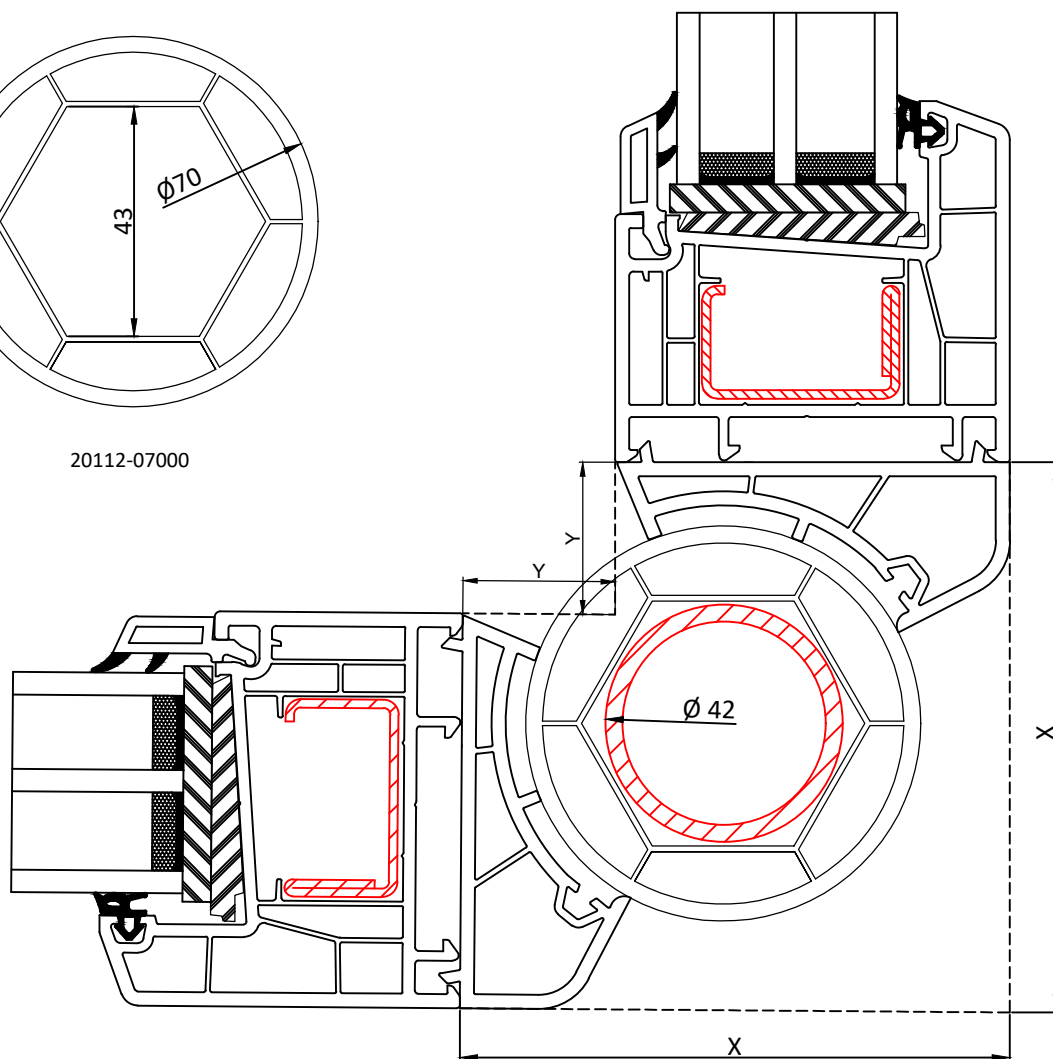
Адаптер эркера 20111-04000

Эркерная труба 20112-07000

$\beta (^{\circ})$	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

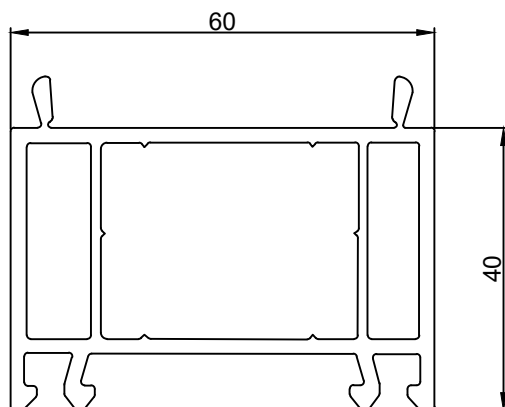


20112-07000

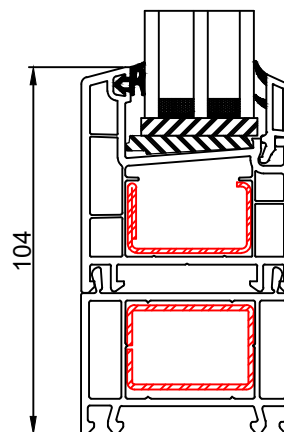


GRÜNDER 60

Расширитель 40 мм.

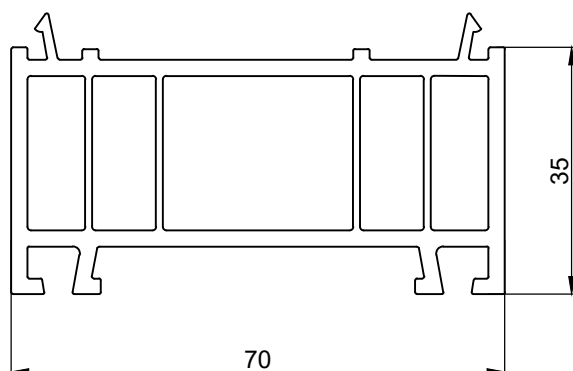


20106-06000

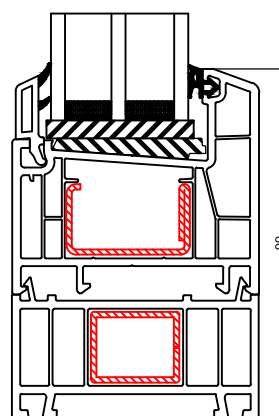


Расширитель 35 мм.

GRÜNDER 70



20111-08000

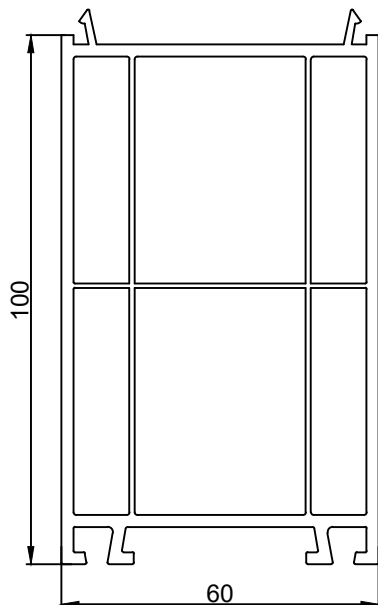


Примечания:

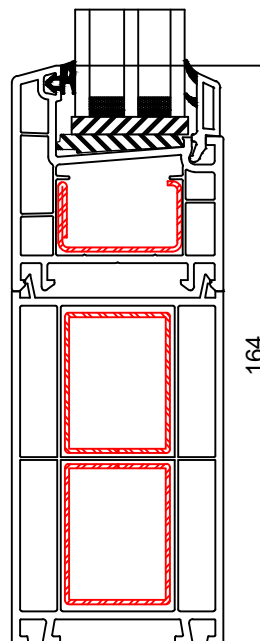
1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.

GRÜNDER 60

Расширитель 100 мм.

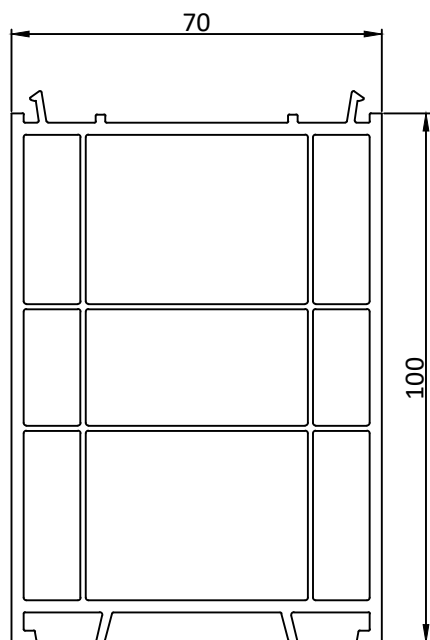


20108-06700

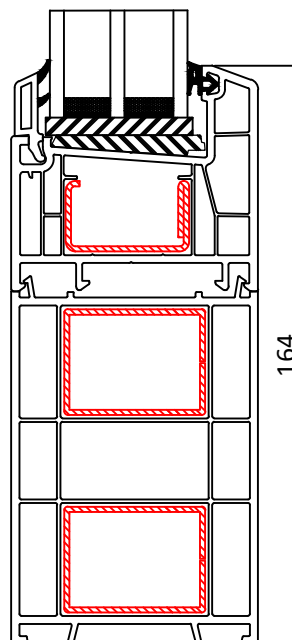


GRÜNDER 70

Расширитель 100 мм.



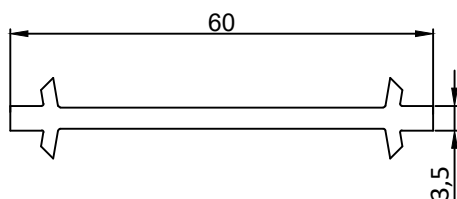
20111-08100



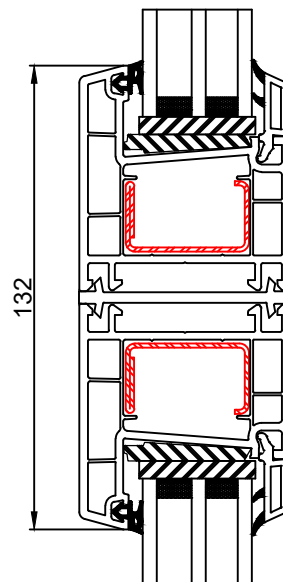
Примечания:

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.

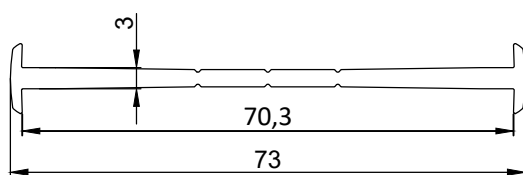
GRÜNDER 60



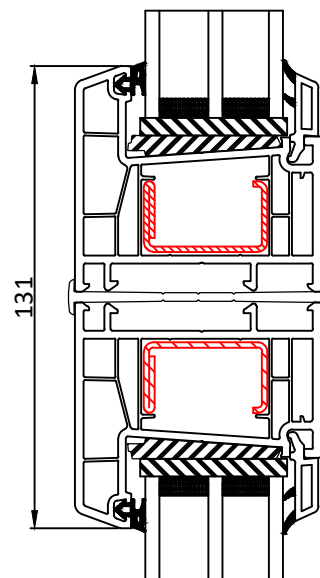
20106-01000



GRÜNDER 70



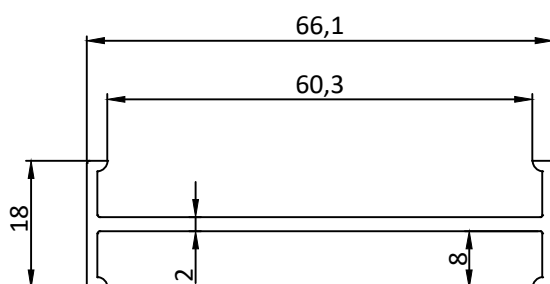
20111-01100



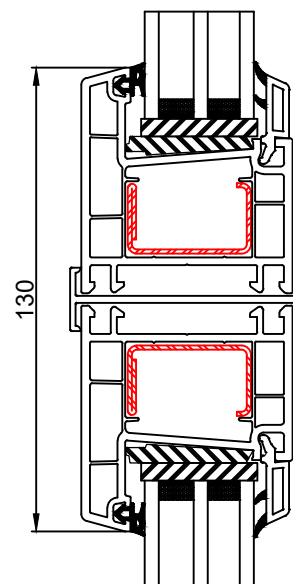
Примечания:

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.

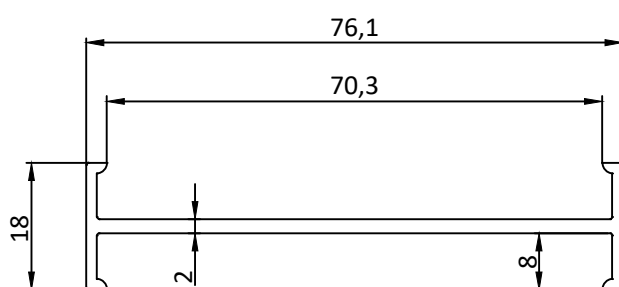
GRÜNDER 60



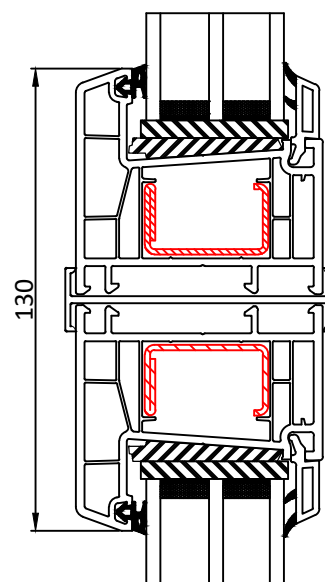
20106-01200



GRÜNDER 70



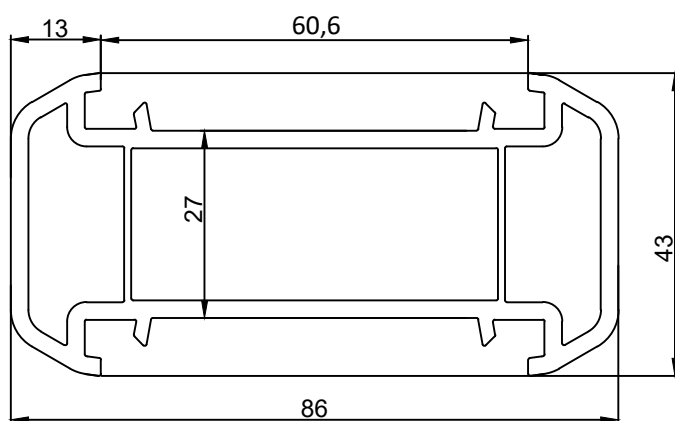
20111-01200



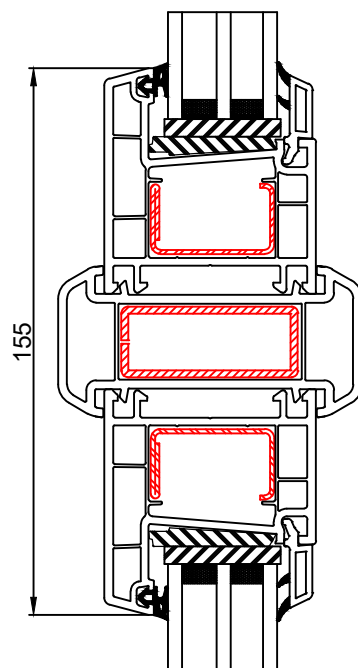
Примечания:

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.

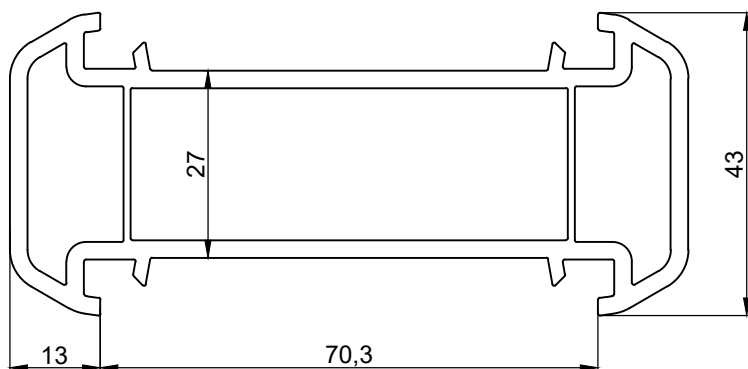
GRÜNDER 60



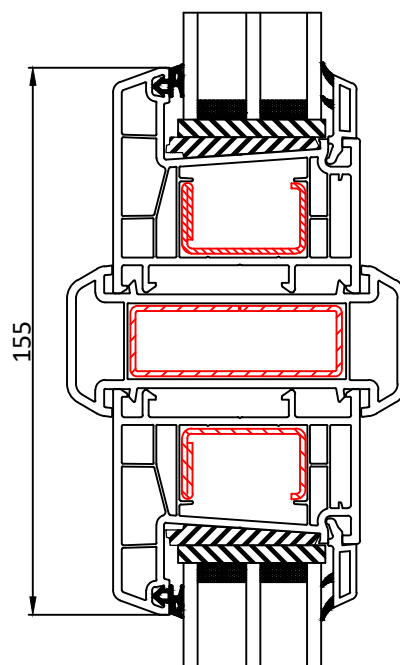
20105-05200



GRÜNDER 70

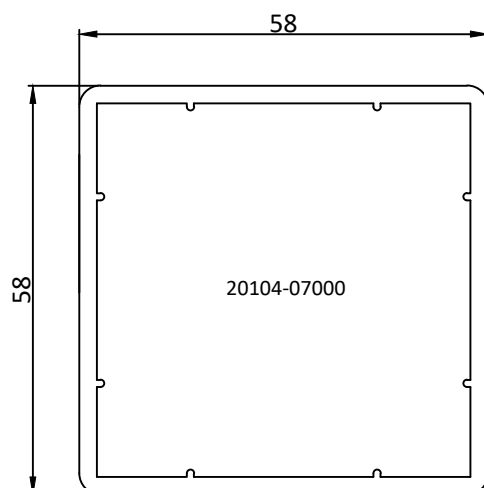


20111-05000

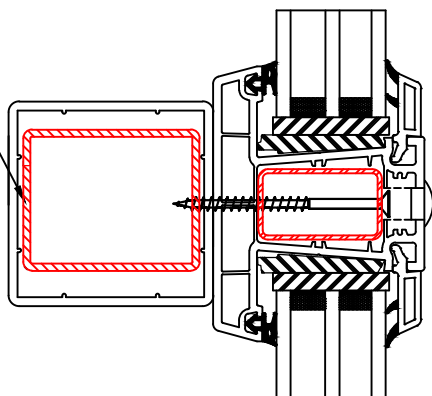


Примечания:

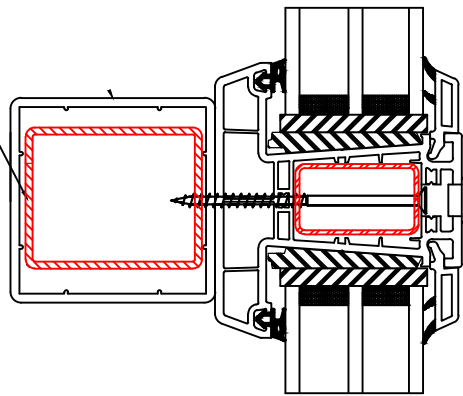
1. Соединение профилей выполняется саморезами 5x70 с шагом для белого профиля 600 мм, для ламинированного 400 мм.
2. Места сопряжения профилей дополнительно обработать силиконовым герметиком.



34022-15108
34022-20108

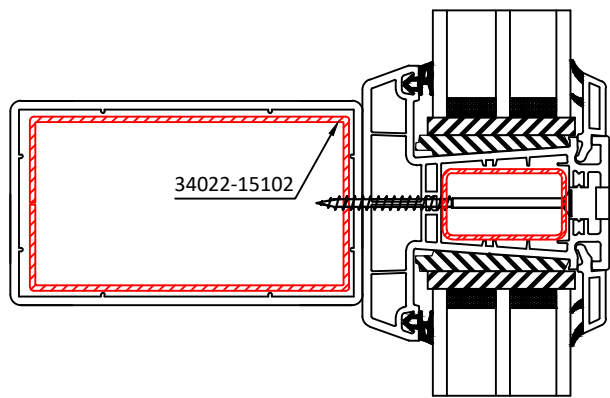
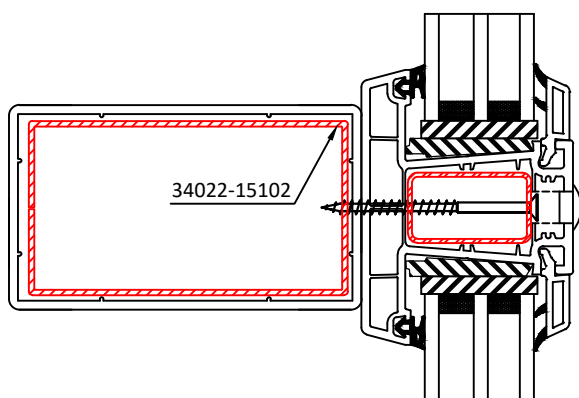
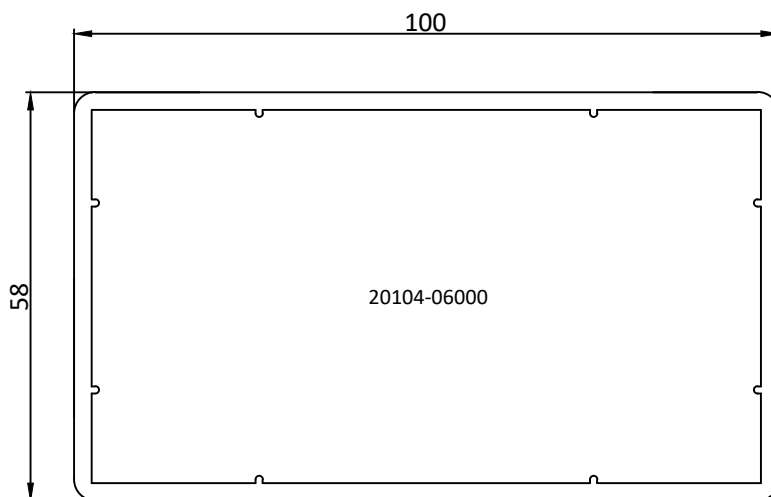


34022-15108
34022-20108



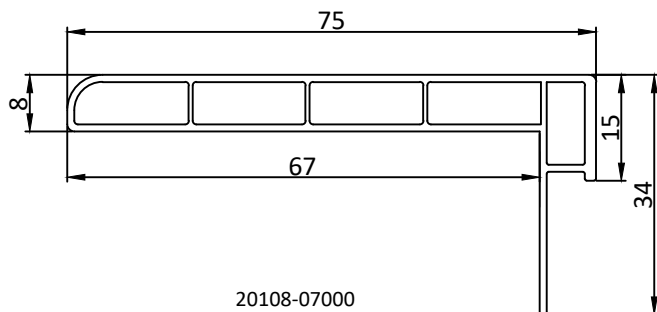
Примечания:

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.

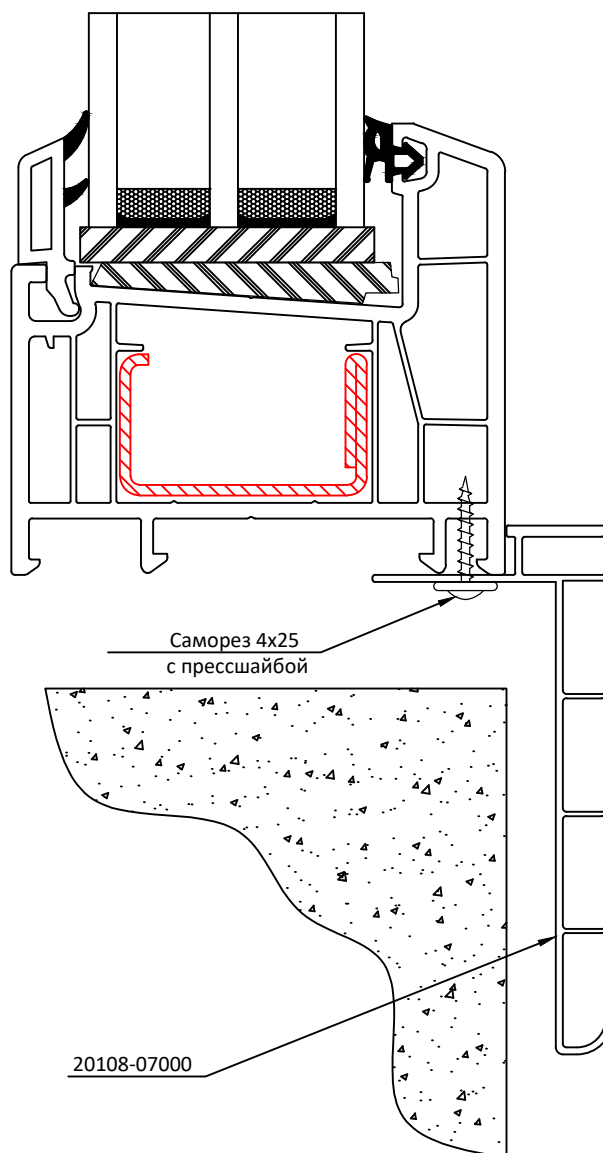


Примечания:

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.

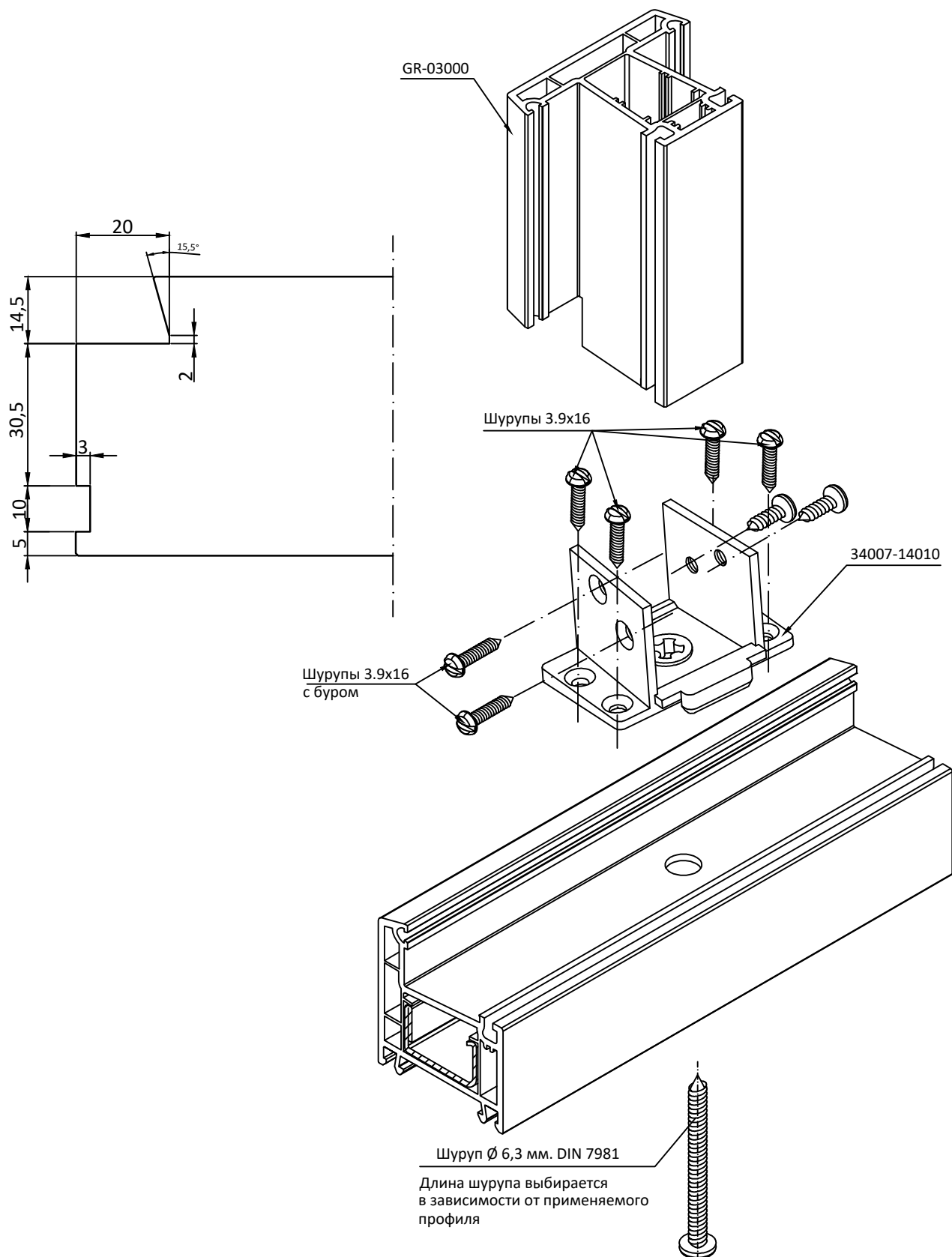


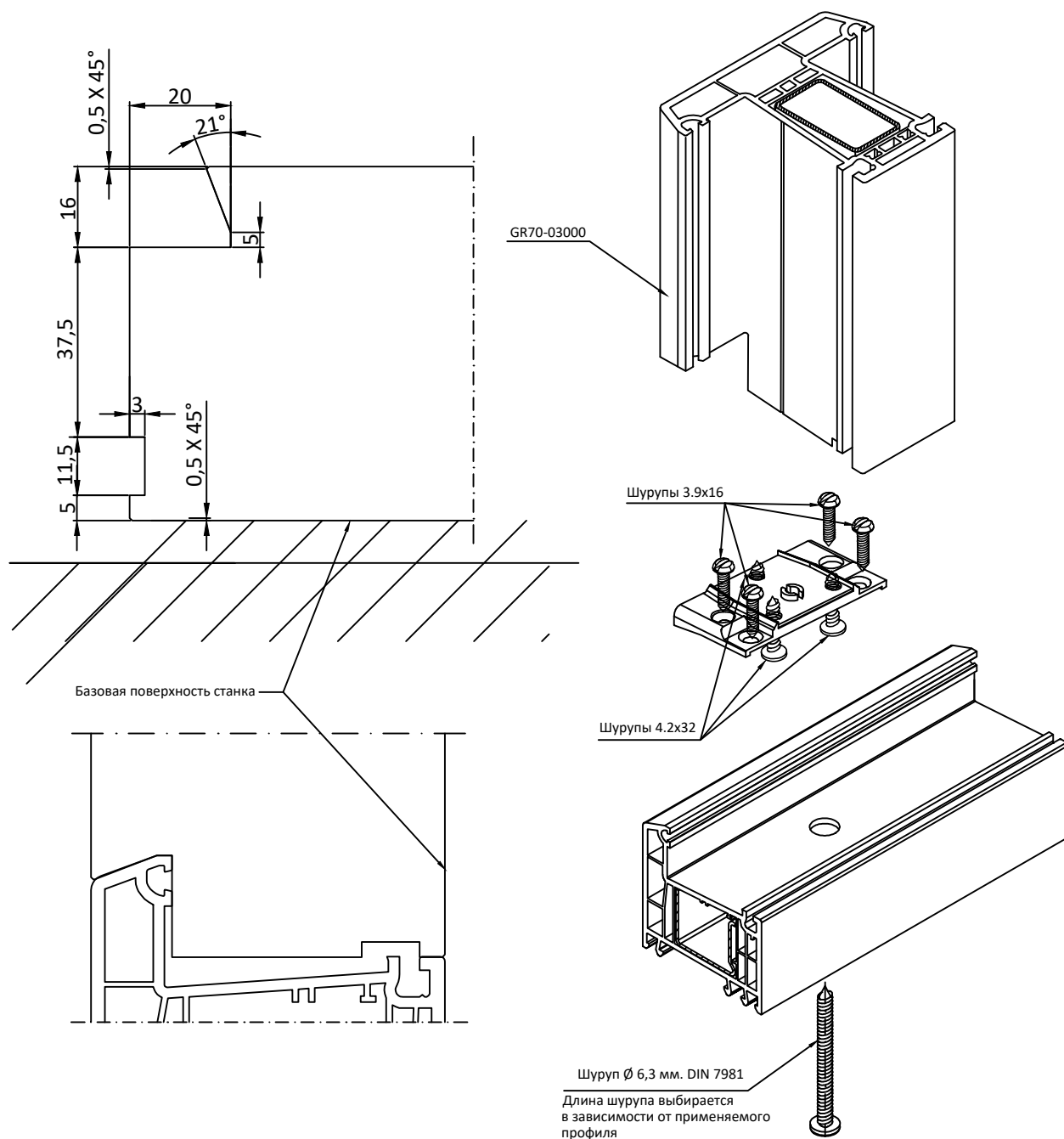
20108-07000



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.







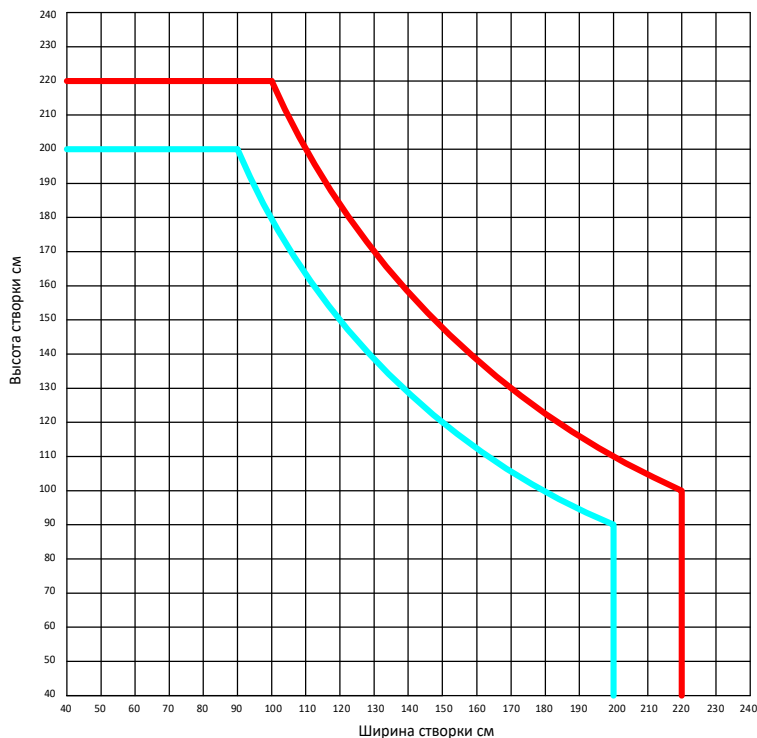
Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5		50 кг
	35 x 28 x 2,0		75 кг

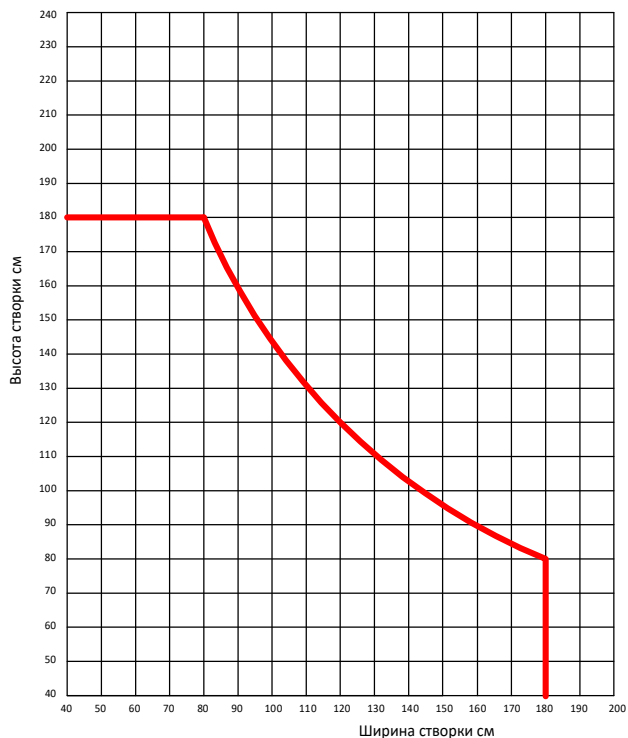
Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2		75 кг
	35 x 28 x 2		75 кг

белый



не белый



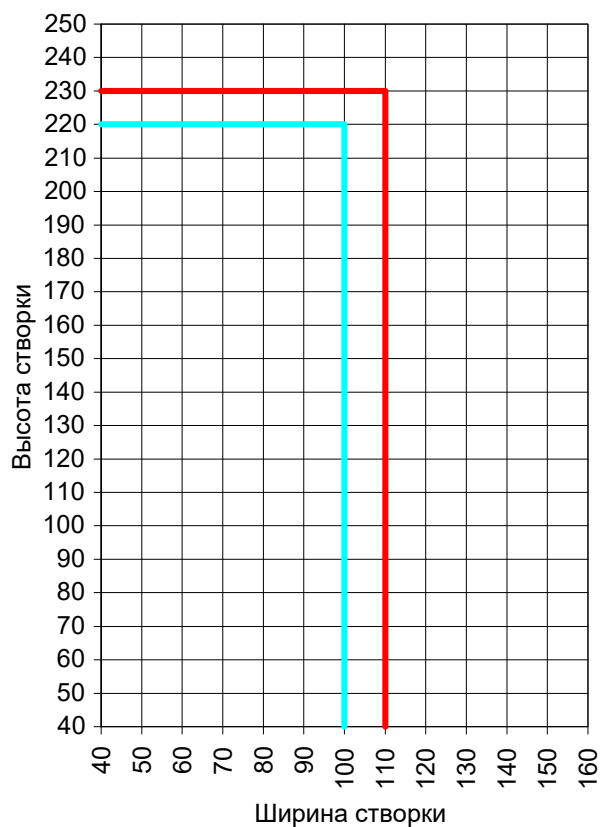
Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 	34022-15602	50 кг
	35 x 28 x 2,0 	34022-20602	75 кг

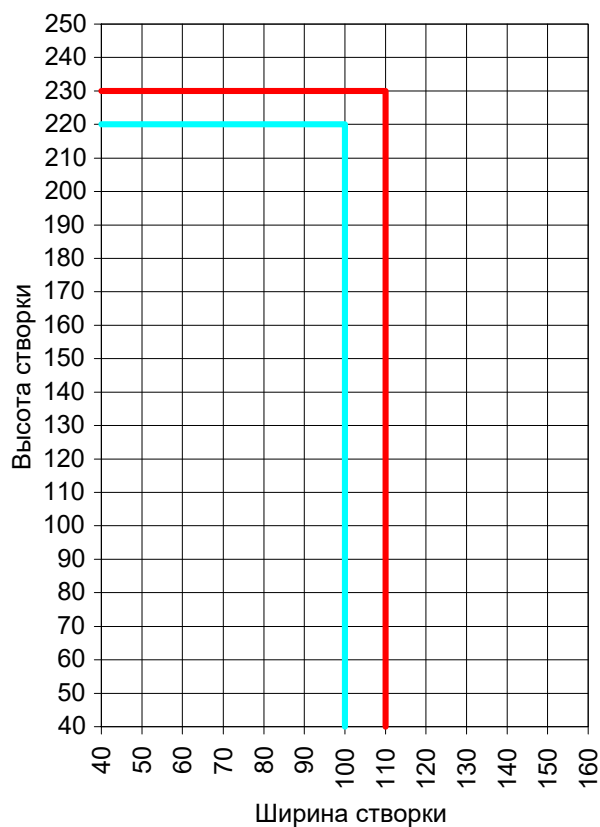
Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2 	34022-20602	75 кг

одностворчатая дверь



штульповая дверь



Соответствие цветов

	Цвет профиля	Армирование	№ артикула
	Цветной	50 x 40 x 2,0	 34022-20108
	Белый	50 x 40 x 2,0	 34022-20108

