



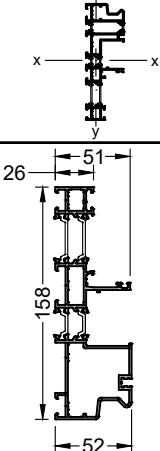
Приложение к каталогу алюминиевых профилей для
подъемно-сдвижных конструкций.

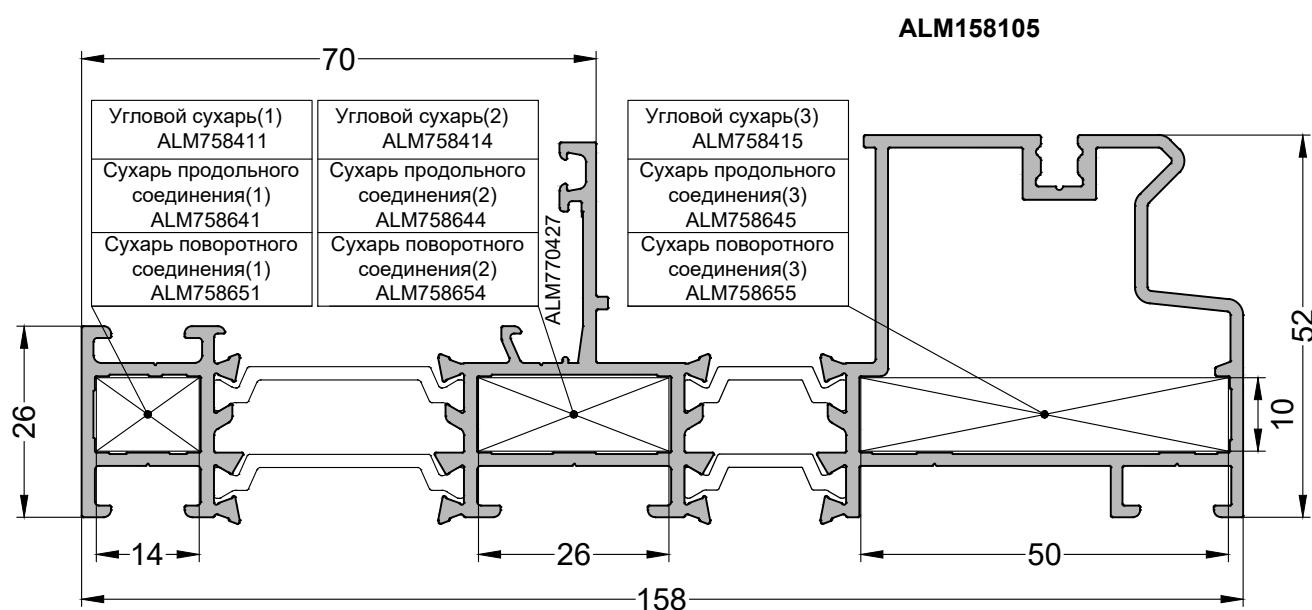
Применение, обработка и сборка рамы ALM158105

**Серия
S158**

1. Номенклатура материалов

1.1. Геометрические характеристики алюминиевых профилей

Артикул	Наименование профиля	Изображение	Периметр, мм		Момент инерции		Вес профиля кг./ м.п.
			Внешний	Лицевой поверх-сти	I _x , см ⁴	I _y , см ⁴	
ALM158105	Рама однополосная наружного остекления		719	151	203,78	24,6	2,885



Содержание комплектов угловых соединителей

Артикул профиля	Артикул углового сухаря			Выравнивающий уголок	Штифт углового сухаря
	1	2	3		
ALM158105	ALM758411	ALM758414	ALM758415	ALM770427	ALM885010

Содержание комплектов сухарей для продольного соединения

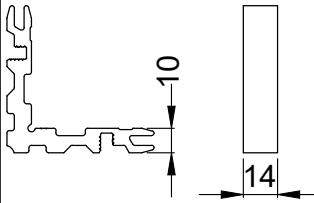
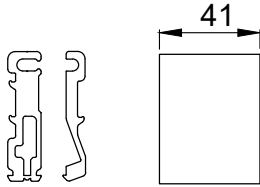
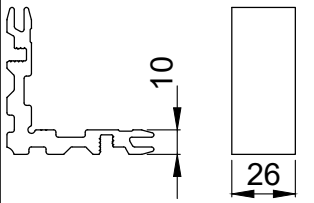
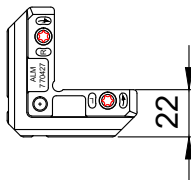
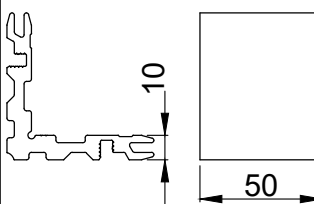
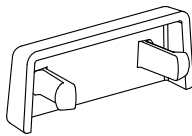
Артикул профиля	Артикул углового сухаря			Выравнивающий уголок	Винт продольного сухаря
	1	2	3		
ALM158105	ALM758641	ALM758644	ALM758645	ALM770427	M5x10 DIN 7991

Содержание комплектов сухарей для поворотного соединения

Артикул профиля	Артикул углового сухаря			Выравнивающий уголок	Винт поворотного сухаря
	1	2	3		
ALM158105	ALM758651	ALM758654	ALM758655	ALM770427	M5x10 DIN 7991

1. Номенклатура материалов

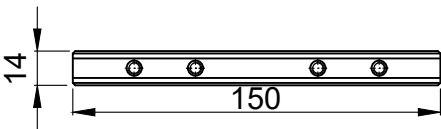
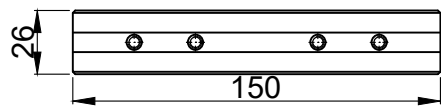
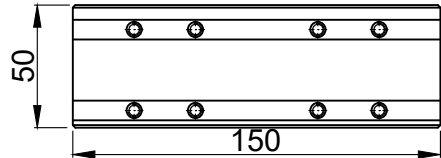
1.2. Детали для соединения

Артикул	Норма отпуска	Описание	Артикул	Норма отпуска	Описание
ALM758411	шт.	Угловой сухарь 10x14мм из профиля ALM420002 Для профилей: ALM158101, ALM158103, ALM158105, ALM158111, ALM158113 Штифты 5x10 мм заказываются отдельно	ALM758622	1 компл.= (1+1) x 2шт.	Комплект Т-соединителей Для профиля: ALM158201 Используется на 1 импост в створку. Состоит из 4-х Т-соединителей и 2-х уплотнительных подушек Штифты 5x14 мм (8 шт.) заказываются отдельно
					
ALM758414	шт.	Угловой сухарь 10x26мм из профиля ALM420002 Для профилей: ALM158101 - ALM158105 Штифты 5x10 мм заказываются отдельно	ALM770427	шт.	Уголок жесткости 22 мм, алюминиевый сплав Ключ Torx-10 Для выравнивания лицевой поверхности рам и створок
					
ALM758415	шт.	Угловой сухарь 10x50мм из профиля ALM420002 Для профилей: ALM158102 - ALM158105, ALM158112 - ALM158114 Штифты 5x10 мм заказываются отдельно	ROS0042		Заглушка дренажного паза ПВХ, цвет белый. Декорация дренажного паза на рамном / импостном профиле
					

Остальные комплектующие см. каталог S158 раздел 2

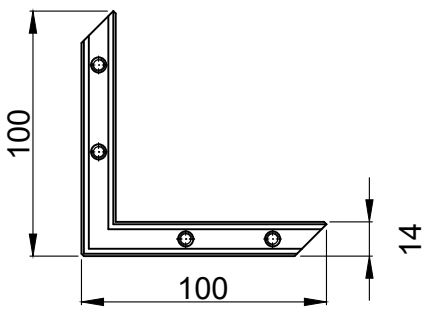
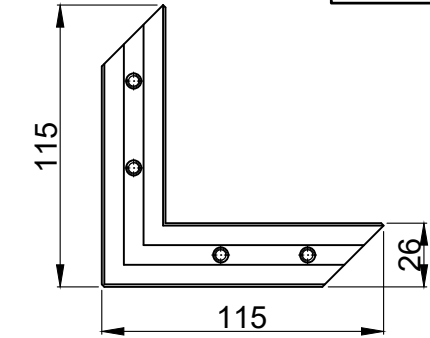
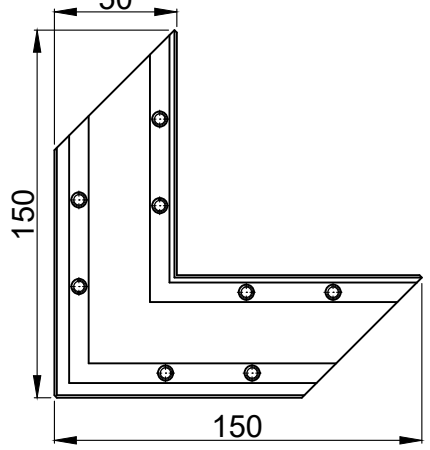
1.Номенклатура материалов

1.3.Детали для продольного соединения

Артикул	Норма отпуска	Описание
ALM758641	шт.	Продольный сухарь 10x14x150мм Алюминиевый сплав  Для профилей: ALM158101, ALM158103, ALM158111, ALM158113 Винты M5x10 DIN 7991 заказываются отдельно
ALM758644	шт.	Продольный сухарь 10x26x150мм Алюминиевый сплав  Для профилей: ALM158101 - ALM158105 Винты M5x10 DIN 7991 заказываются отдельно
ALM758645	шт.	Продольный сухарь 10x50x150мм Алюминиевый сплав  Для профилей: ALM158102 - ALM158105, ALM158112 - ALM158114 Винты M5x10 DIN 7991 заказываются отдельно

1. Номенклатура материалов

1.4. Детали для поворотного соединения

Артикул	Норма отпуска	Описание
ALM758651 	шт.	Сухарь поворотного соединения 10x14x100мм Алюминиевый сплав Для профилей: ALM158105 Винты М5х10 DIN 7991 заказываются отдельно
ALM758654 	шт.	Сухарь поворотного соединения 10x14x115мм Алюминиевый сплав Для профилей: ALM158105 Винты М5х10 DIN 7991 заказываются отдельно
ALM758655 	шт.	Сухарь поворотного соединения 10x14x150мм Алюминиевый сплав Для профилей: ALM158105 Винты М5х10 DIN 7991 заказываются отдельно

2. Типовые сечения

2.1 Типы сечений / схемы открываний

Схема A/2

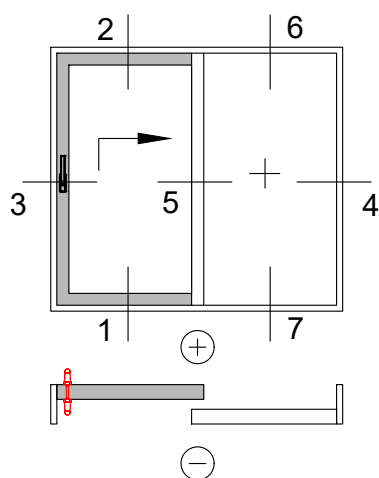


Схема A/3 (угловая)

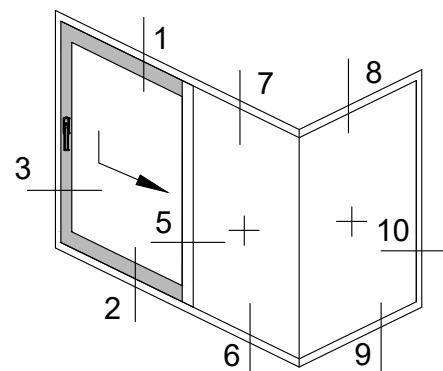


Схема C/2

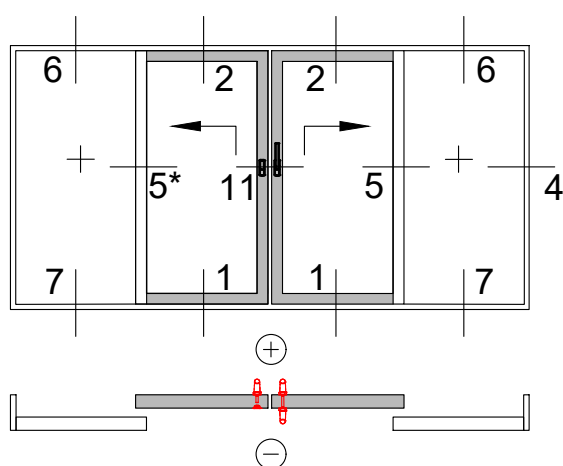


Схема K/3 (угловая)

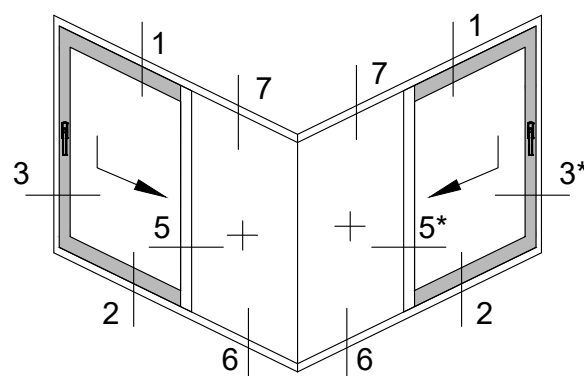
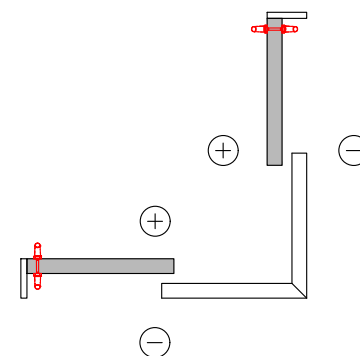
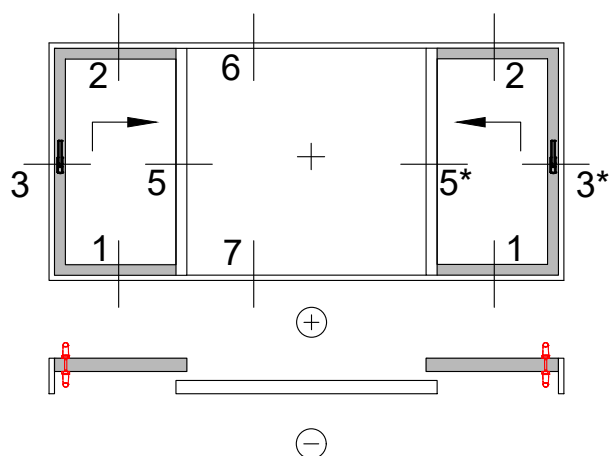


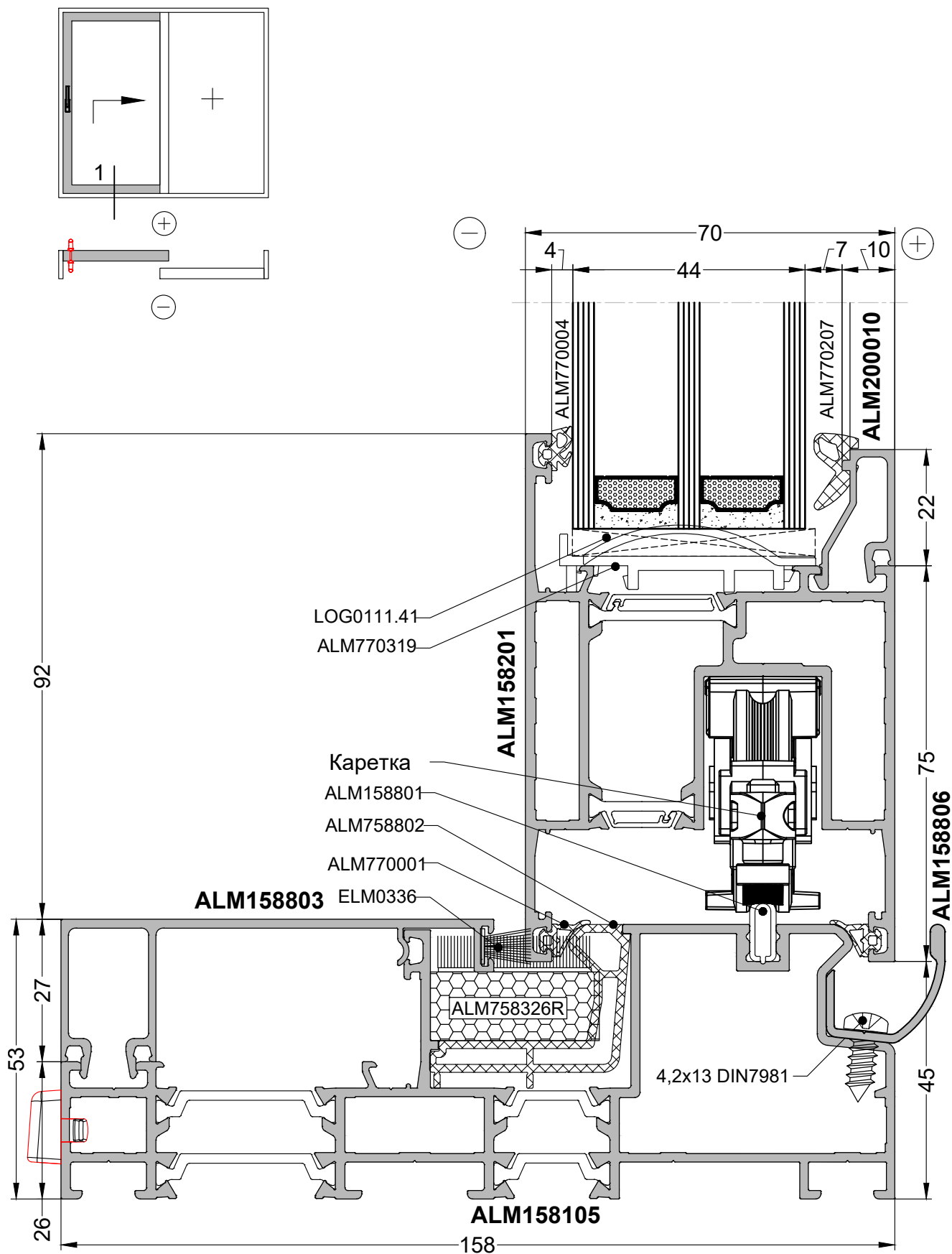
Схема K/2



2. Типовые сечения

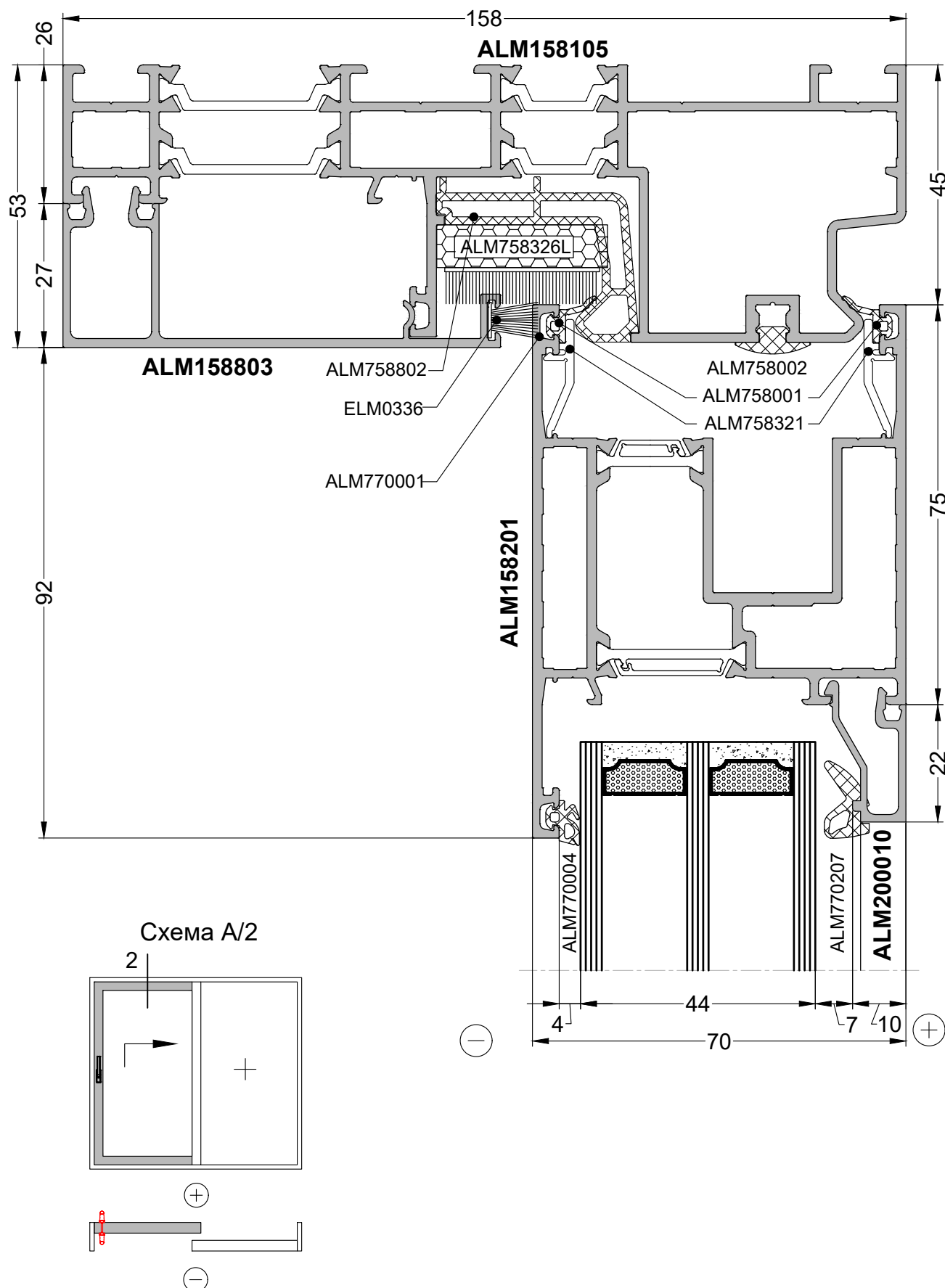
2.2 Вертикальное сечение, внутренняя створка, низ, схема A/2.

Схема A/2



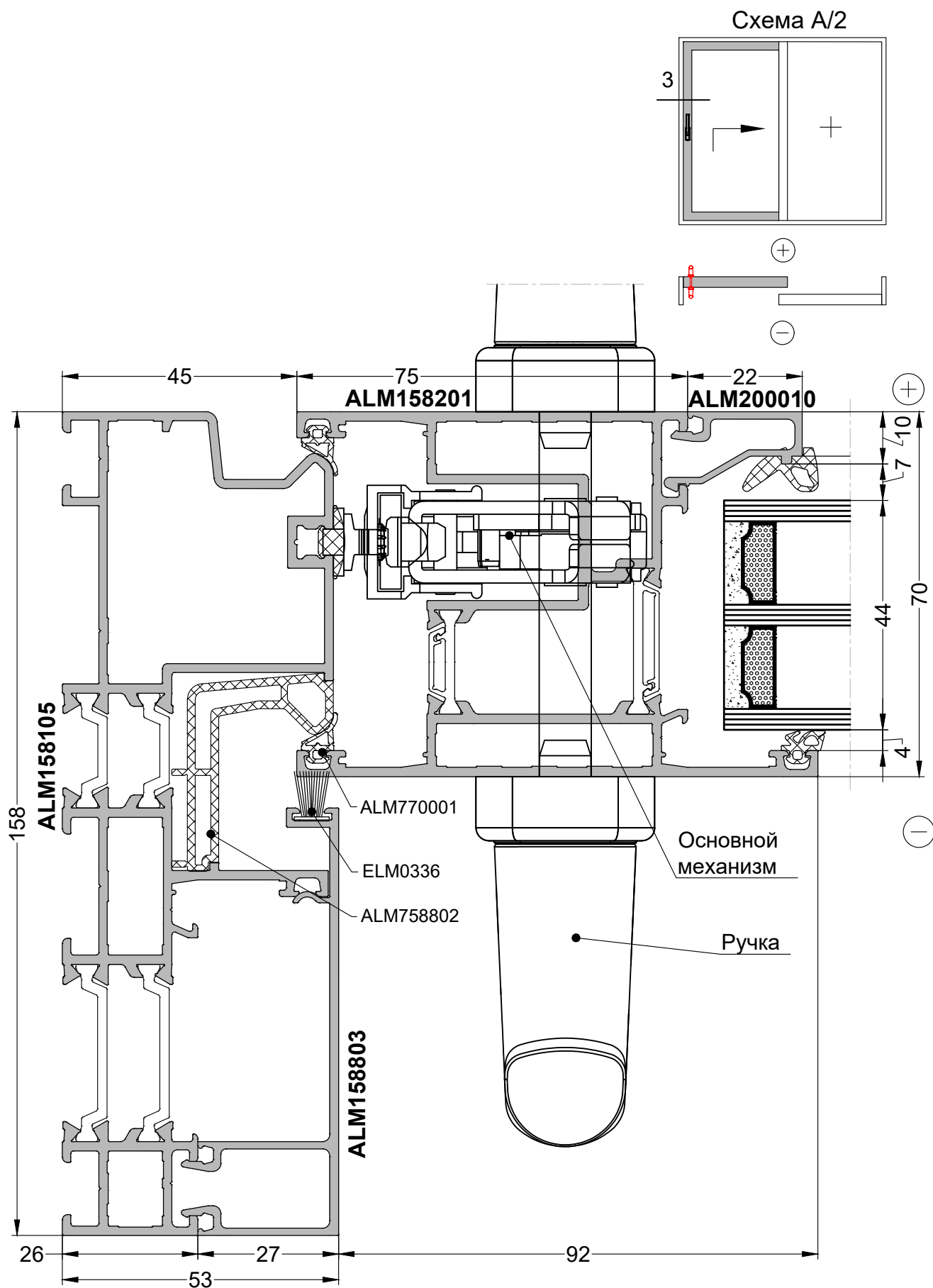
2. Типовые сечения

2.3 Вертикальное сечение, внутренняя створка, верх, схема A/2.



2. Типовые сечения

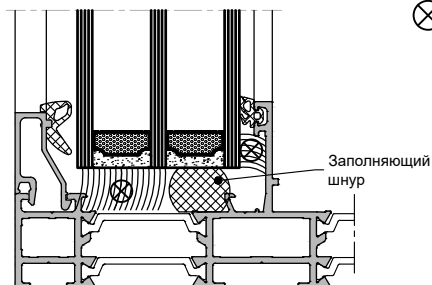
2.4 Горизонтальное сечение, внутренняя створка, схема A/2.



2. Типовые сечения

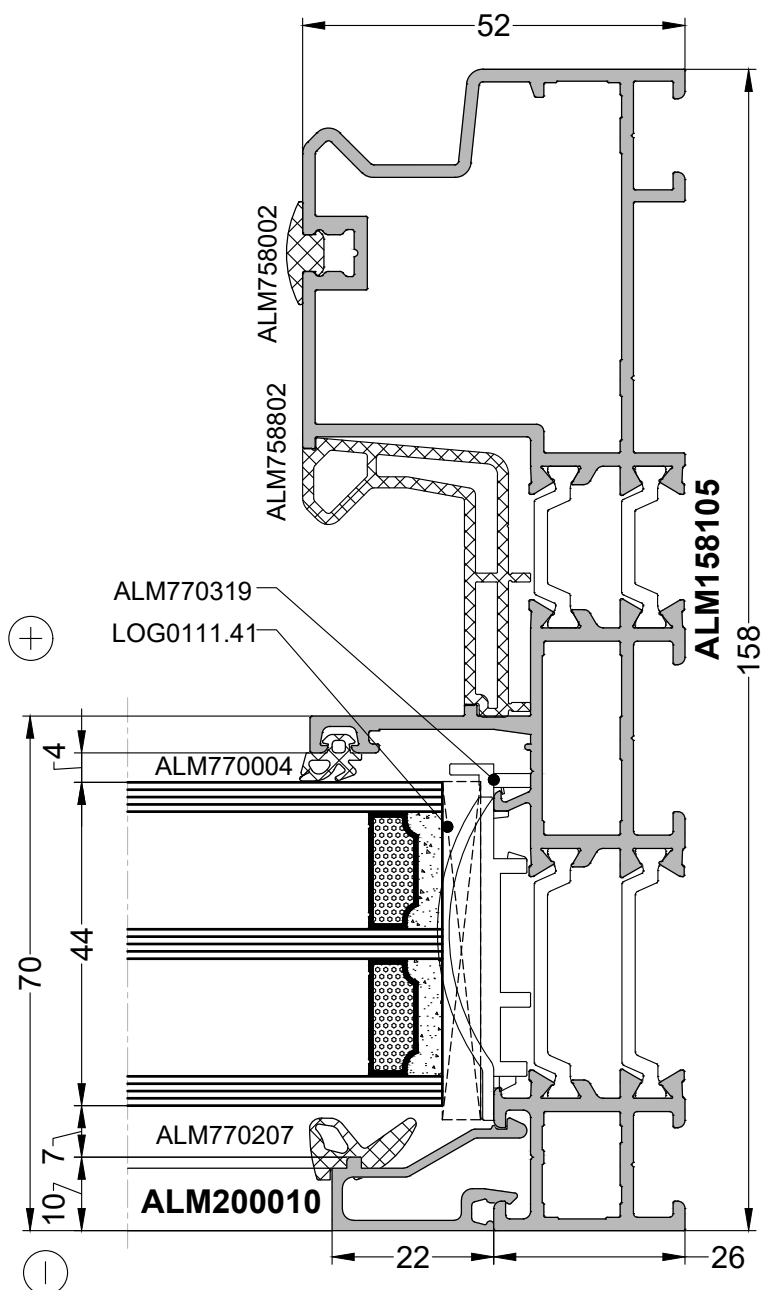
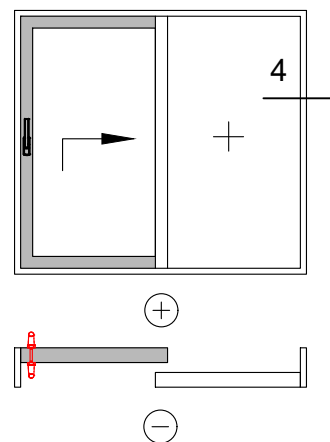
2.5 Горизонтальное сечение, наружная глухая часть, схема A/2.

Для частей конструкций с исполнением штапиком наружу, рекомендовано использовать профили из данного каталога, включая и стандартные комплектующие. Стеклопакет должен соответствовать DIN EN356 P4A.



⊗ Клей фирмы Teroson, состоящий из 2-х компонентного полисульфида, тип Terostat - 998 R или аналогичный. Для окрашенных профилей подшлифовать склеиваемые поверхности и предварительно обработать праймером Primer Teroson 102.

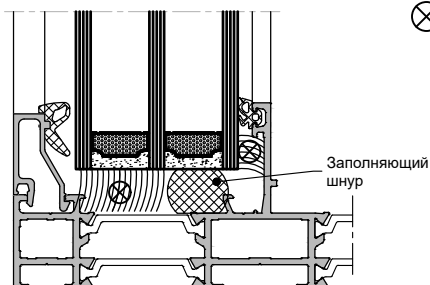
Схема A/2



2. Типовые сечения

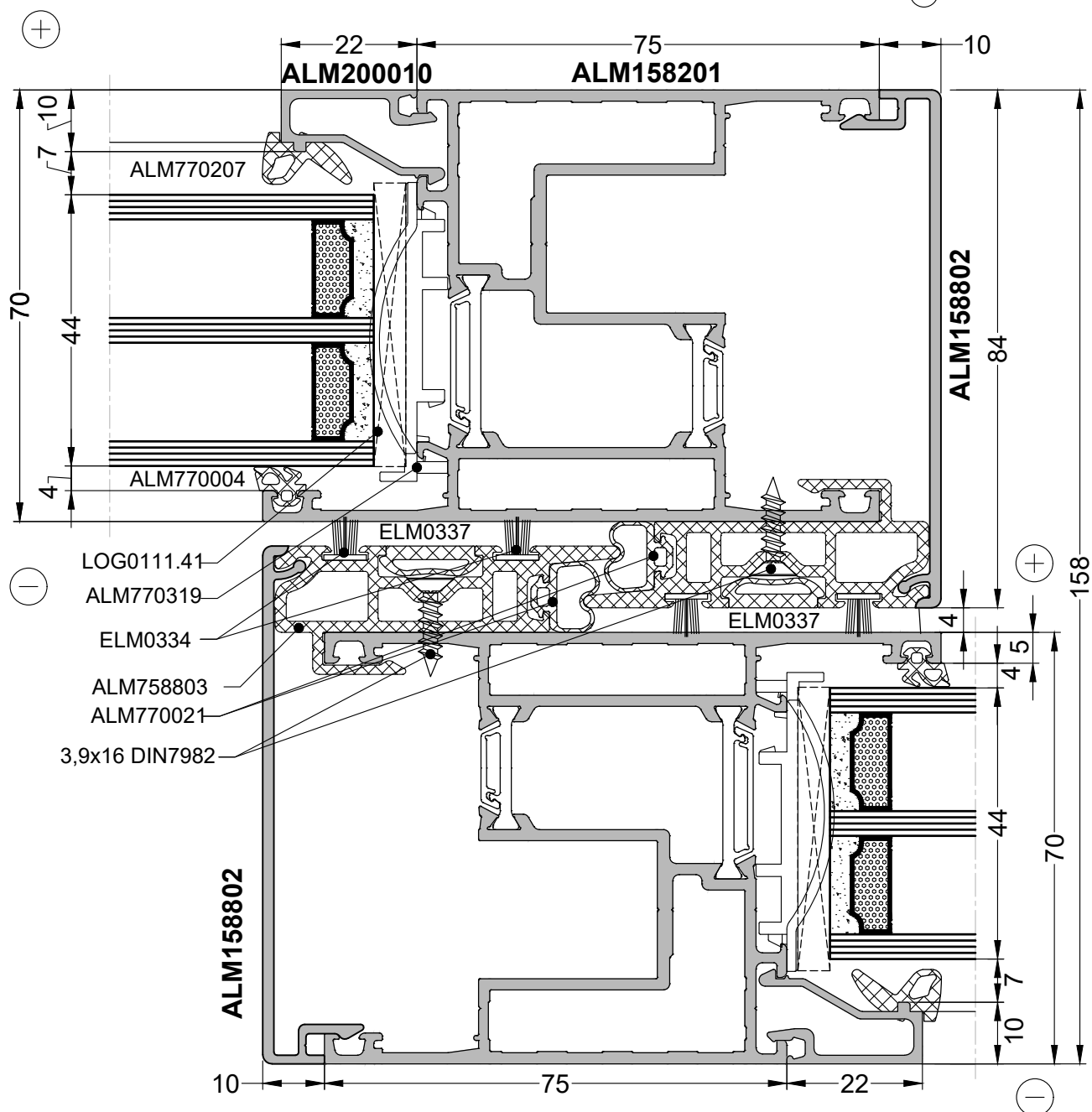
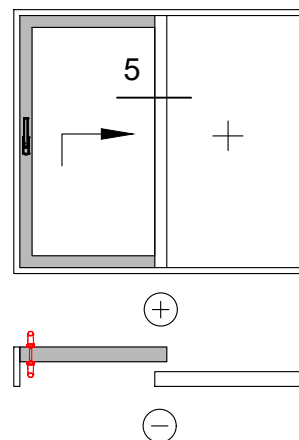
2.6 Горизонтальное сечение, стык створки с глухой частью

Для частей конструкций с исполнением штапиком наружу, рекомендовано использовать профили из данного каталога, включая и стандартные комплектующие. Стеклопакет должен соответствовать DIN EN356 P4A.



⊗ Клей фирмы Teroson, состоящий из 2-х компонентного полисульфида, тип Terostat - 998 R или аналогичный. Для окрашенных профилей подшлифовать склеиваемые поверхности и предварительно обработать праймером Primer Teroson 102.

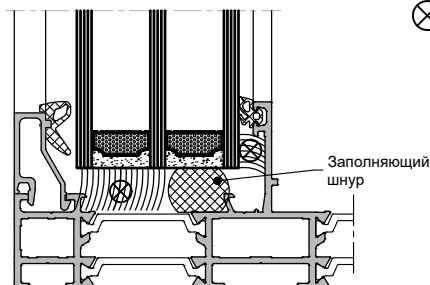
Схема A/2



2. Типовые сечения

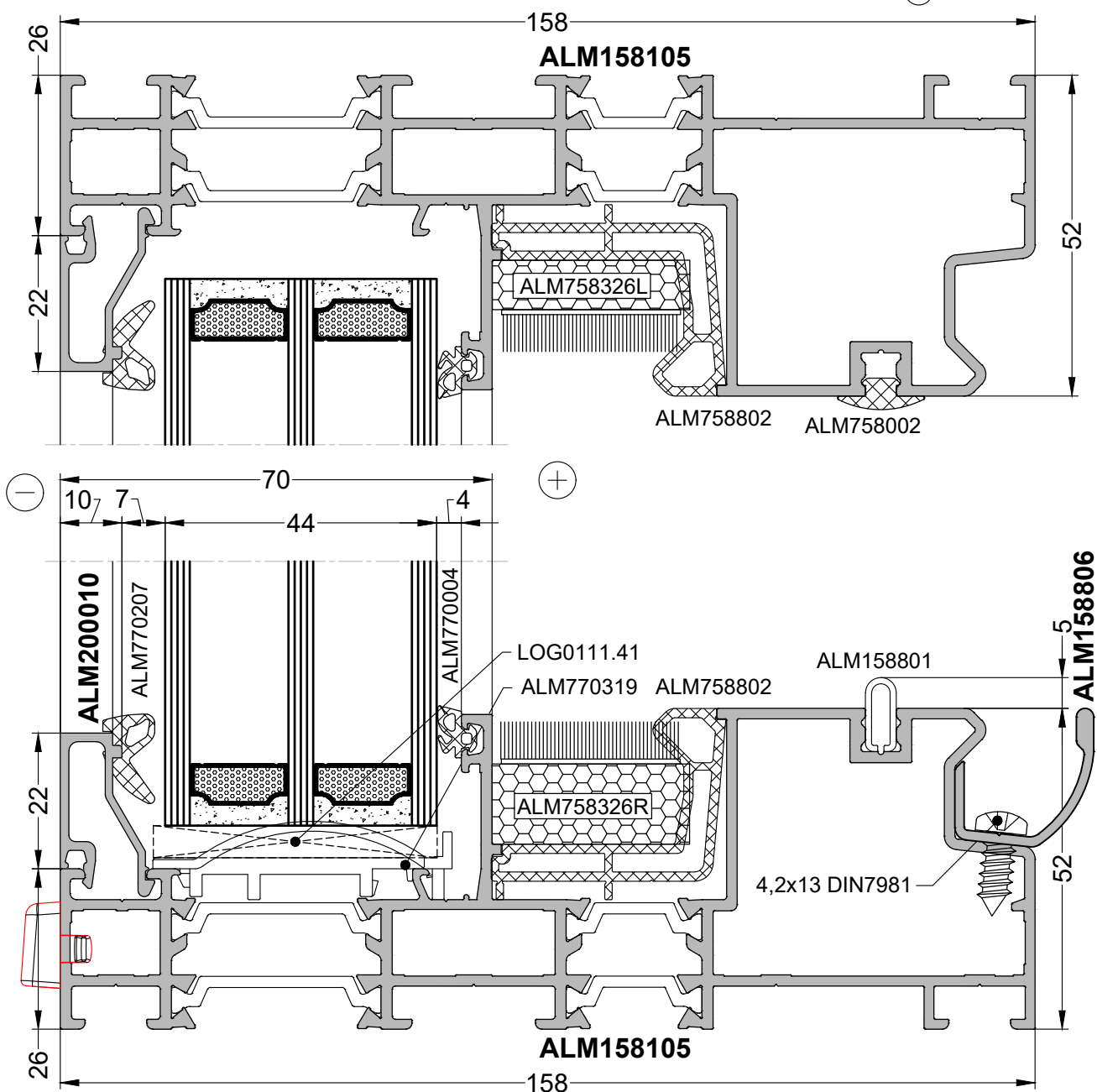
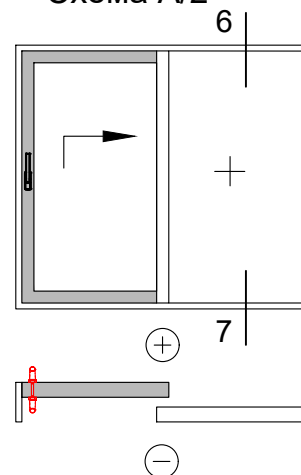
2.7 Вертикальные сечения, наружная глухая часть, схема A/2.

Для частей конструкций с исполнением штапиком наружу, рекомендовано использовать профили из данного каталога, включая и стандартные комплектующие. Стеклопакет должен соответствовать DIN EN356 P4A.



⊗ Клей фирмы Teroson, состоящий из 2-х компонентного полисульфида, тип Terostat - 998 R или аналогичный. Для окрашенных профилей подшлифовать склеиваемые поверхности и предварительно обработать праймером Primer Teroson 102.

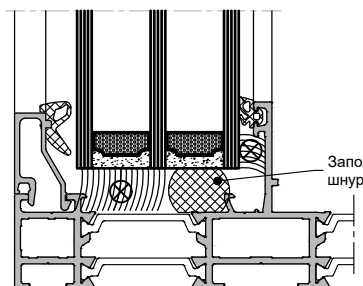
Схема A/2



2. Типовые сечения

2.8 Вертикальное сечение, наружная глухая часть, верх, схема A/3 (угловая).

Для частей конструкций с исполнением штапиком наружу, рекомендовано использовать профили из данного каталога, включая и стандартные комплектующие. Стеклопакет должен соответствовать DIN EN356 P4A.



⊗ Клей фирмы Teroson, состоящий из 2-х компонентного полисульфида, тип Terostat - 998 R или аналогичный. Для окрашенных профилей подшлифовать склеиваемые поверхности и предварительно обработать праймером Primer Teroson 102.

Рекомендуемый вариант исполнения стыка стеклопакетов на углу конструкции.

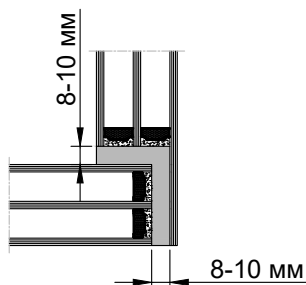
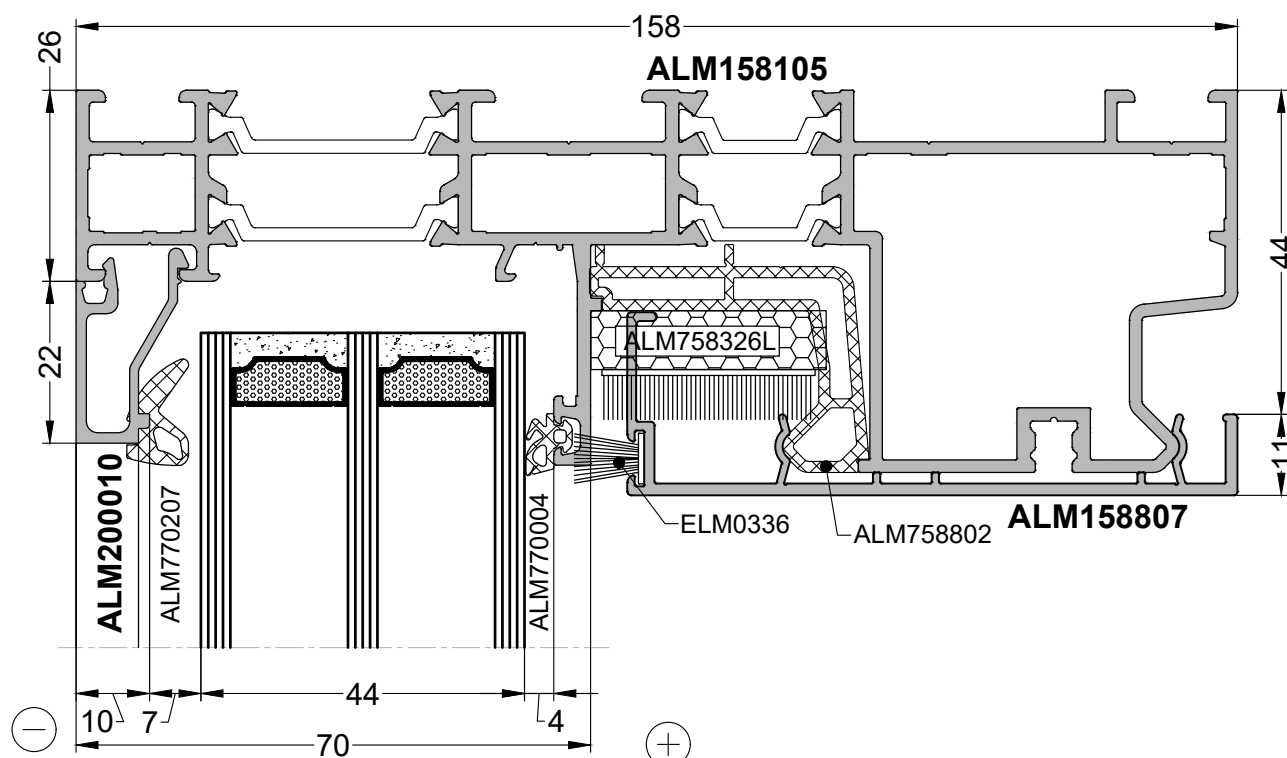
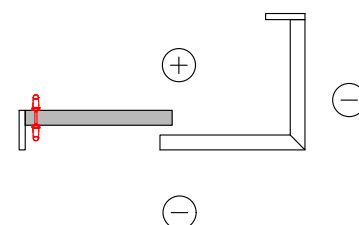
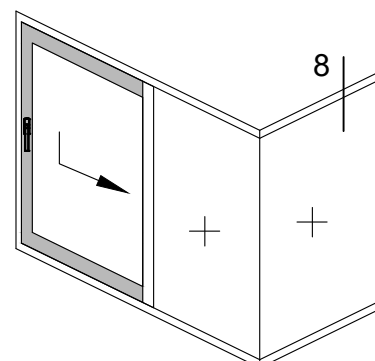


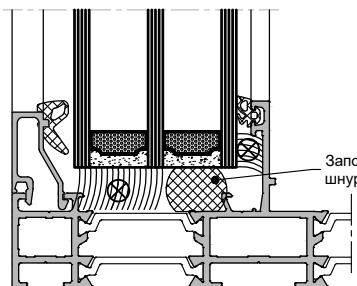
Схема A/3 (угловая)



2. Типовые сечения

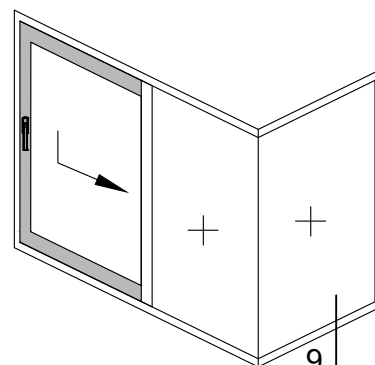
2.9 Вертикальное сечение, наружная глухая часть, низ, схема A/3 (угловая).

Для частей конструкций с исполнением штапиком наружу, рекомендовано использовать профили из данного каталога, включая и стандартные комплектующие. Стеклопакет должен соответствовать DIN EN356 P4A.

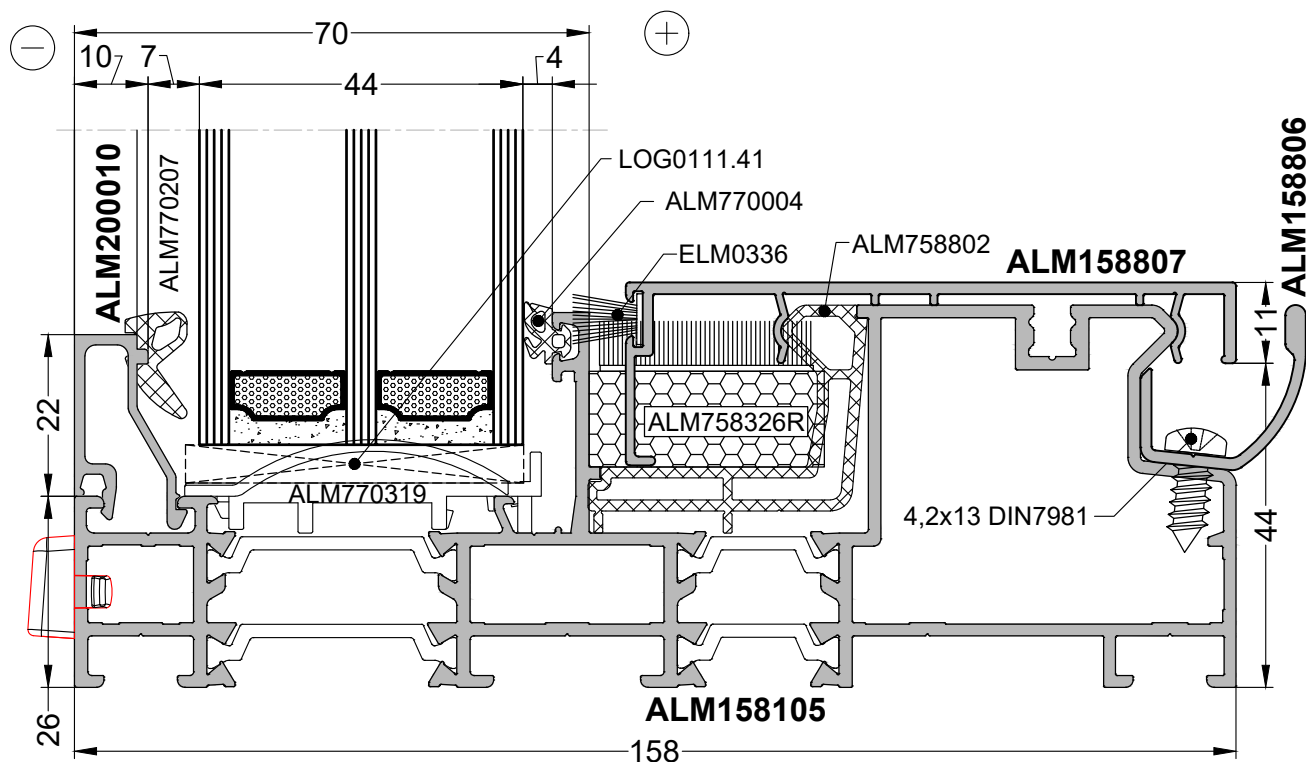
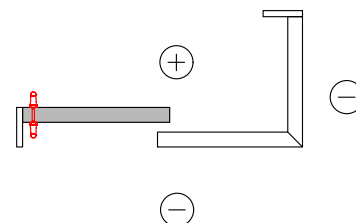
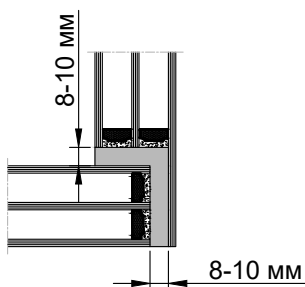


- ⊗ Клей фирмы Teroson, состоящий из 2-х компонентного полисульфида, тип Terostat - 998 R или аналогичный. Для окрашенных профилей подшлифовать склеиваемые поверхности и предварительно обработать праймером Primer Teroson 102.

Схема A/3 (угловая)



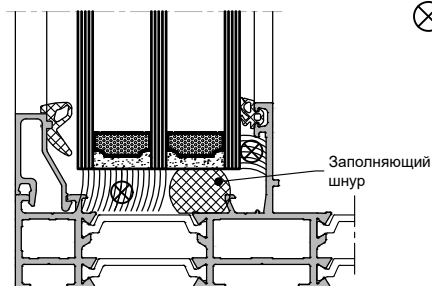
Рекомендуемый вариант исполнения стыка стеклопакетов на углу конструкции.



2. Типовые сечения

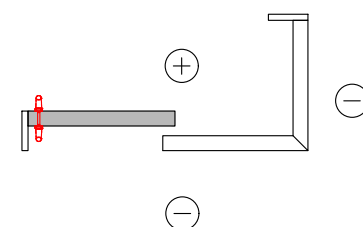
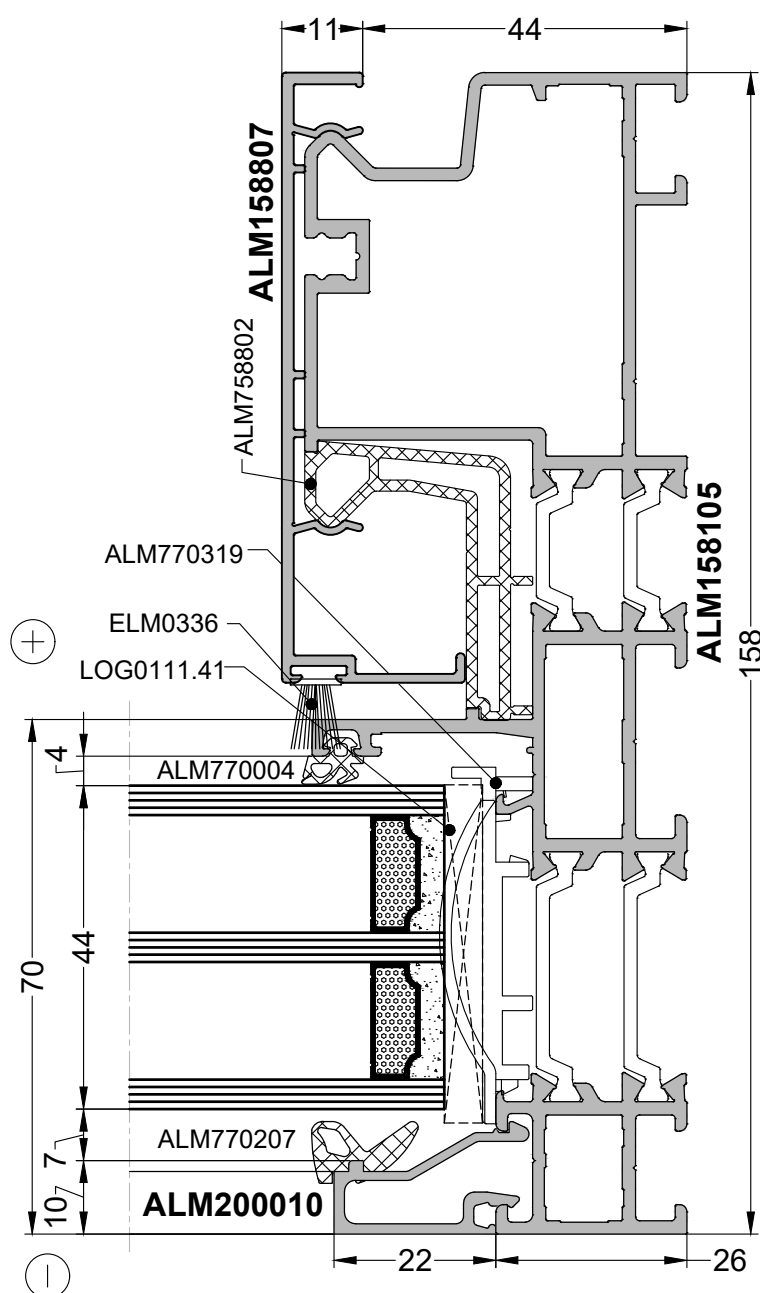
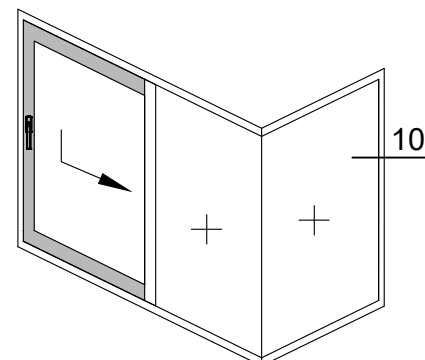
2.10 Горизонтальное сечение, наружная глухая часть, схема A/3 (угловая).

Для частей конструкций с исполнением штапиком наружу, рекомендовано использовать профили из данного каталога, включая и стандартные комплектующие. Стеклопакет должен соответствовать DIN EN356 P4A.

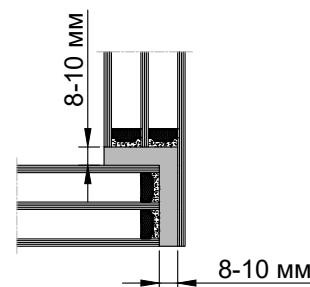


⊗ Клей фирмы Teroson, состоящий из 2-х компонентного полисульфида, тип Terostat - 998 R или аналогичный. Для окрашенных профилей подшлифовать склеиваемые поверхности и предварительно обработать праймером Primer Teroson 102.

Схема A/3 (угловая)

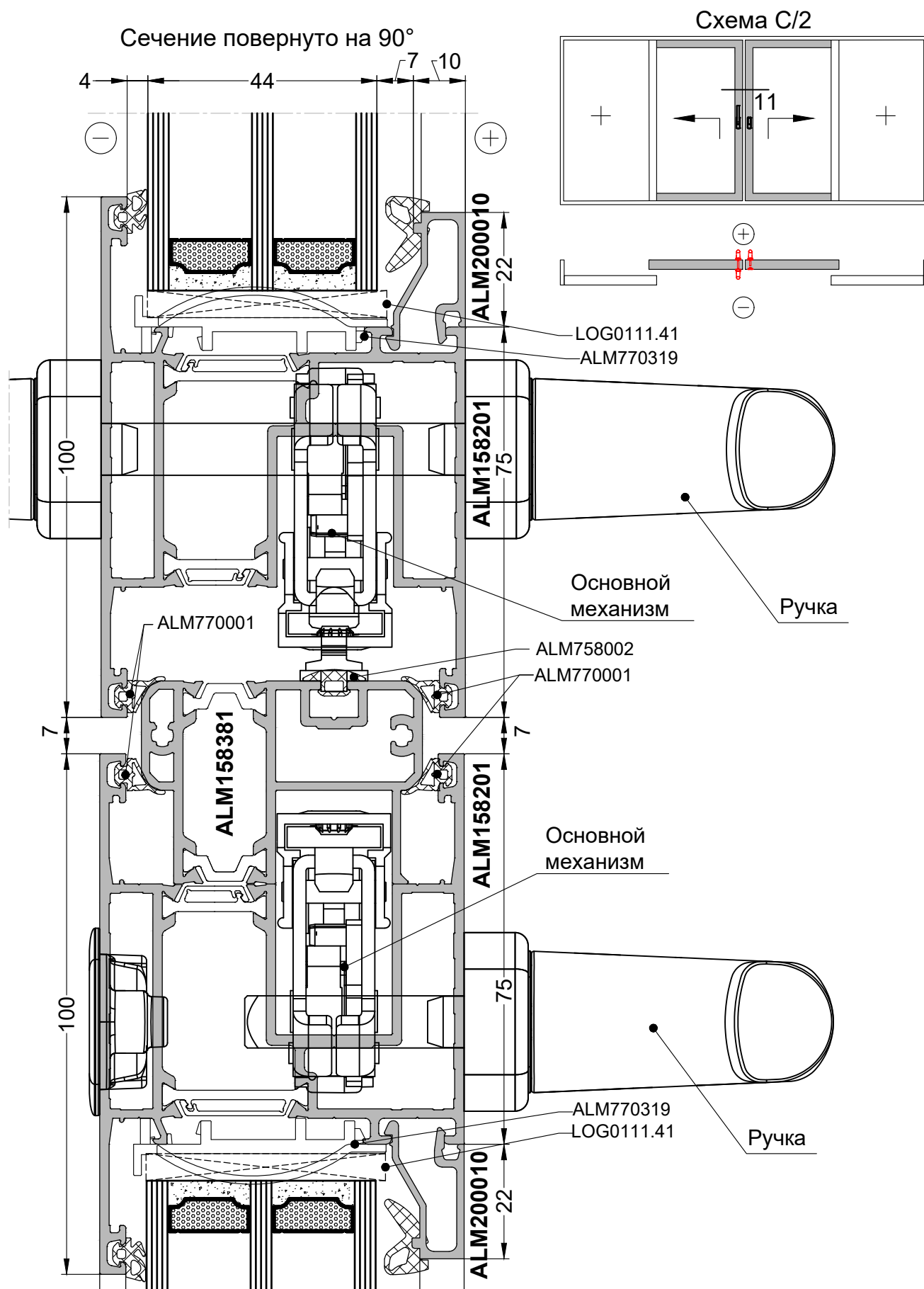


Рекомендуемый вариант исполнения стыка стеклопакетов на углу конструкции.



2. Типовые сечения

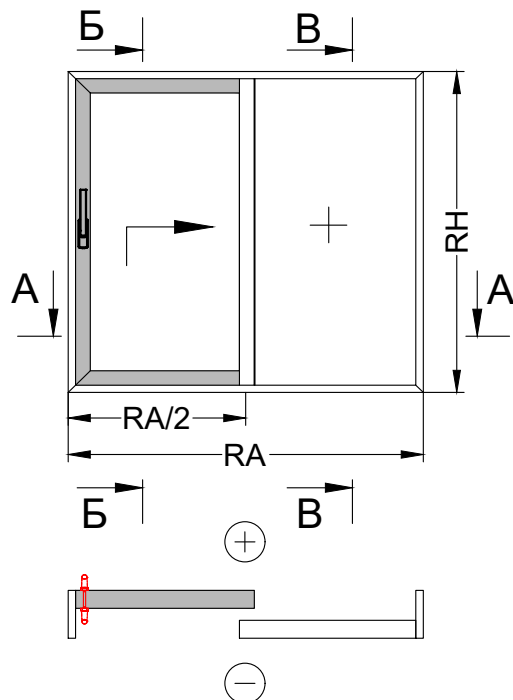
2.11 Горизонтальное сечение, штульповое соединение



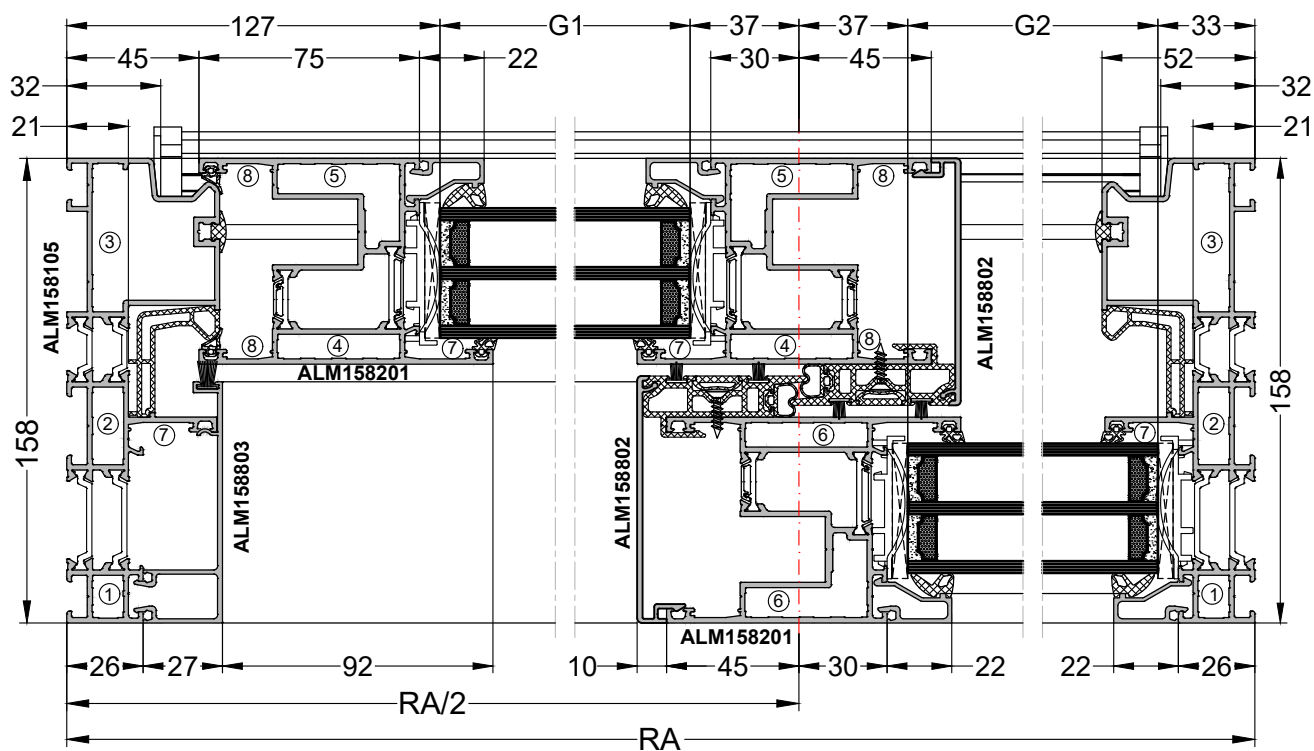
3. Определение размеров и комплектности

3.1 Определение размеров и комплектности схемы A/2

Схема A/2

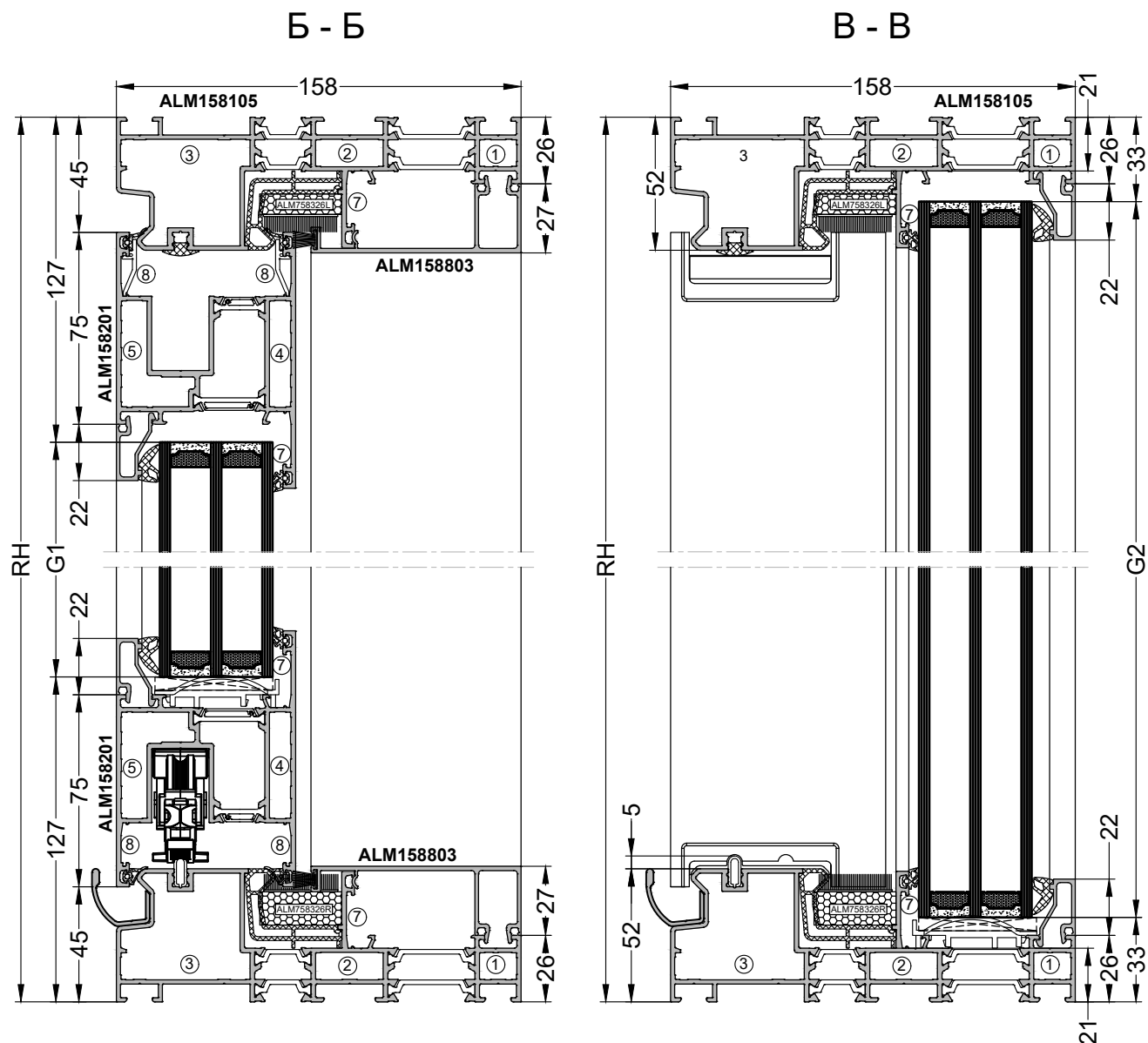


A - A



3. Определение размеров и комплектности

3.1 Определение размеров и комплектности схемы A/2



3. Определение размеров и комплектности

3.1 Определение размеров и комплектности схемы A/2

Профиль	Артикул	Вид заготовки	Формула расчета	Количество заготовок
Рама	ALM158105		RA	2
	ALM158105		RH	2
Створка	ALM158201		RA/2	2
	ALM158201		RH-90	2
Импост	ALM158201		RH-52	1
Рельс	ALM158801		RA-104	1
Крышка створки	ALM158802		RH-90	1
Крышка импоста	ALM158802		RH-52	1
Крышка однополосной рамы	ALM158803		RA/2-108	2
	ALM158803		RH-52	1
Лоток для сбора конденсата	ALM158806		RA-64	1
Штапик	ALM2000**		RA/2-150	2
	ALM2000**		RH-284	2
	ALM2000**		RA/2-56	2
	ALM2000**		RH-96	2
Лоток рамный	ALM758802		RA-42	2
	ALM758802		RH-42	2
Стыковочный профиль	ALM758803		RH-94	2

Детали и комплектующие			
Наименование	Вид	Артикул	Количество
Уплотнитель притвора		ALM770001	(2RH+2RA/2-180)+5%
Уплотнитель наружный		ALM770004	(4RH+2RA-1284)+5%
Уплотнитель внутренний		ALM7702**/ ELM5014	(4RH+2RA-1284)+5%
Уплотнитель притвора стыка		ALM770021	(2RH-94)+5%
Уплотнитель притвора створки, верхний		ALM758001	(2RA/2)+5%
Уплотнитель ходового паза		ALM758002	(2RH+RA-294)+5%
Уплотнитель щеточный 6 мм		ELM0334	(4RH-188)+5%
Уплотнитель щеточный 8 мм		ELM0336	(RH+2RA/2-368)+5%
Уплотнитель декоративный		ELM0337-1.06	(2RH-94)+5%

Стеклопакет	Ширина	Высота	Кол-во
24-50 мм	G1=RA/2-164	G1=RH-254	1
24-50 мм	G2=RA/2-70	G2=RH-66	1

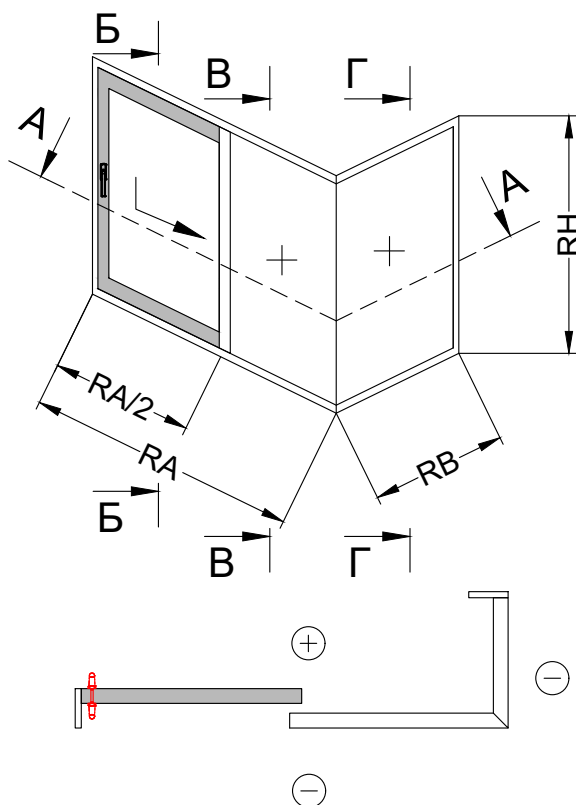
Дополнительная комплектация для HI+				
Наименование	Вид	Артикул	Количество	Комментарий
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 50,5x10,5		ALM770395	4RH+2RA	В раму и створку под стеклопакет
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 14,5x34		ALM758382	2RH+2RA	В раму
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 13,5x33,5		ALM758384	3RH+2RA/2	В створку/импост
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 28,5x21		ALM758396	RH+RA/2	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 8,5x21		ALM758397	RH+RA/2	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 60x42,5		ALM758398	2RH+RA/2	В створку сверху и на стыке створок

Детали и комплектующие					
№	Наименование	Вид	Артикул	Количество	Единица
1	Закладная угловая 10x14		ALM758411	4	шт.
2	Закладная угловая 10x26		ALM758414	4	шт.
3	Закладная угловая 10x50		ALM758415	4	шт.
4	Закладная угловая 41x8		ALM770423	4	шт.
5	Закладная угловая 41x9,6		ALM758421	4	шт.
6	Комплект Т-соединителей		ALM758622	1	компл.
7	Уголок жесткости 22 мм		ALM770427	8	шт.
8	Выравнивающий уголок		ALM770327	8	шт.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758081	1	компл.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758082	2	шт.
	Стабилизатор створки		ALM758321	(2*RA/2)/500+2	шт.
	Уплотнитель стыка створок		ALM758326	1	компл.
	Комплект заглушек створки		ALM758327	1	компл.
	Комплект торцевых заглушек лотка для сбора конденсата		ALM758328	1	компл.
	Заглушка профиля стыка створок		ALM758329	2	компл.
	Уплотнитель заглушки створки нижний		ALM758393	1	шт.
	Уплотнитель заглушки створки верхний		ALM758394	1	шт.
	Опора под заполнение		ALM770319	12	шт.
	Пластина рихтовочная		LOG0***, **	24	шт.
	Заглушка дренажного паза		ROS0042	6	шт.
	Штифт Ø5 x 10мм		ALM885010	32	шт.
	Штифт Ø5 x 14мм		ALM885014	24	шт.
	Саморез 3,9 x 16 DIN 7982			2RH/500+2	шт.
	Саморез 4,2 x 13 DIN 7981			RA/300+5	шт.
	Саморез 4,2 x 19 DIN 7981			4	шт.

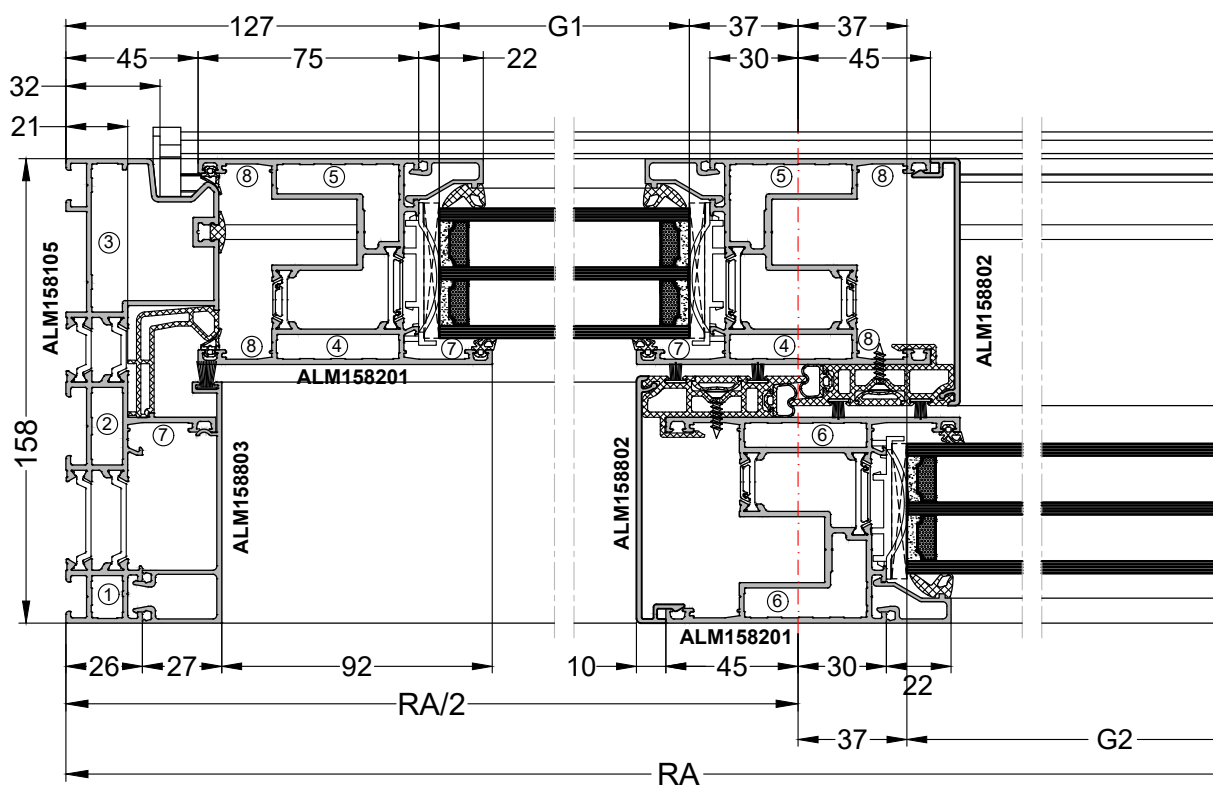
3. Определение размеров и комплектности

3.2 Определение размеров и комплектности схемы A/3 (угловая)

Схема A/3 (угловая)

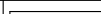
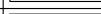


A - A



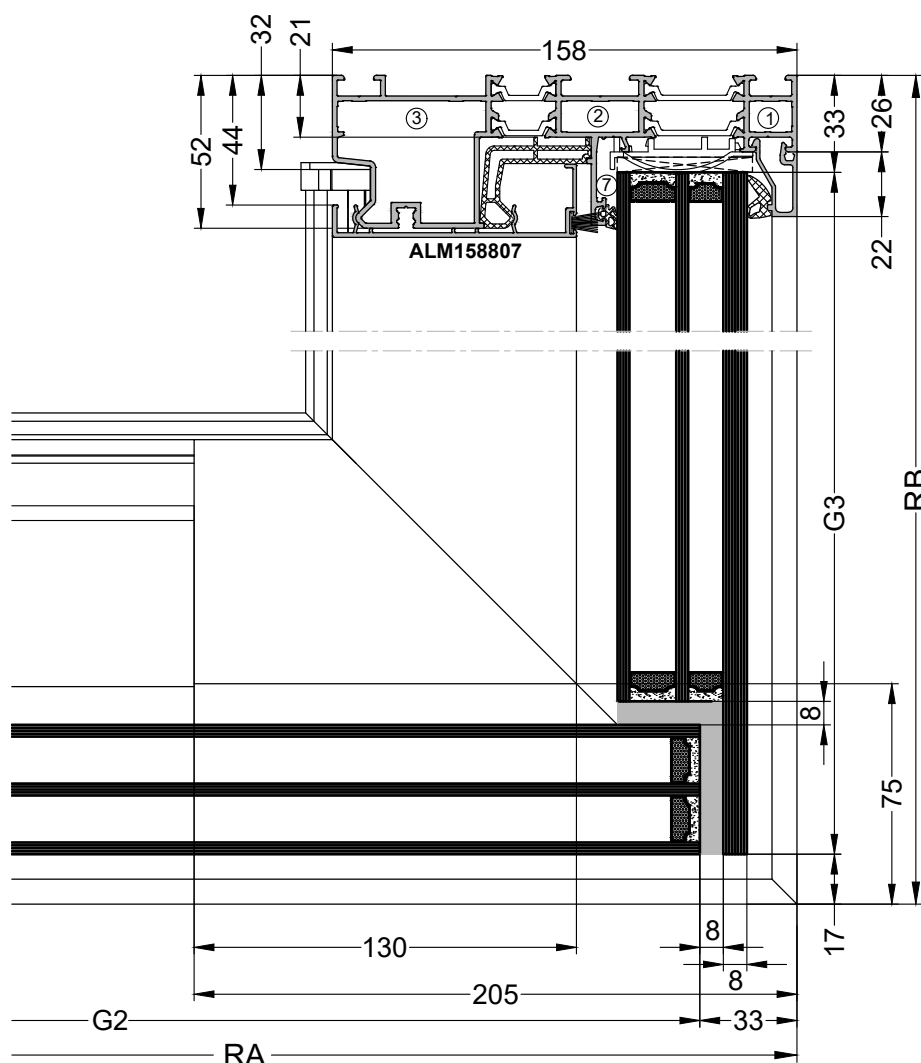
3. Определение размеров и комплектности

3.2 Определение размеров и комплектности схемы А/З (угловая)

Профиль	Артикул	Вид заготовки	Формула расчета	Количество заготовок	Примечание
Рама	ALM158105		RA	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158105		RB	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158105		RH	2	
Створка	ALM158201		RA/2	2	
	ALM158201		RH-90	2	
Импост	ALM158201		RH-52	1	
Рельс	ALM158801		RA-257	1	
Крышка створки	ALM158802		RH-90	1	
Крышка импоста	ALM158802		RH-52	1	
Крышка однополозной рамы	ALM158803		RA/2-108	2	
	ALM158803		RH-52	1	
Лоток для сбора конденсата	ALM158806		RA-177	1	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158806		RB-177	1	Рез углов заготовки в двух плоскостях
Крышка рамы	ALM158807		RH-110	1	
	ALM158807		RB-119	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158807		130 мм	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
Штапик	ALM2000**		RA/2-150	2	
	ALM2000**		RH-284	2	
	ALM2000**		RA/2-30	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM2000**		RH-96	2	
	ALM2000**		RB-26	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
Лоток рамный	ALM758802		RA-42	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM758802		RB-42	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM758802		RH-42	2	
Стыковочный профиль	ALM758803		RH-94	2	

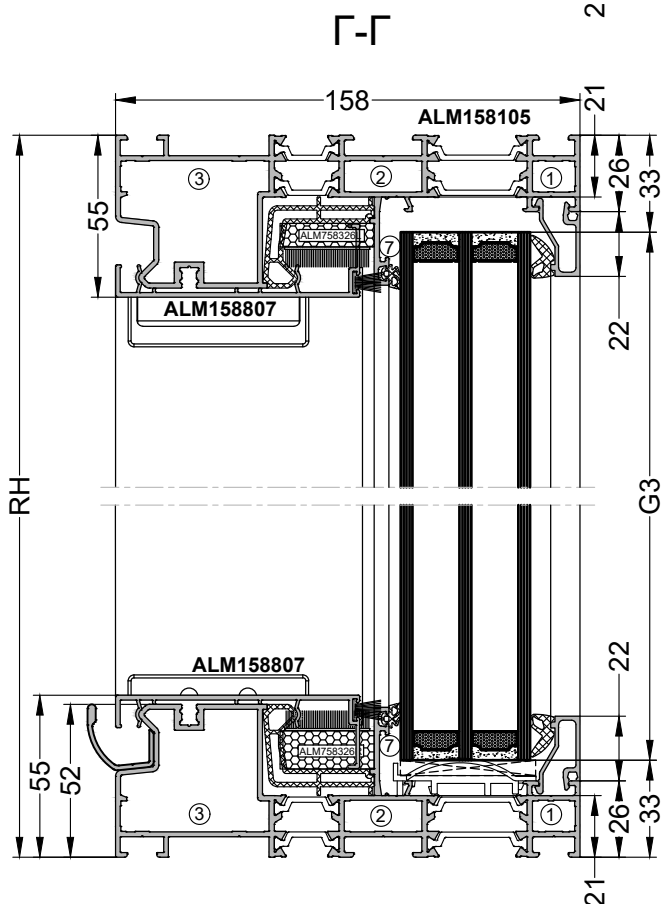
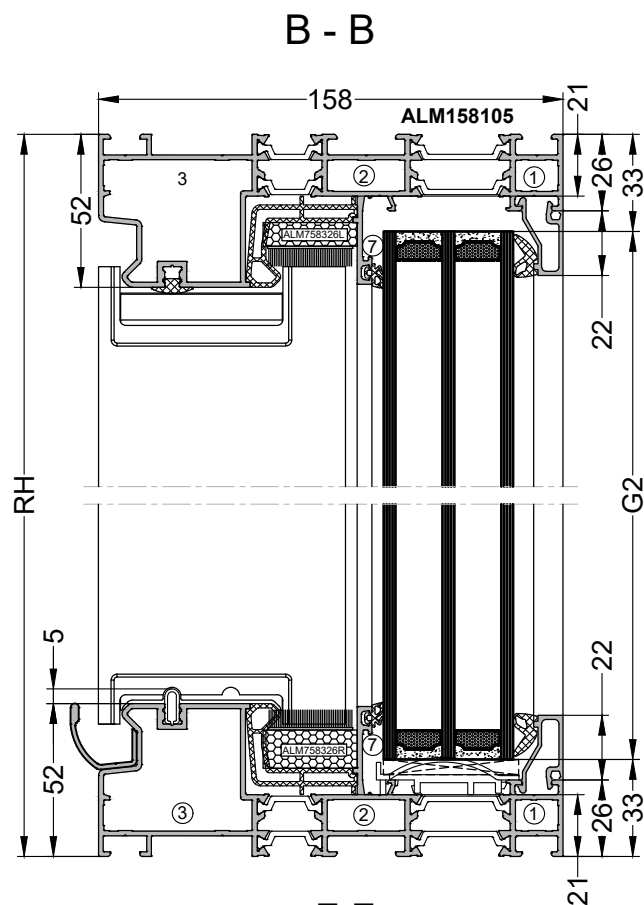
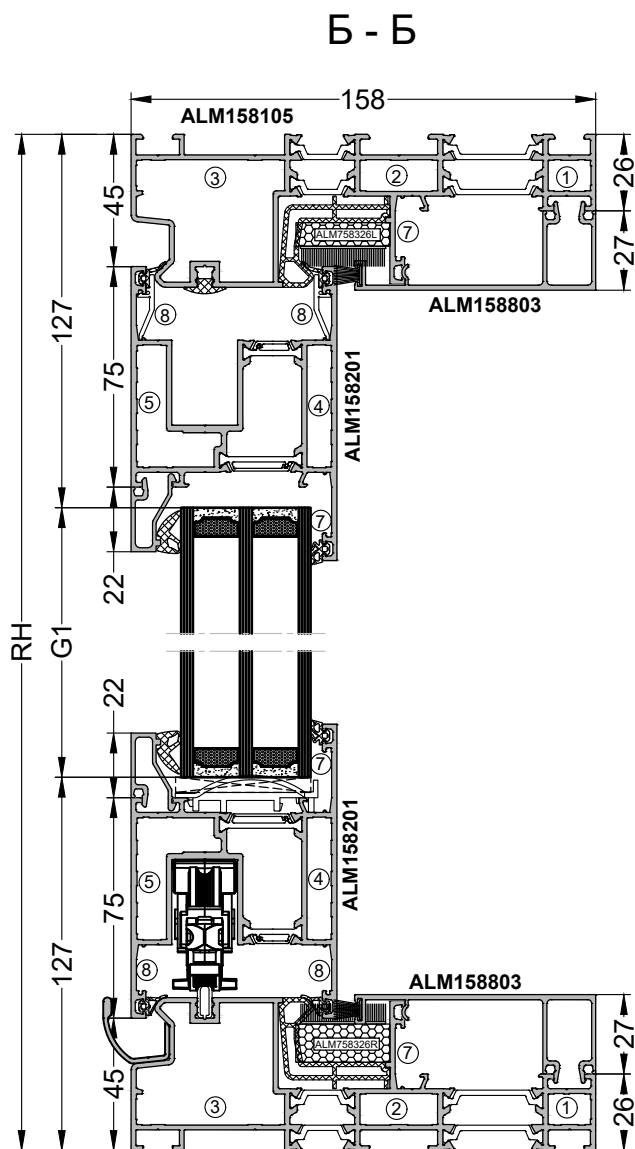
Важно:

1. Если в конце артикула присутствует знак " ** ", то это обозначает подбор артикула в зависимости от выбираемой толщины заполнения



3. Определение размеров и комплектности

3.2 Определение размеров и комплектности схемы A/3 (угловая)



Стеклопакет	Ширина	Высота	Кол-во
24-50 мм	$G1=RA/2-164$	$G1=RH-254$	1
24-50 мм	$G2=RA/2-70$ (ширина может изменяться из-за в зависимости от толщины шва на углу стыка стеклопакетов, а также от толщины наружного стекла в стеклопакете G3)	$G2=RH-66$	1
24-50 мм	$G3=RB-50$ (ширина наружного стекла, внутренние размеры определяются индивидуально в зависимости от формулы стеклопакета G2)	$G3=RH-66$	1

3. Определение размеров и комплектности

3.2 Определение размеров и комплектности схемы А/3 (угловая)

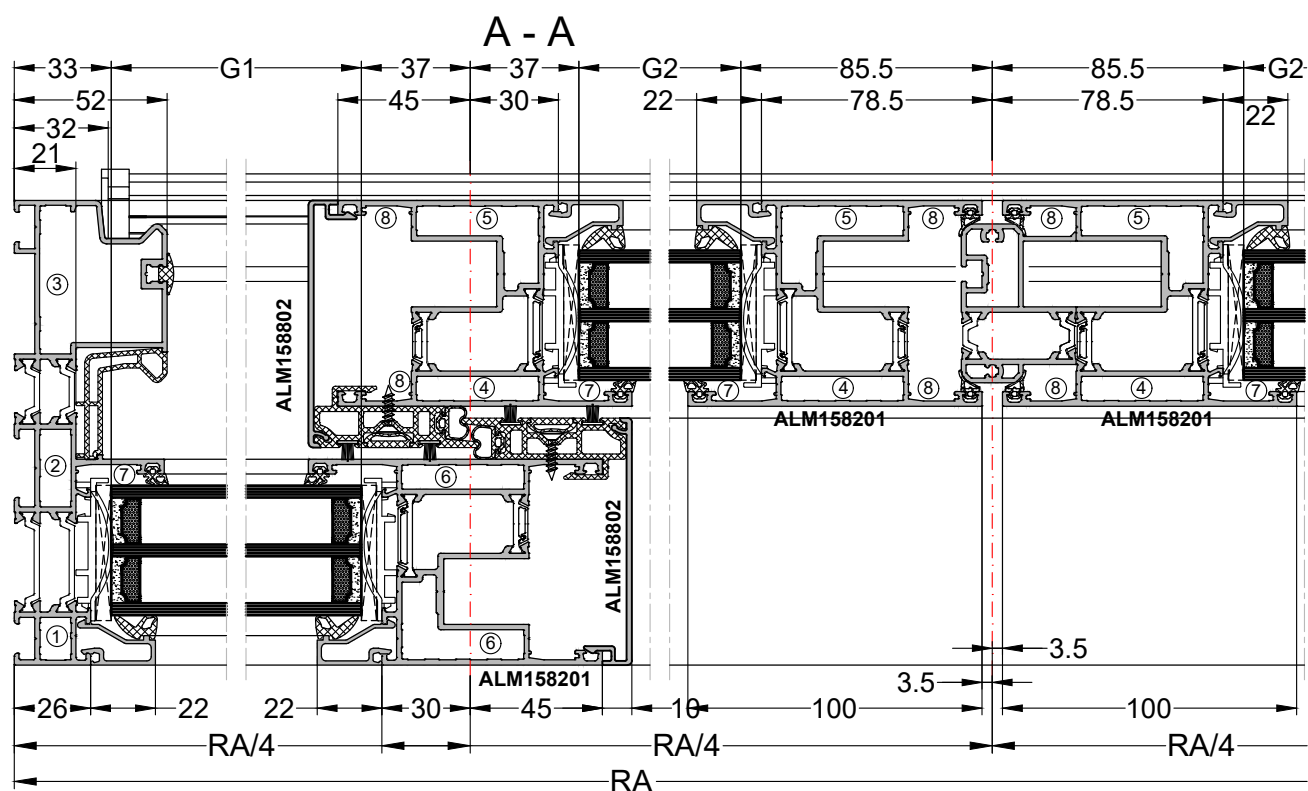
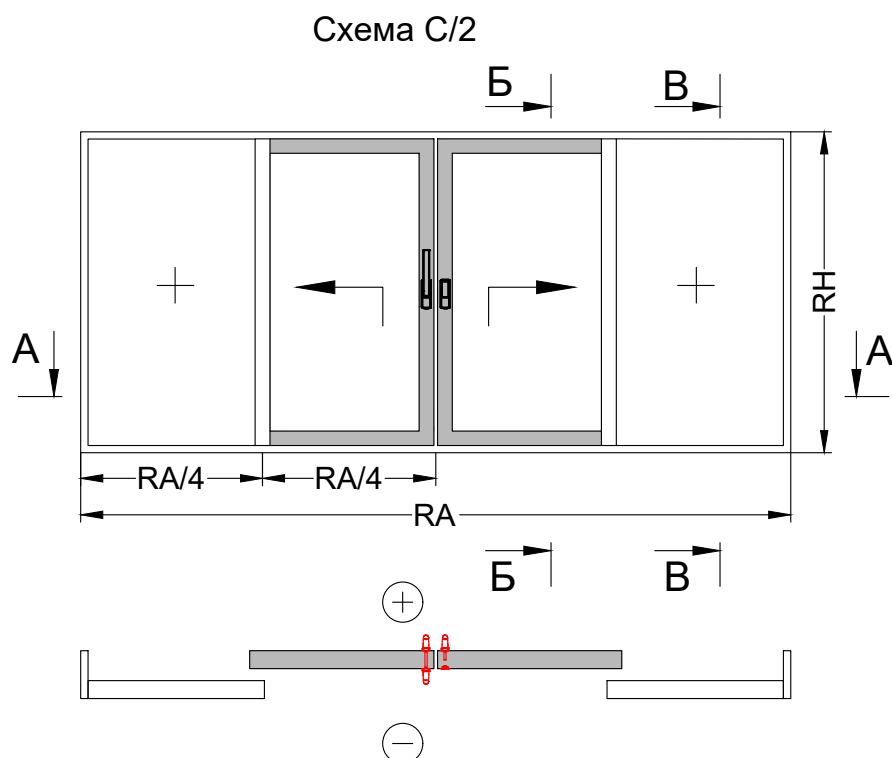
Детали и комплектующие			
Наименование	Вид	Артикул	Количество
Уплотнитель притвора		ALM770001	(2RH+2RA/2-180)+5%
Уплотнитель наружный		ALM770004	(4RH+2RA+2RB-1460)+5%
Уплотнитель внутренний		ALM7702**/ ELM5014	(4RH+2RA+2RB-1460)+5%
Уплотнитель притвора стыка		ALM770021	(2RH-94)+5%
Уплотнитель притвора створки, верхний		ALM758001	(2RA/2)+5%
Уплотнитель ходового паза		ALM758002	(2RH+RA+RB-392)+5%
Уплотнитель щеточный 6 мм		ELM0334	(4RH-188)+5%
Уплотнитель щеточный 8 мм		ELM0336	(2RH+2RA/2+2RB-456)+5%
Уплотнитель декоративный		ELM0337-1.06	(2RH-94)+5%

Дополнительная комплектация для HI+				
Наименование	Вид	Артикул	Количество	Комментарий
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 50,5x10,5		ALM770395	4RH+2RA+2RB	В раму и створку под стеклопакет
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 14,5x34		ALM758382	2RH+2RA+2RB	В раму
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 13,5x33,5		ALM758384	3RH+2RA/2	В створку/импост
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 28,5x21		ALM758396	RH+RA/2	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 8,5x21		ALM758397	RH+RA/2	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 60x42,5		ALM758398	2RH+RA/2	В створку сверху и на стыке створок

Детали и комплектующие					
№	Наименование	Вид	Артикул	Количество	Единица
1	Закладная угловая 10x14		ALM758411	4	шт.
2	Закладная угловая 10x26		ALM758414	4	шт.
3	Закладная угловая 10x50		ALM758415	4	шт.
4	Закладная угловая 41x8		ALM770423	4	шт.
5	Закладная угловая 41x9,6		ALM758421	4	шт.
6	Комплект Т-соединителей		ALM758622	1	компл.
7	Уголок жесткости 22 мм		ALM770427	8	шт.
8	Выравнивающий уголок		ALM770327	8	шт.
	Закладная поворотная 10x14		ALM758651	2	шт.
	Закладная поворотная 10x26		ALM758654	2	шт.
	Закладная поворотная 10x50		ALM758655	2	шт.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758081	1	компл.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758082	2	шт.
	Стабилизатор створки		ALM758321	(2*RA/2)/500+2	шт.
	Уплотнитель стыка створок		ALM758326	1	компл.
	Комплект заглушек створки		ALM758327	1	компл.
	Комплект торцевых заглушек лотка для сбора конденсата		ALM758328	1	компл.
	Заглушка профиля стыка створок		ALM758329	2	компл.
	Уплотнитель заглушки створки нижний		ALM758393	1	шт.
	Уплотнитель заглушки створки верхний		ALM758394	1	шт.
	Опора под заполнение		ALM770319	12	шт.
	Пластина рихтовочная		LOGO***. **	24	шт.
	Заглушка дренажного паза		ROS0042	6	шт.
	Штифт Ø5 x 10мм		ALM885010	32	шт.
	Штифт Ø5 x 14мм		ALM885014	24	шт.
	Саморез 3,9 x 16 DIN 7982			2RH/500+2	шт.
	Саморез 4,2 x 13 DIN 7981			(RA+RB)/300+6	шт.
	Саморез 4,2 x 19 DIN 7981			4	шт.
	Винт M5x10 DIN 7991			32	шт.

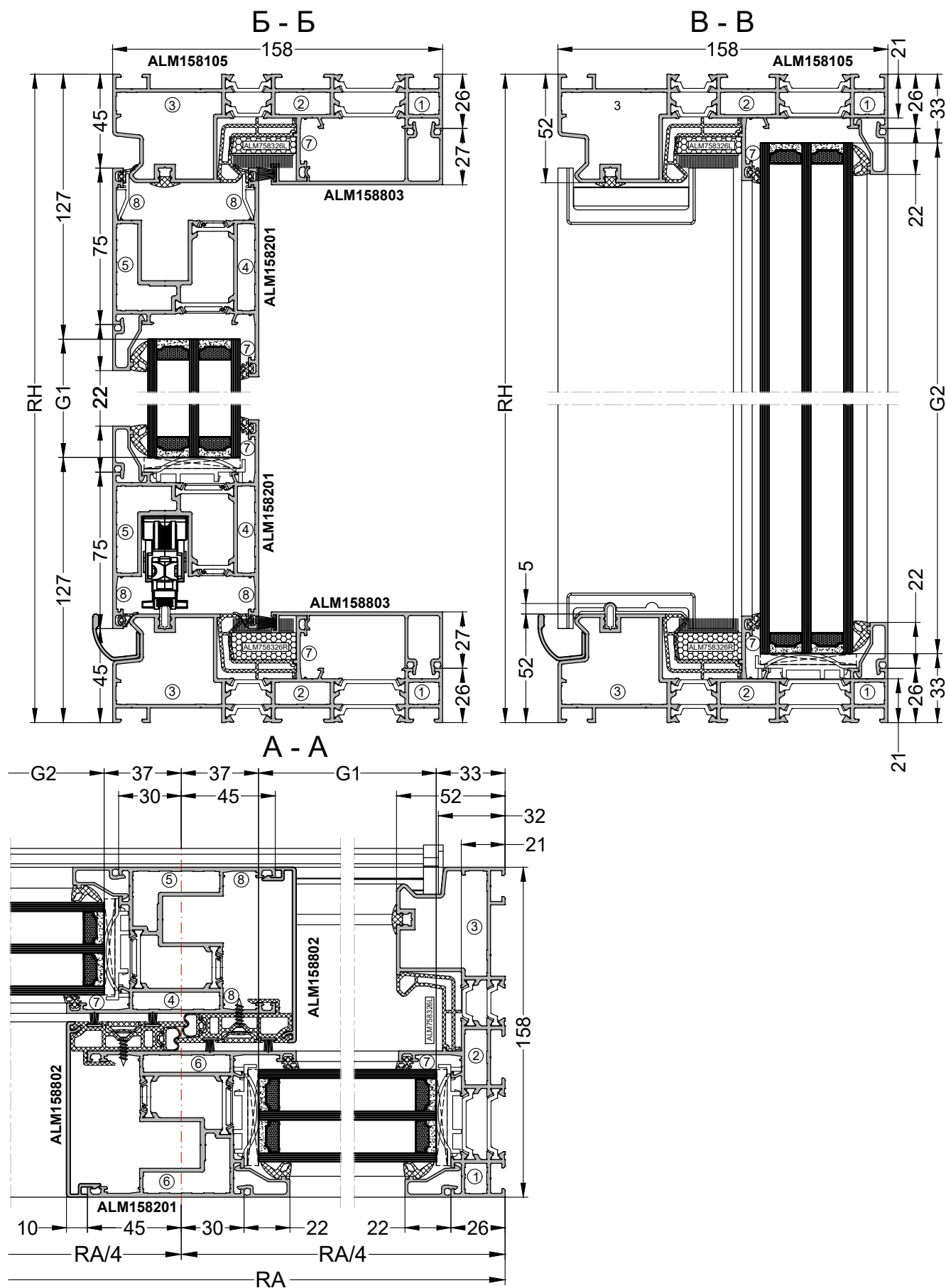
3. Определение размеров и комплектности

3.3 Определение размеров и комплектности схемы C/2



3. Определение размеров и комплектности

3.3 Определение размеров и комплектности схемы C/2



3. Определение размеров и комплектности

3.3 Определение размеров и комплектности схемы C/2

Профиль	Артикул	Вид заготовки	Формула расчета	Количество заготовок
Рама	ALM158105		RA	2
	ALM158105		RH	2
Створка	ALM158201		RA/4+41,5	4
	ALM158201		RH-90	4
Импост	ALM158201		RH-52	2
Штульп	ALM158381		RH-150	1
Рельс	ALM158801		RA-104	1
Крышка створки	ALM158802		RH-90	2
Крышка импоста	ALM158802		RH-52	2
Крышка однополосной рамы	ALM158803		2RA/4-110	2
Лоток для сбора конденсата	ALM158806		RA-64	1
Шталик	ALM2000**		RA/4-108,5	4
	ALM2000**		RH-284	4
	ALM2000**		RA/4-56	4
	ALM2000**		RH-96	4
Лоток рамный	ALM758802		RA-42	2
	ALM758802		RH-42	2
Стыковочный профиль	ALM758803		RH-94	4

Детали и комплектующие			
Наименование	Вид	Артикул	Количество
Уплотнитель притвора		ALM770001	(4RH+4RA/4-772)+5%
Уплотнитель наружный		ALM770004	(8RH+2RA-2402)+5%
Уплотнитель внутренний		ALM7702**/ ELM5014	(8RH+2RA-2402)+5%
Уплотнитель притвора стыка		ALM770021	(4RH-188)+5%
Уплотнитель притвора створки, верхний		ALM758001	(4RA/4+83)+5%
Уплотнитель ходового паза		ALM758002	(2RH+RA-444)+5%
Уплотнитель щеточный 6 мм		ELM0334	(8RH-376)+5%
Уплотнитель щеточный 8 мм		ELM0336	(4RA/4-220)+5%
Уплотнитель декоративный		ELM0337-1.06	(4RH-188)+5%

Стеклопакет	Ширина	Высота	Кол-во
24-50 мм	G1=RA/4-70	G1=RH-66	2
24-50 мм	G2=RA/4-122,5	G2=RH-254	2

Дополнительная комплектация для HI+				
Наименование	Вид	Артикул	Количество	Комментарий
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 50,5x10,5		ALM770395	8RH+2RA	В раму и створку под стеклопакет
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 14,5x34		ALM758382	2RH+2RA	В раму
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 14,5x20		ALM758383	RH	В штульп
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 13,5x33,5		ALM758384	6RH+4RA/4	В створку/импост
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 28,5x21		ALM758396	RH+2RA/4	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 8,5x21		ALM758397	2RH+2RA/4	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 60x42,5		ALM758398	4RH+2RA/4	В створку сверху и на стыке створок

Детали и комплектующие					
№	Наименование	Вид	Артикул	Количество	Единица
1	Закладная угловая 10x14		ALM758411	4	шт.
2	Закладная угловая 10x26		ALM758414	4	шт.
3	Закладная угловая 10x50		ALM758415	4	шт.
4	Закладная угловая 41x8		ALM770423	8	шт.
5	Закладная угловая 41x9,6		ALM758421	8	шт.
6	Комплект Т-соединителей		ALM758622	2	компл.
7	Уголок жесткости 22 мм		ALM770427	12	шт.
8	Выравнивающий уголок		ALM770327	16	шт.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758081	2	компл.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758082	4	шт.
	Стабилизатор створки		ALM758321	(4*RA/4)/500+4	шт.
	Комплект заглушек штульпа		ALM758322	1	компл.
	Уплотнитель стыка створок		ALM758326	3	компл.
	Комплект заглушек створки		ALM758327	2	компл.
	Комплект торцевых заглушек лотка для сбора конденсата		ALM758328	1	компл.
	Заглушка профиля стыка створок		ALM758329	2	компл.
	Уплотнитель заглушки штульпа нижний		ALM758391	1	шт.
	Уплотнитель заглушки штульпа верхний		ALM758392	1	шт.
	Уплотнитель заглушки створки нижний		ALM758393	2	шт.
	Уплотнитель заглушки створки верхний		ALM758394	2	шт.
	Опора под заполнение		ALM770319	24	шт.
	Пластина рихтовочная		LOG0***. **	48	шт.
	Заглушка дренажного паза		ROS0042	8	шт.
	Штифт Ø5 x 10мм		ALM885010	64	шт.
	Штифт Ø5 x 14мм		ALM885014	40	шт.
	Саморез 3,9 x 16 DIN 7982			4RH/500+2	шт.
	Саморез 4,2 x 13 DIN 7981			RA/300+9	шт.
	Саморез 4,2 x 19 DIN 7981			12	шт.
	Саморез 4,2 x 19 DIN 7982			4	шт.

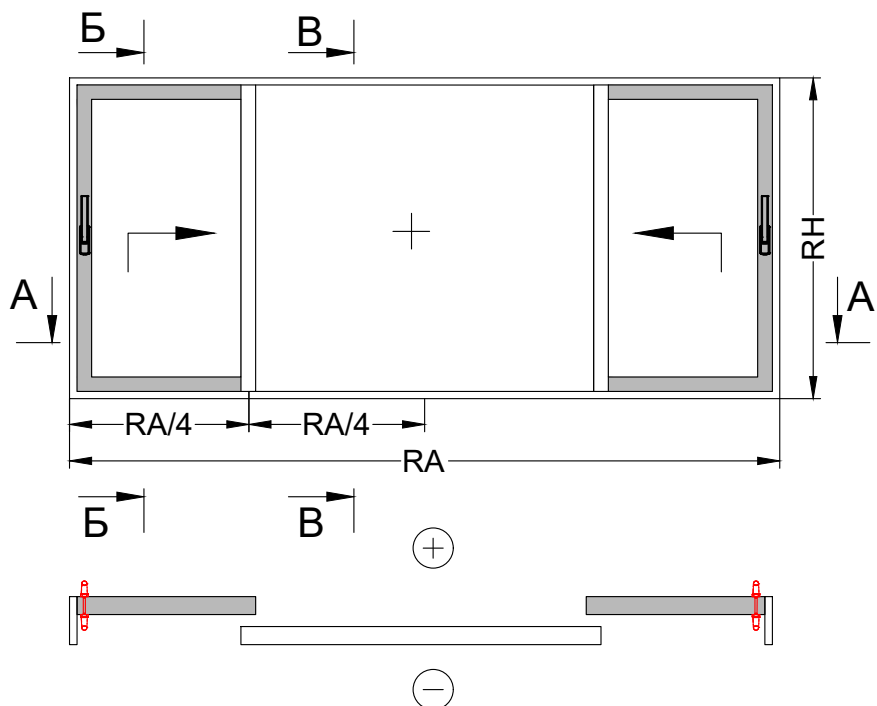
Важно:

1. Если в конце артикула присутствует знак " ** ", то это обозначает подбор артикула в зависимости от выбираемой толщины заполнения

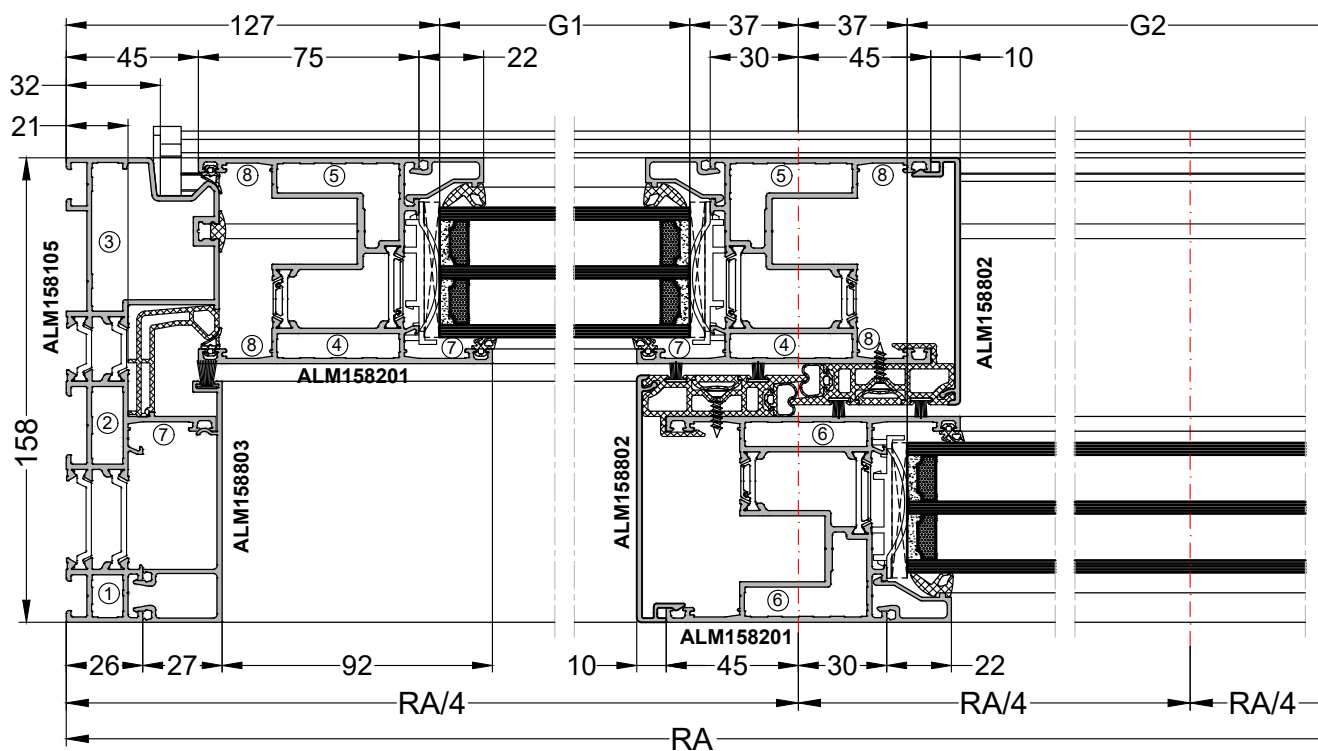
3. Определение размеров и комплектности

3.4 Определение размеров и комплектности схемы K/2

Схема K/2

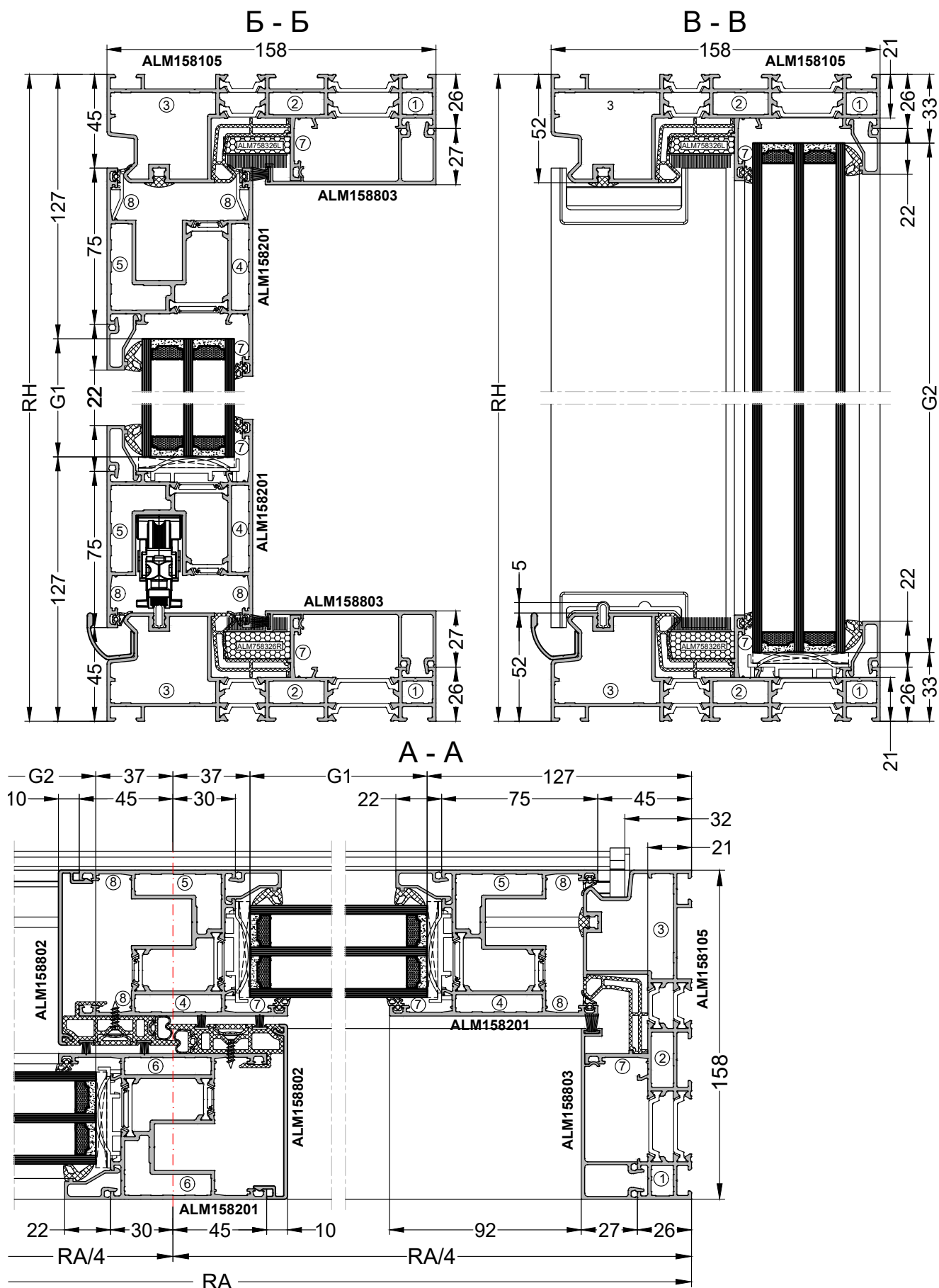


A - A



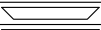
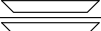
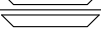
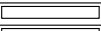
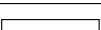
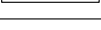
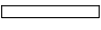
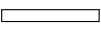
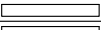
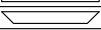
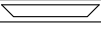
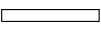
3. Определение размеров и комплектности

3.4 Определение размеров и комплектности схемы К/2



3. Определение размеров и комплектности

3.4 Определение размеров и комплектности схемы К/2

Профиль	Артикул	Вид заготовки	Формула расчета	Количество заготовок
Рама	ALM158105		RA	2
	ALM158105		RH	2
Створка	ALM158201		RA/4	4
	ALM158201		RH-90	4
Импост	ALM158201		RH-52	2
Рельс	ALM158801		RA-104	1
Крышка створки	ALM158802		RH-90	2
Крышка импоста	ALM158802		RH-52	2
Крышка однополосной рамы	ALM158803		RA/4-108	4
	ALM158803		RH-52	2
Лоток для сбора конденсата	ALM158806		RA-64	1
Штапик	ALM2000**		RA/4-150	4
	ALM2000**		RH-284	4
	ALM2000**		2RA/4-60	2
	ALM2000**		RH-96	2
Лоток рамный	ALM758802		RA-42	2
	ALM758802		RH-42	2
Стыковочный профиль	ALM758803		RH-94	4

Важно:

1. Если в конце артикула присутствует знак " ** ", то это обозначает подбор артикула в зависимости от выбираемой толщины заполнения

Детали и комплектующие			
Наименование	Вид	Артикул	Количество
Уплотнитель притвора		ALM770001	(4RH+4RA/4-360)+5%
Уплотнитель наружный		ALM770004	(4RH+2RA-1284)+5%
Уплотнитель внутренний		ALM7702**/ ELM5014	(6RH+2RA-2016)+5%
Уплотнитель притвора стыка		ALM770021	(4RH-188)+5%
Уплотнитель притвора створки, верхний		ALM758001	(4RA/4)+5%
Уплотнитель ходового паза		ALM758002	(2RH+RA-294)+5%
Уплотнитель щеточный 6 мм		ELM0334	(8RH-376)+5%
Уплотнитель щеточный 8 мм		ELM0336	(2RH+4RA/4-772)+5%
Уплотнитель декоративный		ELM0337-1.06	(4RH-188)+5%

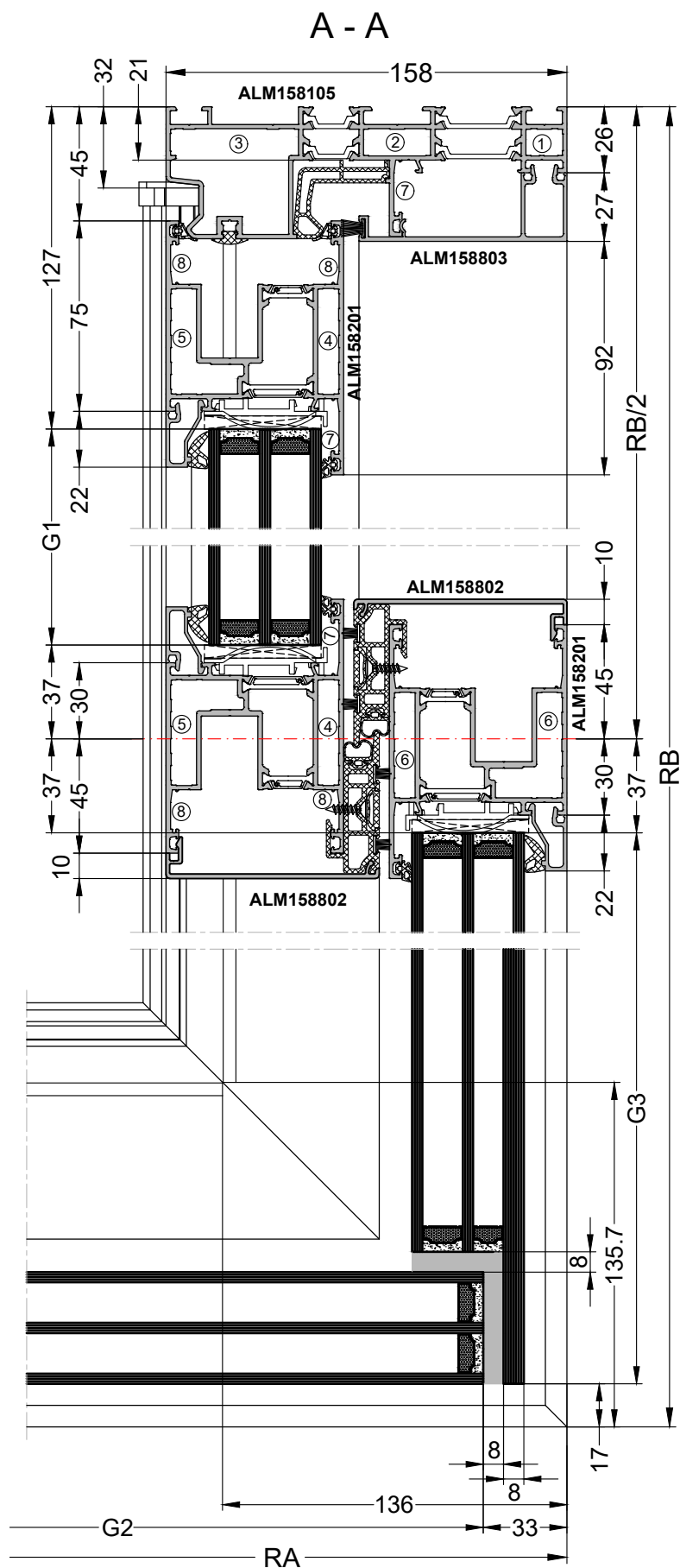
Стеклопакет	Ширина	Высота	Кол-во
24-50 мм	G1=RA/4-164	G1=RH-254	2
24-50 мм	G2=2RA/4-74	G2=RH-66	1

Дополнительная комплектация для HI+				
Наименование	Вид	Артикул	Количество	Комментарий
ХРЕ-вставка, фольцевая, теплоизолирующая, 50,5x10,5		ALM770395	6RH+2RA	В раму и створку под стеклопакет
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 14,5x34		ALM758382	2RH+2RA	В раму
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 13,5x33,5		ALM758384	6RH+4RA/4	В створку/импост
ХРЕ-вставка, фольцевая, теплоизолирующая, 28,5x21		ALM758396	2RH+2RA/4	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фольцевая, теплоизолирующая, 8,5x21		ALM758397	2RH+2RA/4	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фольцевая, теплоизолирующая, 60x42,5		ALM758398	4RH+2RA/4	В створку сверху и на стыке створок

Детали и комплектующие					
№	Наименование	Вид	Артикул	Количество	Единица
1	Закладная угловая 10x14		ALM758411	4	шт.
2	Закладная угловая 10x26		ALM758414	4	шт.
3	Закладная угловая 10x50		ALM758415	4	шт.
4	Закладная угловая 41x8		ALM770423	8	шт.
5	Закладная угловая 41x9,6		ALM758421	8	шт.
6	Комплект Т-соединителей		ALM758622	2	компл.
7	Уголок жесткости 22 мм		ALM770427	12	шт.
8	Выравнивающий уголок		ALM770327	16	шт.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758081	2	компл.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758082	4	шт.
	Стабилизатор створки		ALM758321	(4*RA/4)/500+4	шт.
	Уплотнитель стыка створок		ALM758326	2	компл.
	Комплект заглушек створки		ALM758327	2	компл.
	Комплект торцевых заглушек лотка для сбора конденсата		ALM758328	1	компл.
	Заглушка профиля стыка створок		ALM758329	4	компл.
	Уплотнитель заглушки створки нижний		ALM758393	2	шт.
	Уплотнитель заглушки створки верхний		ALM758394	2	шт.
	Опора под заполнение		ALM770319	20	шт.
	Пластина рихтовочная		LOG0***, **	40	шт.
	Заглушка дренажного паза		ROS0042	8	шт.
	Штифт Ø5 x 10мм		ALM885010	32	шт.
	Штифт Ø5 x 14мм		ALM885014	48	шт.
	Саморез 3,9 x 16 DIN 7982			4RH/500+2	шт.
	Саморез 4,2 x 13 DIN 7981			RA/300+13	шт.
	Саморез 4,2 x 19 DIN 7981			8	шт.

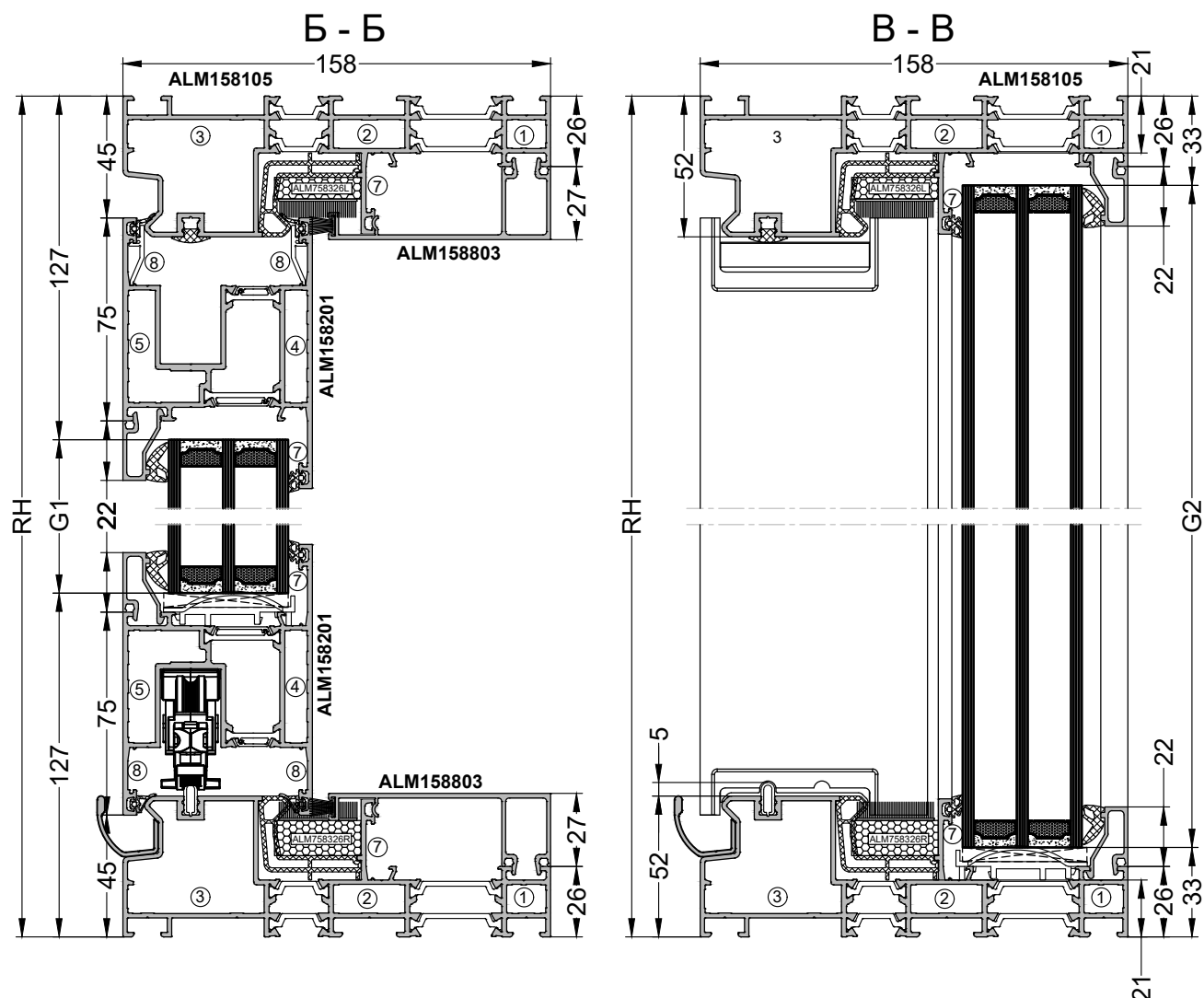
3. Определение размеров и комплектности

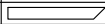
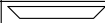
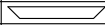
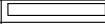
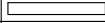
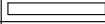
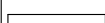
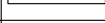
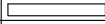
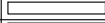
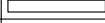
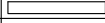
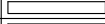
3.5 Определение размеров и комплектности схемы К/3 (угловая)



3. Определение размеров и комплектности

3.5 Определение размеров и комплектности схемы К/3 (угловая)



Профиль	Артикул	Вид заготовки	Формула расчета	Количество заготовок	Примечание
Рама	ALM158105		RA	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158105		RB	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158105		RH	2	
Створка	ALM158201		RA/2	2	
	ALM158201		RB/2	2	
	ALM158201		RH-90	4	
Импост	ALM158201		RH-52	2	
	ALM158801		RA-168	1	
Рельс	ALM158801		RB-168	1	
Крышка створки	ALM158802		RH-90	2	
Крышка импоста	ALM158802		RH-52	2	
Крышка однополюсной рамы	ALM158803		RA/2-108	2	
	ALM158803		RB/2-108	2	
	ALM158803		RH-52	2	
Лоток для сбора конденсата	ALM158806		RA-177	1	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM158806		RB-177	1	Рез углов заготовки в двух плоскостях
Штапик	ALM2000**		RA/2-150	2	
	ALM2000**		RB/2-150	2	
	ALM2000**		RH-284	4	
	ALM2000**		RA/2-30	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM2000**		RB/2-30	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM2000**		RH-96	4	
Лоток рамный	ALM758802		RA-42	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM758802		RB-42	2	Рез углов заготовки в двух плоскостях
	ALM758802		RH-42	2	
Стыковочный профиль	ALM758803		RH-94	4	

Важно:

1. Если в конце артикула присутствует знак " ** ", то это обозначает подбор артикула в зависимости от выбираемой толщины заполнения

3. Определение размеров и комплектности

3.5 Определение размеров и комплектности схемы К/3 (угловая)

Детали и комплектующие			
Наименование	Вид	Артикул	Количество
Уплотнитель притвора		ALM770001	(4RH+2RA/4+2RB/4-360)+5%
Уплотнитель наружный		ALM770004	(4RH+2RA+2RB-1284)+5%
Уплотнитель внутренний		ALM7702**/ ELM5014	(6RH+2RA+2RB-2016)+5%
Уплотнитель притвора стыка		ALM770021	(4RH-188)+5%
Уплотнитель притвора створки, верхний		ALM758001	(2RA/4+2RB/4)+5%
Уплотнитель ходового паза		ALM758002	(2RH+RA+RB-294)+5%
Уплотнитель щеточный 6 мм		ELM0334	(8RH-376)+5%
Уплотнитель щеточный 8 мм		ELM0336	(2RH+2RA/4+2RB-772)+5%
Уплотнитель декоративный		ELM0337-1.06	(4RH-188)+5%

Стеклопакет	Ширина	Высота	Кол-во
24-50 мм	G1=RA/2-164	G1=RH-254	2
24-50 мм	G2=RA/2-70 (ширина может изменяться из-за в зависимости от толщины шва на углу стыка стеклопакетов, а также от толщины наружного стекла в стеклопакете G3)	G2=RH-66	1
24-50 мм	G3=RB-50 (ширина наружного стекла, внутренние размеры определяются индивидуально в зависимости от формулы стеклопакета G2)	G3=RH-66	1

Дополнительная комплектация для HI+				
Наименование	Вид	Артикул	Количество	Комментарий
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 50,5x10,5		ALM770395	6RH+2RA+2RB	В раму и створку под стеклопакет
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 14,5x34		ALM758382	2RH+2RA+2RB	В раму
EPS-вставка, камерная, теплоизолирующая, 13,5x33,5		ALM758384	6RH+2RA/4+2RB/4	В створку/импост
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 28,5x21		ALM758396	2RH+RA/4+RB/4	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 8,5x21		ALM758397	2RH+RA/4+RB/4	В створку со стороны механизма и кареток
ХРЕ-вставка, фальцевая, теплоизолирующая, 60x42,5		ALM758398	4RH+RA/4+RB/4	В створку сверху и на стыке створок

Детали и комплектующие					
№	Наименование	Вид	Артикул	Количество	Единица
1	Закладная угловая 10x14		ALM758411	4	шт.
2	Закладная угловая 10x26		ALM758414	4	шт.
3	Закладная угловая 10x50		ALM758415	4	шт.
4	Закладная угловая 41x8		ALM770423	8	шт.
5	Закладная угловая 41x9,6		ALM758421	8	шт.
6	Комплект Т-соединителей		ALM758622	2	компл.
7	Уголок жесткости 22 мм		ALM770427	12	шт.
8	Выравнивающий уголок		ALM770327	16	шт.
	Закладная поворотная 10x14		ALM758651	2	шт.
	Закладная поворотная 10x26		ALM758654	2	шт.
	Закладная поворотная 10x50		ALM758655	2	шт.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758081	2	компл.
	Уголок уплотнителя створки		ALM758082	4	шт.
	Стабилизатор створки		ALM758321	(4*RA/4)/500+4	шт.
	Уплотнитель стыка створок		ALM758326	2	компл.
	Комплект заглушек створки		ALM758327	2	компл.
	Комплект торцевых заглушек лотка для сбора конденсата		ALM758328	1	компл.
	Заглушка профиля стыка створок		ALM758329	4	компл.
	Уплотнитель заглушки створки нижний		ALM758393	2	шт.
	Уплотнитель заглушки створки верхний		ALM758394	2	шт.
	Опора под заполнение		ALM770319	20	шт.
	Пластина рихтовочная		LOG0*** **	40	шт.
	Заглушка дренажного паза		ROS0042	8	шт.
	Штифт Ø5 x 10мм		ALM885010	32	шт.
	Штифт Ø5 x 14мм		ALM885014	48	шт.
	Саморез 3,9 x 16 DIN 7982			4RH/500+2	шт.
	Саморез 4,2 x 13 DIN 7981			RA/300+13	шт.
	Саморез 4,2 x 19 DIN 7981			8	шт.
	Винт M5x10 DIN 7991			32	шт.

4. Обработка рамного профиля

4.1 Обработка отверстий под угловое соединение на штифтах

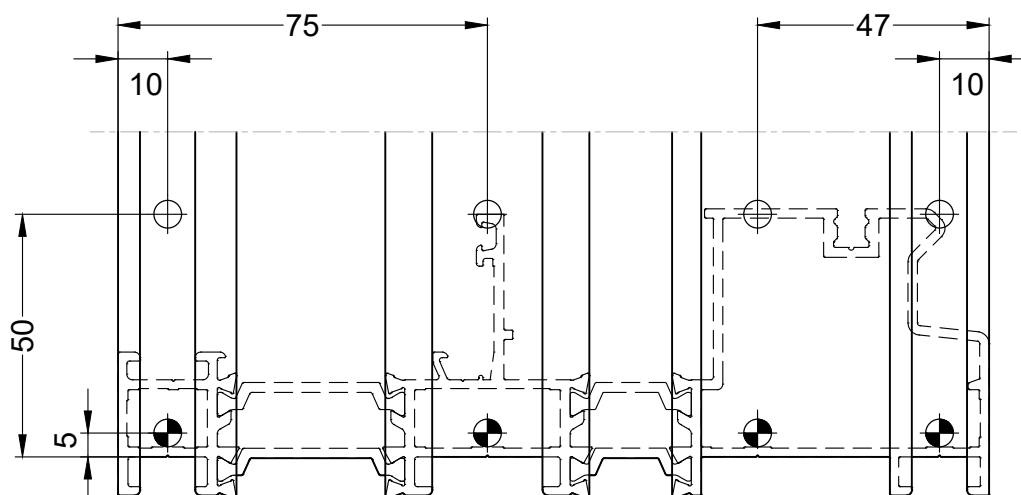
4.2 Обработка отверстий для продольного соединения на винтах

Обработка отверстий под угловое соединение на штифтах

Рама: ALM158105

⊕ = сверлить отверстия $\varnothing 5.0$ мм под штифт $\varnothing 5.0$ мм

⊙ = сверлить отверстия $\varnothing 5.0$ мм для подачи клея

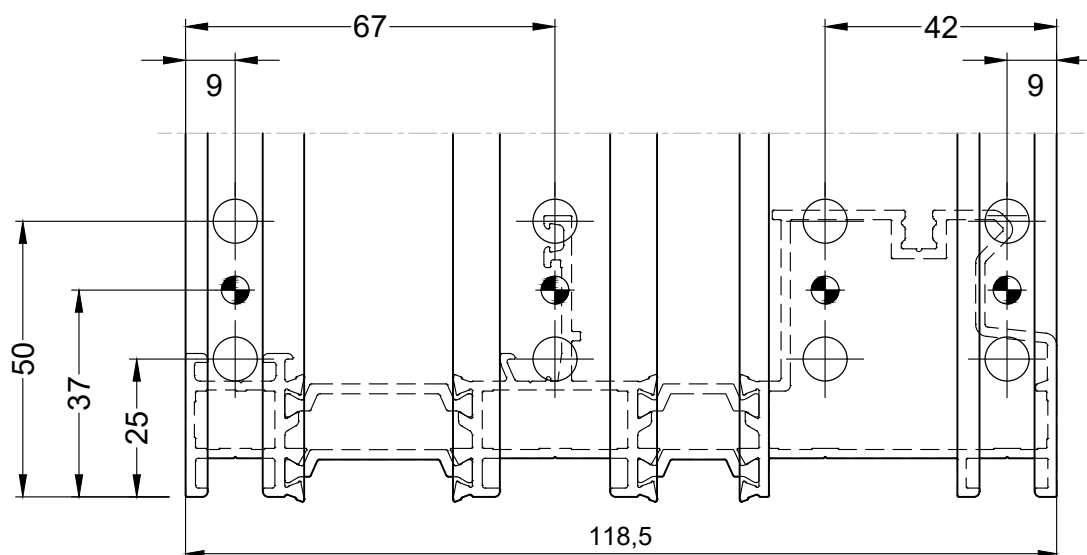


Обработка отверстий для продольного соединения на винтах

Рама: ALM158105

⊕ = сверлить отверстия $\varnothing 8.0$ мм под винт M5x10 DIN 7991

⊙ = сверлить отверстия $\varnothing 5.0$ мм для подачи клея



4. Обработка рамного профиля

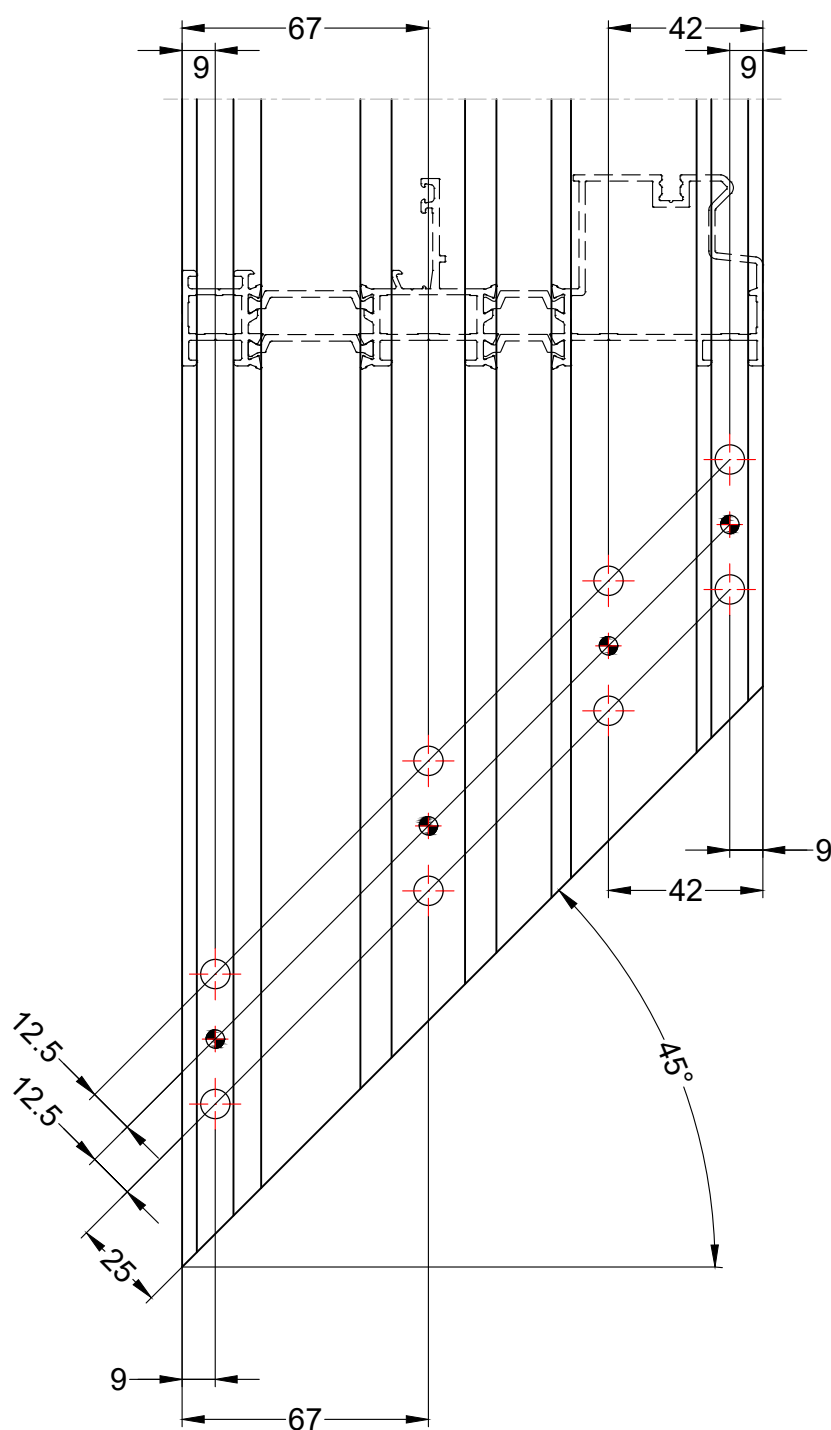
4.2 Обработка отверстий для поворотного соединения на винтах

Обработка отверстий для поворотного соединения на винтах

Рамa: ALM158105

 = сверлить отверстия Ø 8.0 мм под винт M5x10 DIN 7991

● = сверлить отверстия Ø 5.0 мм для подачи клея



4. Обработка рамного профиля

4.3 Обработка отверстий для удаления конденсата

Отверстия в профиле рамы

Количество отверстий для удаления конденсата выполняют в зависимости от ширины створки.

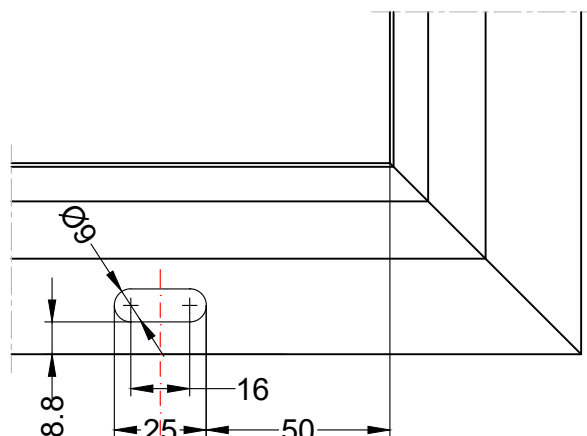
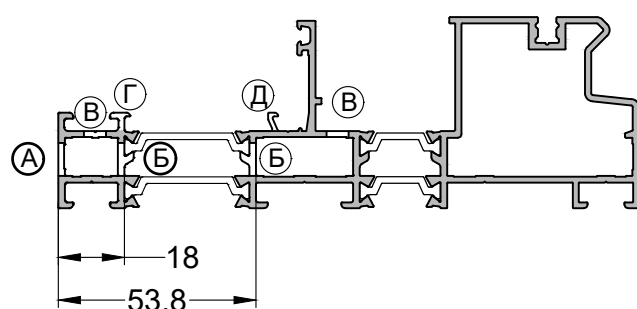
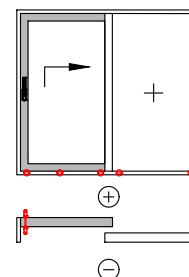
Для наружной створки:

- для размера створки < 1000 мм - 2 отверстия;
- для размера створки > 1000 мм - через каждые **800 мм**;

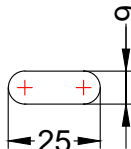
Для внутренней и средней створки:

- для размера створки < 1000 мм - 3 отверстия;
- для размера створки > 1000 мм - через каждые **500 мм**;

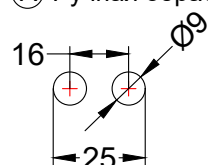
На отверстие (водоотводящий паз) устанавливают KS-колпачок



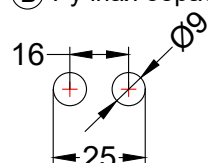
А Автоматическая обработка



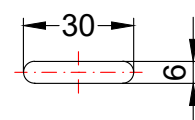
А Ручная обработка



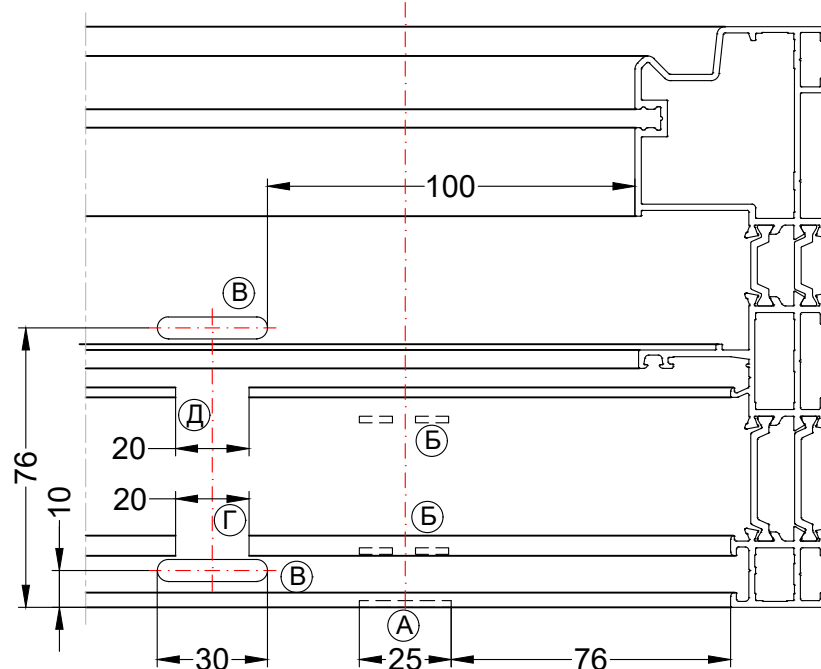
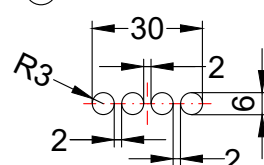
Б Ручная обработка



Б Автоматическая обработка



Б Автоматическая обработка



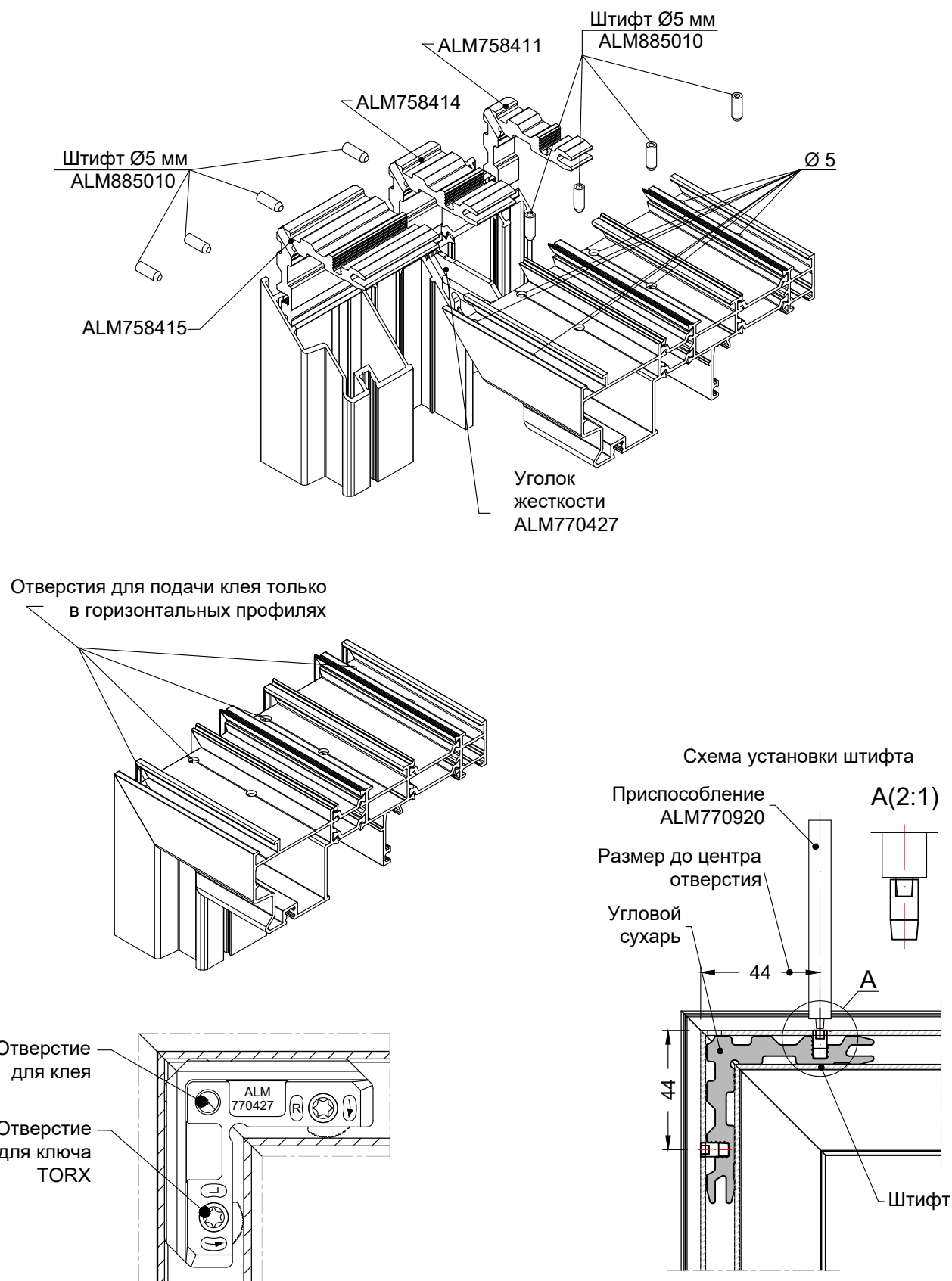
5. Сборка рамного профиля

5.1 Порядок сборки рамы



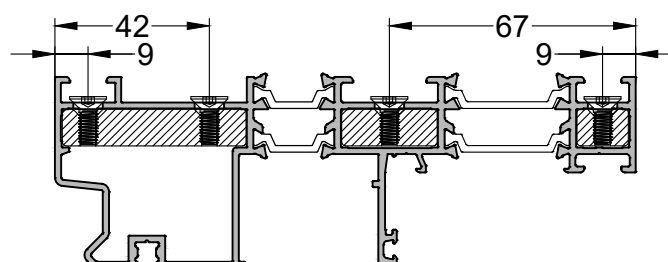
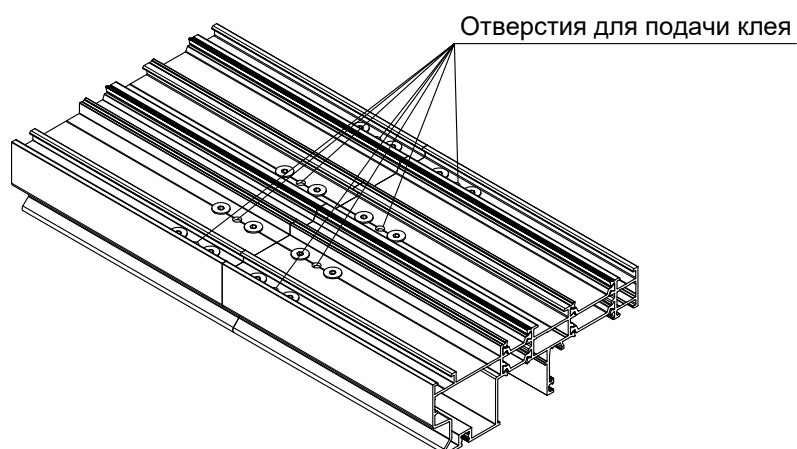
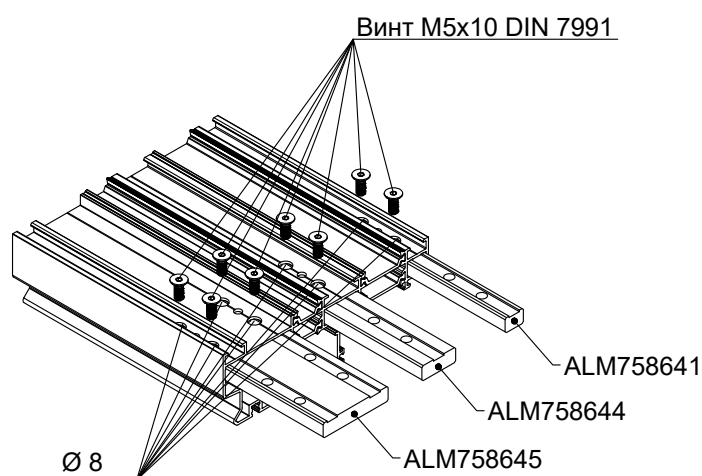
5. Сборка рамного профиля

5.2 Угловое соединение на штифтах



5. Сборка рамного профиля

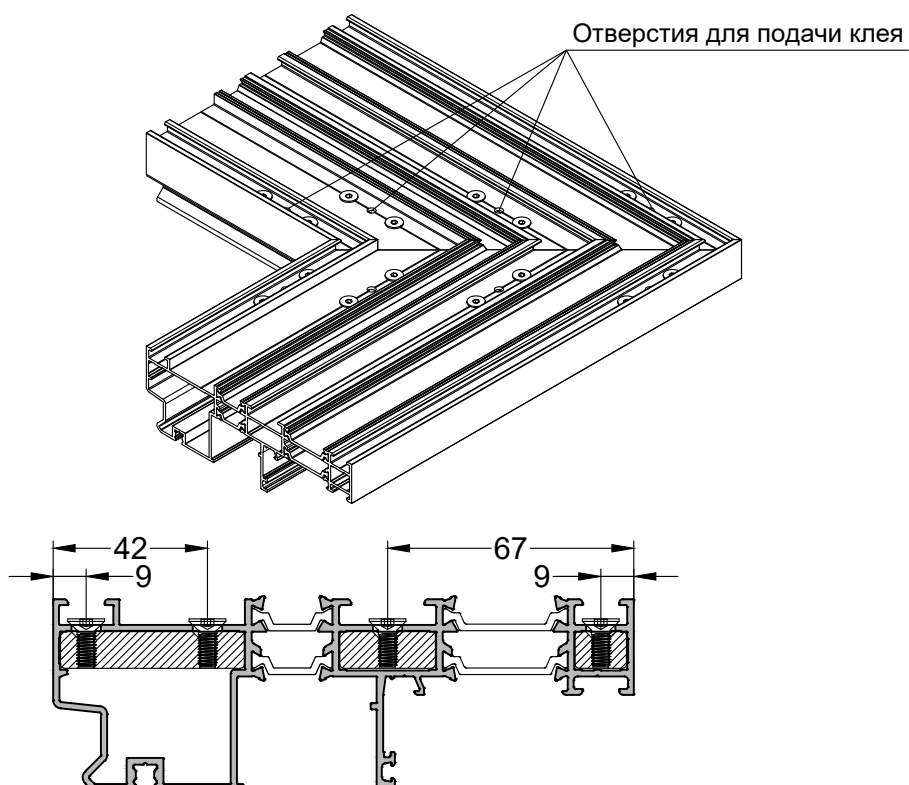
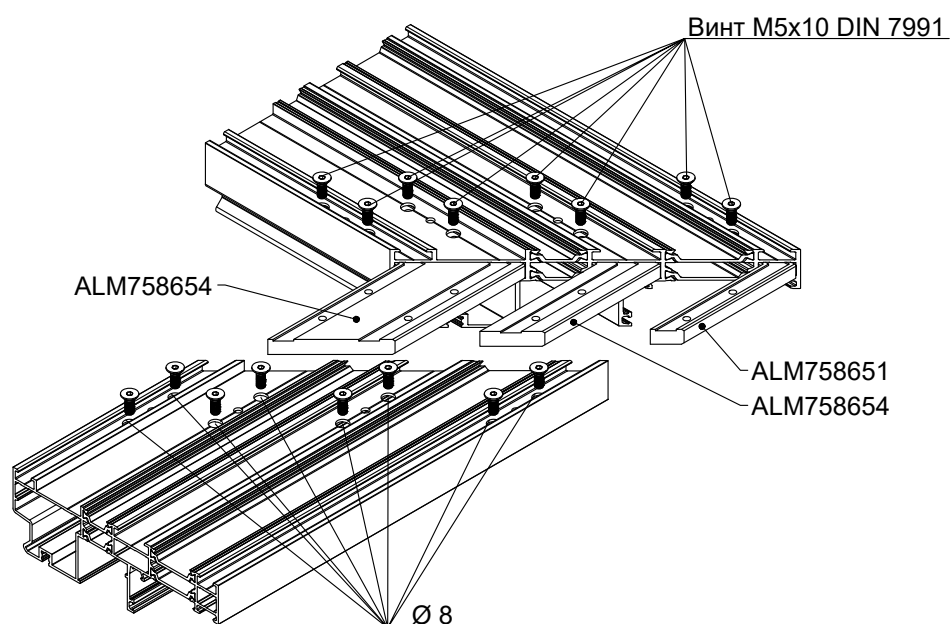
5.3 Продольное соединение на винтах



Обработку рамы под данное соединение см. п. 4.1

5. Сборка рамного профиля

5.4 поворотное соединение на винтах

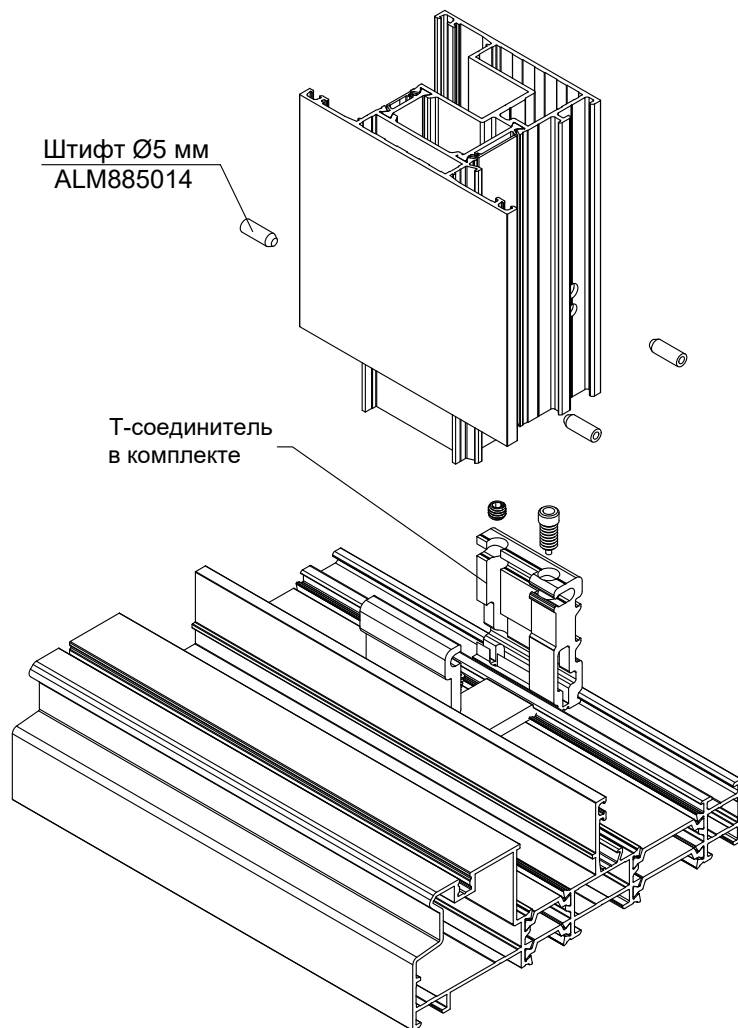


Обработку рамы под данное соединение см. п. 4.2

5. Сборка рамного профиля

5.5 Т-соединение рама / створка на штифтах

Последовательность операций.



1. Разметить расположение створки на раме согласно проекта.

2. Наружную и внутреннюю детали Т-соединителя спозиционировать на раме и закрепить с помощью предустановленного пробойного винта.

3. Установить уплотнительную подушку между наружным и внутренним Т-соединителем.

4. Нанести на торцевые поверхности створки герметик (бесцветный или близкий к декоративному покрытию профиля) и установить на Т-соединитель.

5. Вставить штифты в отверстия и забить с помощью специальной оправки ALM770920.

6. Ввести в специальные отверстия двухкомпонентный клей, устанавливая пистолет-дозатор в соответствии с заданными параметрами;

7. Удалить остатки клея и герметика мягкой ветошью.

8. Выдержать собранную конструкцию для высыхания.

