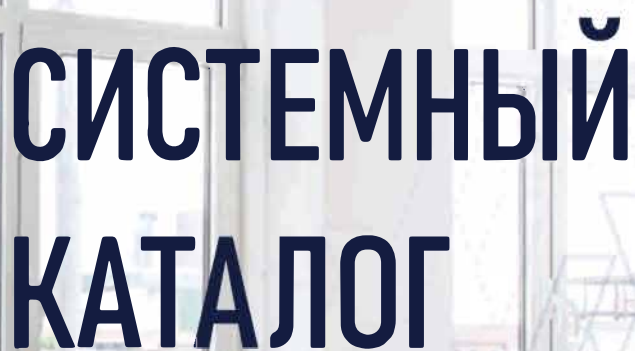




WUKO



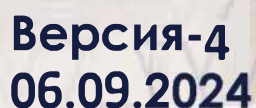
KAVI



# СИСТЕМНЫЙ КАТАЛОГ



ОКОННЫЙ И ДВЕРНОЙ  
ПРОФИЛЬ ИЗ ПВХ



Версия-4  
06.09.2024



[www.wuko.kz](http://www.wuko.kz)  
[www.kaviplast.kz](http://www.kaviplast.kz)

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. ИСТОРИЯ КОМПАНИИ.....	3
1.1. Миссия компании.....	8
2. ОБЗОР СИСТЕМЫ: WUKO PRIME.....	10
2.1. Комбинация профилей: WUKO PRIME.....	16
2.2. Соединение оконных блоков: WUKO PRIME.....	24
3. ОБЗОР СИСТЕМЫ: WUKO EFFECT.....	28
3.1. Комбинация профилей: WUKO EFFECT.....	34
3.2. Соединение оконных блоков: WUKO EFFECT.....	42
3.3. Остекление: WUKO PRIME, WUKO EFFECT.....	45
3.4. Вычитаемые размеры: WUKO PRIME, WUKO EFFECT.....	46
3.5. Армирование: WUKO PRIME, WUKO EFFECT.....	48
3.6. Отвод воды и вентиляция: WUKO PRIME, WUKO EFFECT.....	49
3.7. Подготовка профиля: WUKO PRIME, WUKO EFFECT.....	56
3.8. Механические соединения: WUKO PRIME, WUKO EFFECT.....	57
4. ОБЗОР СИСТЕМЫ: WUKO EVO.....	61
4.1. Комбинация профилей: WUKO EVO.....	67
4.2. Соединение оконных блоков: WUKO EVO.....	75
4.3. Применение расширителей: WUKO EVO.....	78
4.4. Остекление: WUKO EVO.....	79
4.7. Вычитаемые размеры: WUKO EVO.....	80
4.8. Армирование: WUKO EVO.....	82
4.9. Отвод воды и вентиляция: WUKO EVO.....	83
4.10. Подготовка профиля: WUKO EVO.....	90
4.11. Механические соединения: WUKO EVO.....	91
5. ОБЗОР СИСТЕМЫ: KAVI.....	95
5.1. Комбинация профилей: KAVI.....	101
5.2. Соединение оконных блоков: KAVI.....	109
5.3. Применение расширителей: KAVI.....	112
5.4. Остекление: KAVI.....	113
5.5. Вычитаемые размеры: KAVI.....	114
5.6. Армирование: KAVI.....	116
5.7. Отвод воды и вентиляция: KAVI.....	117
5.8. Подготовка профиля: KAVI.....	124
5.9. Механические соединения: KAVI.....	125
6. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	128
7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ НА ПРОДУКЦИЮ.....	132



Экструзионное производство ТОО «Keruen Plus», которое является частью группы компаний «SEYCO Group», было запущено в апреле 2015 года. К тому времени группа компаний уже имела семнадцатилетний опыт в сфере продаж.



ТОО «Keruen Plus» - это мощное современное производство, расположенное в городе Талгар, одном из самых живописных районов Алматинской области. На площади более 2 гектаров разместились два производственных корпуса, оборудованных немецкими технологиями с автоматизированной подачей сырья, складом готовой продукции и офисом. В компании работают лучшие местные инженеры, а также опытные специалисты из Турции.



## 1. История компании

На сегодняшний день ТОО «Keruen Plus» является одним из крупнейших казахстанских производителей ПВХ-профилей для изготовления оконных и дверных систем. Каждое пятое окно в Казахстане сегодня делают из профилей ТОО «Keruen Plus». География поставок продукции ТОО «Keruen Plus» охватывает все города Казахстана, а также Кыргызстан, Таджикистан, Грузия и Монголия.



Компания производит развитую, универсальную и полностью замкнутую номенклатуру системных профилей, открывающую неограниченные возможности для конструирования, дизайна, изготовления и монтажа любых типов светопрозрачных конструкции. При этом, в линейке товаров в группе компаний имеется разнообразие оконных систем с широким выбором опций по монтажной глубине, количеству камер и толщине стеклопакетов.





Технологический процесс полностью автоматизирован от дозирования ПВХ-смолы и аддитивов до укладки готовых профилей в паллеты. Качество обеспечивается непрерывным компьютерным контролем важнейших параметров на каждом технологическом этапе. Собственная лаборатория регулярно проводит испытания образцов готовой продукции по всем предусмотренным ГОСТ-ом показателям, включая стойкость к климатическим воздействиям. Качество подтверждено государственными сертификатами.



Реализация товаров осуществляется через группу брендов такие как: WUKO, (5-ти камерный профиль WUKO Prime, WUKO Effect, 4-х камерный профиль WUKO Evo), KAVI (3-х камерный профиль). 3-х камерный профиль представляет собой пустотелый блок с тремя воздушными камерами, образованными с помощью перегородок. 4-х камерный блок имеет 4 воздушных секций, в то время как 5-ти камерный блок имеет 5 воздушных секций. Внутренние пустоты пересекаются пластиковыми перегородками, образуя воздушные камеры. Воздушные камеры внутри профиля необходимы для максимального облегчения конструкции. К тому же воздух - прекрасный теплоизолятор.



В середине профиля установлена армирующий металлический вкладыш. При этом толщина профиля ПВХ тоже бывает разной. Стандартный 3-х камерный вариант обладает монтажной шириной в 58-62 мм, в то время как 5-ти камерный профиль имеет монтажную ширину от 70 мм. Также, в зависимости от лицевой толщины стенок, профили делятся на классы: А, В, С, в соответствии с государственными нормами.

Минимальная толщина стенок профиля (мм)

Класс	Внешние стенки	Внутренние стенки
А	≥3,0	≥2,5
В	≥2,5	≥2,0
С	<2,5	не нормируется

Допуск на толщину стенки +0,1/-0,3мм.

Системы ПВХ-профилей ТОО «Keruen Plus» предназначены для изготовления широкого спектра разнообразных светопрозрачных конструкций:

- оконные блоки;
- балконные дверные блоки;
- двери межкомнатные и внутренние перегородки;
- двери наружного открывания и входные группы;
- витражи, навесное остекление фасадов, остекление балконов и лоджий.



Изготавливаемые конструкции имеют реальные и важные для потребителя преимущества. Широкие коробки улучшают теплоизоляцию монтажных швов и зон примыкания. Внутрпрофильная приточная вентиляция восстанавливает воздухообмен в квартирах, улучшая микроклимат и препятствуя выпадению конденсата.

Наши профили адаптированы к резко континентальному климату. Рецептура пластика была специально разработана с учетом климатических особенностей Казахстана и близлежащих стран. Профили ТОО «Keruen Plus» имеют большой запас прочности по всем важнейшим показателям: высокую морозостойкость, стойкость жаркому климату и солнечному ультрафиолету, низкое линейное расширение и подтвержденную испытаниями долговечность не менее 50 лет.

Помимо этого, профили, которые компания реализует, состоят из экологически чистых материалов, в составе которых нет свинца. Компания осознанно выбрала не использовать свинец, так как свинец, попадая в организм человека вызывает психотропные и нейротоксические действия, а также может привести к различным раковым заболеваниям.



### **Миссия группы компании SEYCO Group**

Мы, компания SEYCO Group - один из лидирующих производителей и поставщиков оконно-дверных профильных систем и инженерной сантехники с развитой филиальной сетью в Казахстане.

Мы строим корпоративную профессиональную инновационную надёжную компанию - лидера рынка, поставляющего, производящего и продающего качественную продукцию и обладающего сильным HR брендом.

Наше предназначение - служить и приносить пользу клиентам, сотрудникам, стране, строя здоровую, сплочённую, честную, богатую компанию с чистой совестью и умением делиться. Мы формируем единое целое, объединяя и интегрируя все заинтересованные стороны (стейкхолдеров).

Мы исполняем нашу Миссию опираясь на ценность высоких морально-этических качеств наших сотрудников. Мы порядочны и держим слово, а также справедливы и лояльны по отношению к своим сотрудникам.



 *Lead Free*

**5** **NEW**  
камерный  
профиль

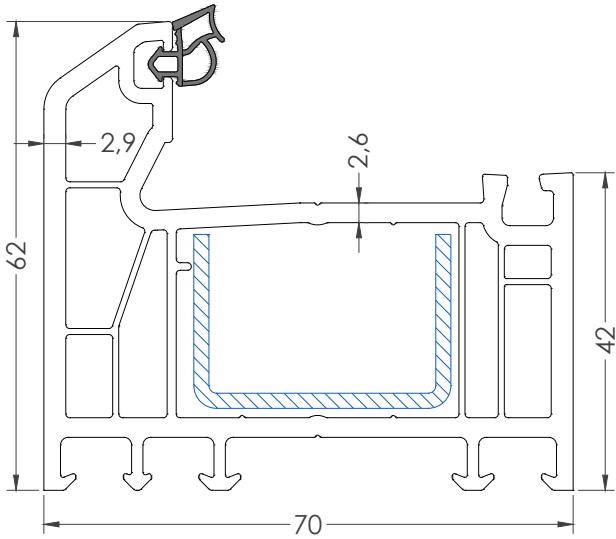


**WU**  
**WU** **KO** **70**  
**PRIME**

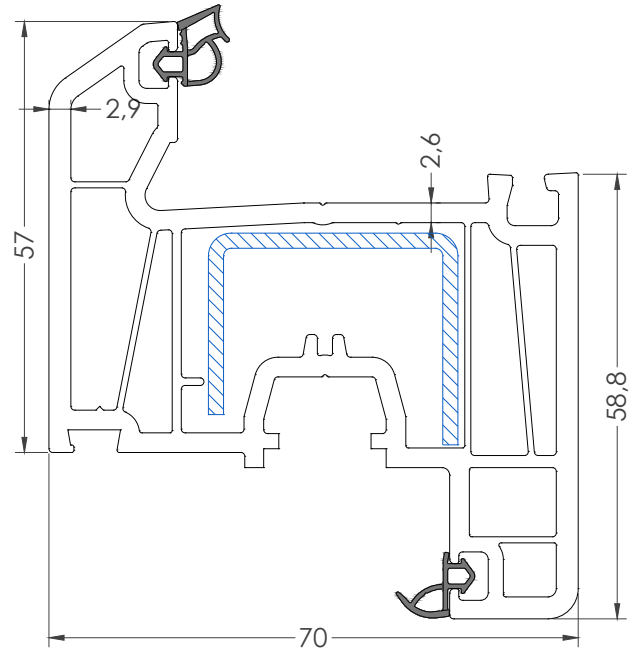


**A** class

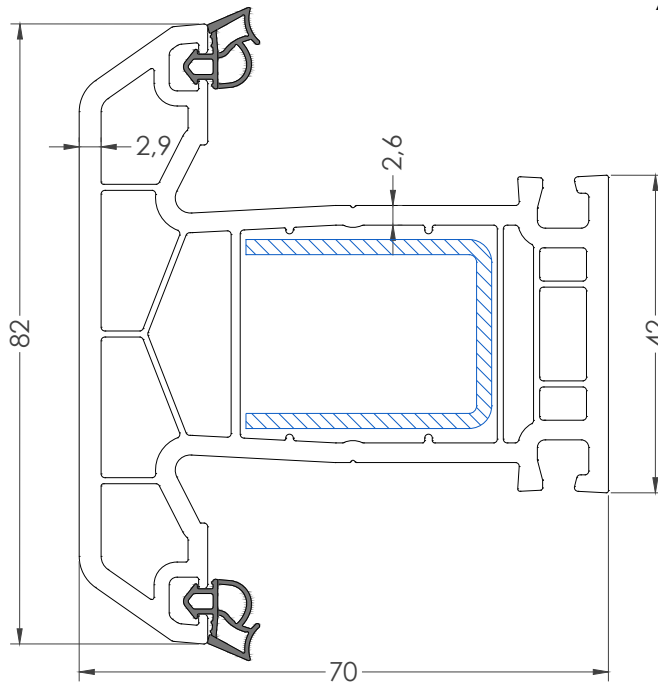
### ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



Рама 62 мм  
A-Class  
Арт. 7101

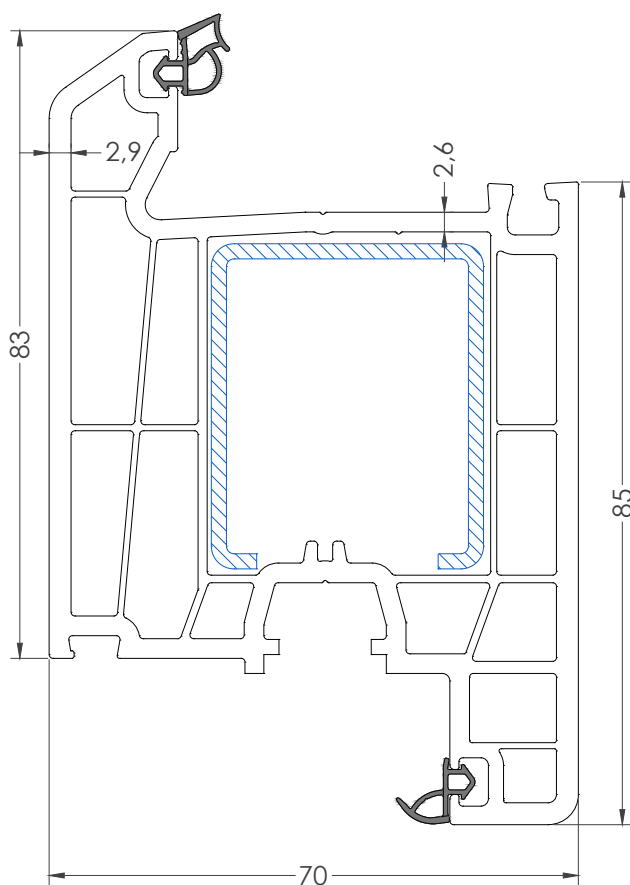


Створка 57 мм  
A-Class  
Арт. 7102

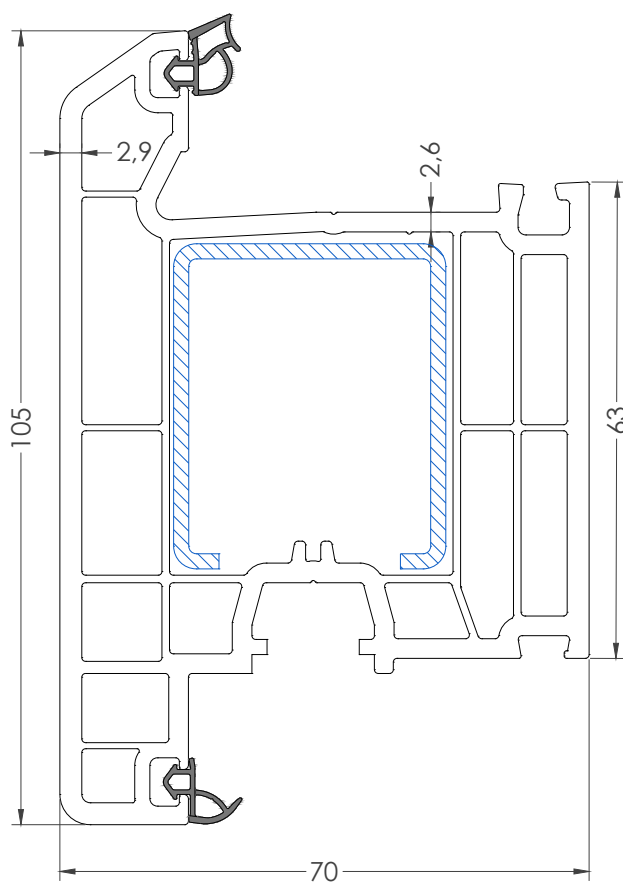


Импост 82 мм  
A-Class  
Арт. 7103



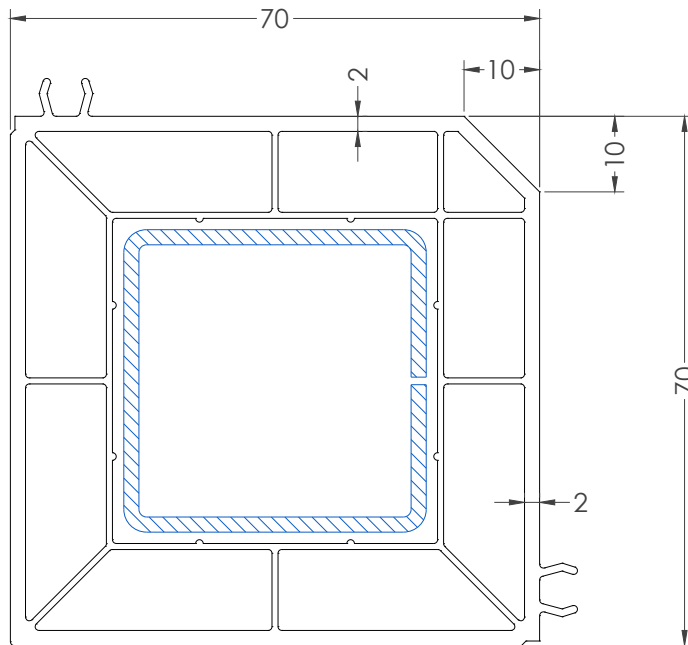
**ДВЕРНЫЕ ПРОФИЛИ**

Дверная створка 83 мм  
(Z-type)  
Арт. 7004

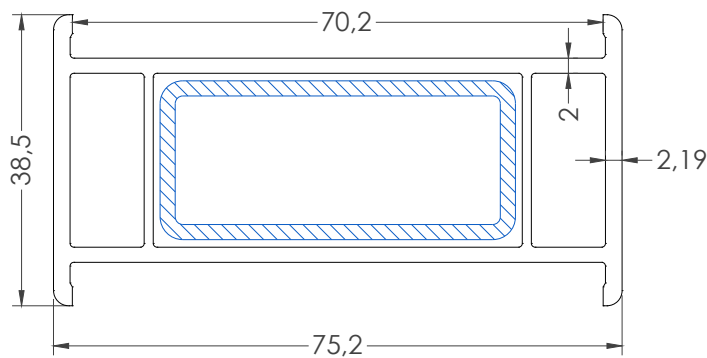


Дверная створка 105 мм  
(T-type)  
Арт. 7005

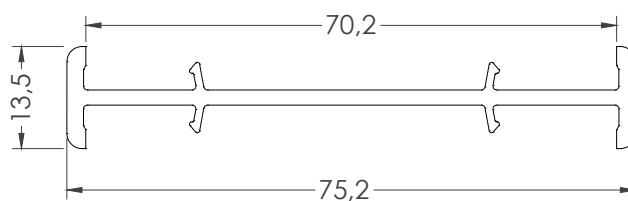
### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Соединитель угловой 90°  
Арт. 7008



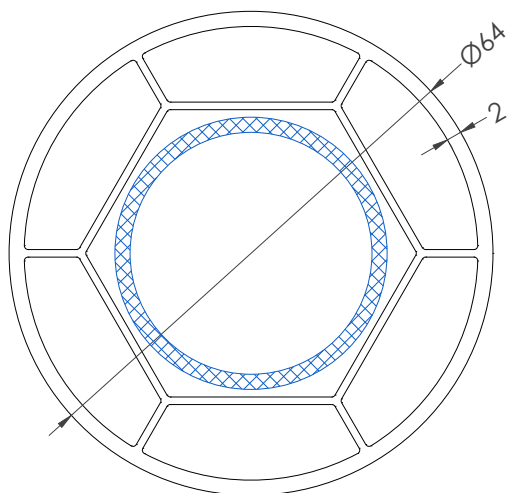
Расширитель 38,5 мм  
Арт. 7010



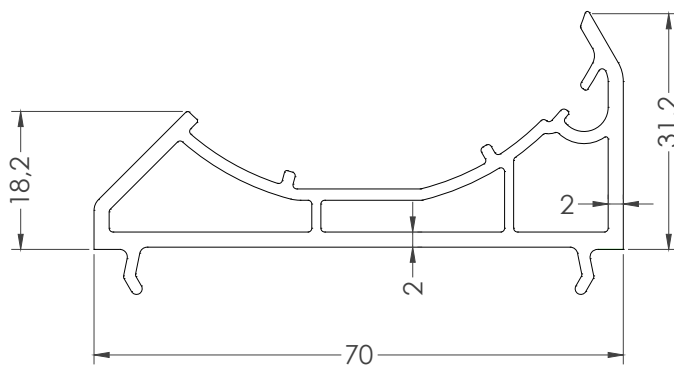
Соединитель рамный 13,5 мм  
Арт. 7011



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ УГЛОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

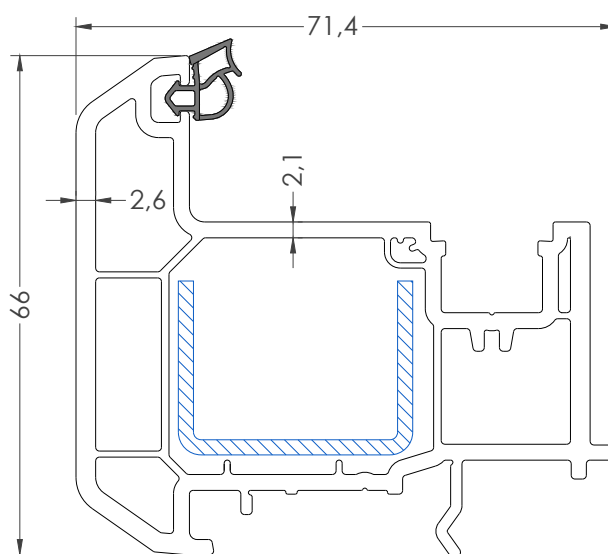


Труба Ø64 мм  
Арт. 7006



Адаптер к трубе  
Арт. 7007

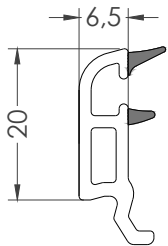
## ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ



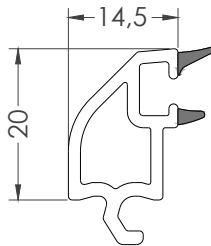
Штульп 66 мм  
Арт. 7009

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

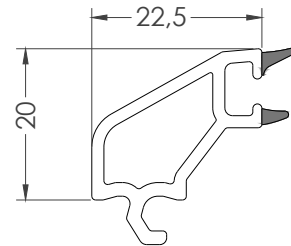
## ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



Штапик 40 мм  
Арт. 7012

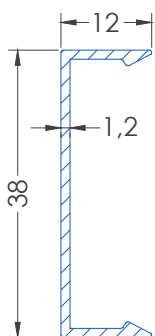


Штапик 32 мм  
Арт. 7013

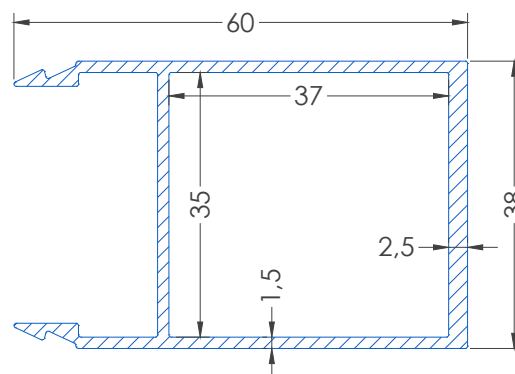


Штапик 24 мм  
Арт. 7014

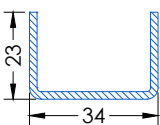
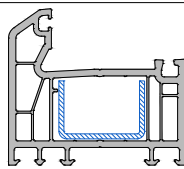
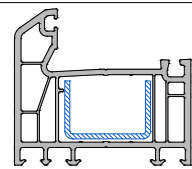
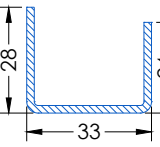
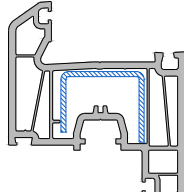
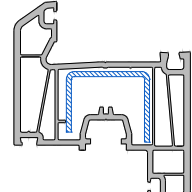
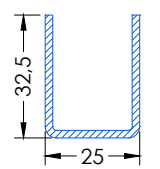
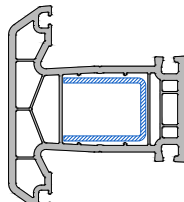
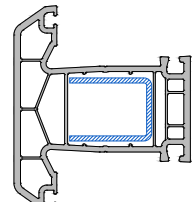
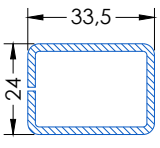
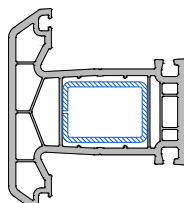
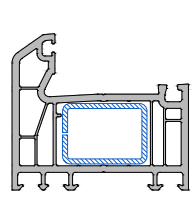
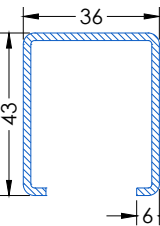
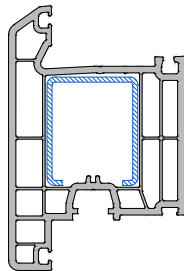
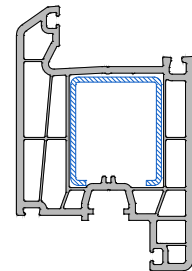
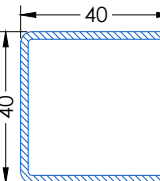
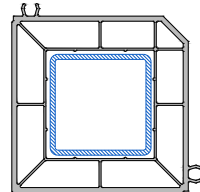

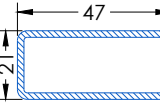
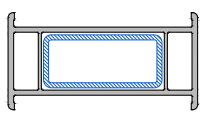
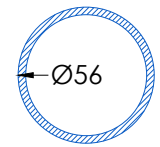
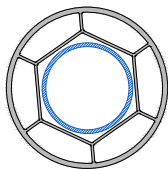
## УСИЛИТЕЛЬ СТАТИЧЕСКИЙ



Накладка усилителя 12x38 мм  
Арт. 7016

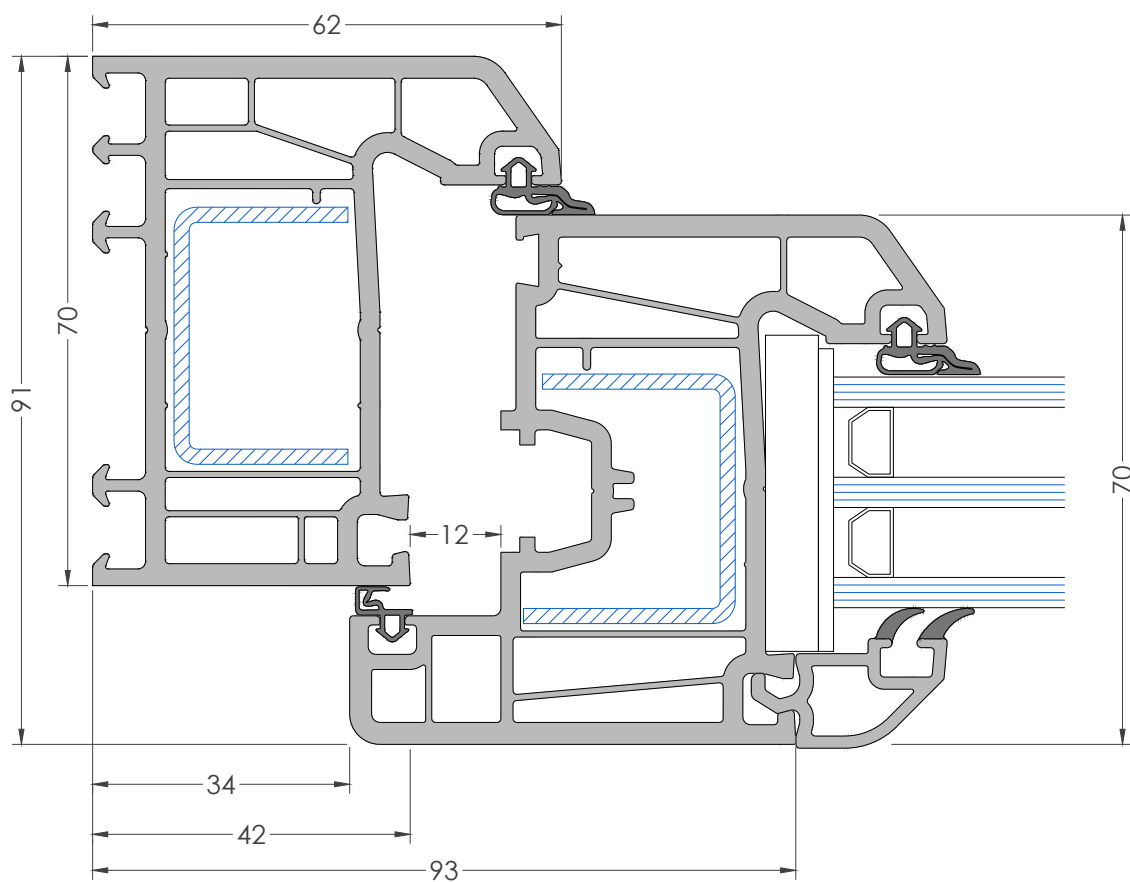


Внешний усилитель 60x38 мм  
Арт. 7015  
 $I_x=7,36$   
 $I_y=14,4$

Армирующий профиль	Артикул	Толщина, мм	Момент инерции, см <sup>4</sup>	Вес, кг/м	Профили, в которых используется армирующий профиль	
	700110	1.2	$I_x=0.5$ $I_y=1.7$	0.7		
		1.5	$I_x=0.6$ $I_y=2.1$	0.88		
	700210	1.2	$I_x=0.7$ $I_y=1.8$	0.76		
		1.5	$I_x=0.85$ $I_y=2.1$	0.95		
	700310	1.2	$I_x=1.14$ $I_y=1.18$	0.8		
		1.5	$I_x=1.40$ $I_y=1.43$	1.0		
	700311	1.2	$I_x=1.17$ $I_y=1.9$	1.0		
		1.5	$I_x=1.42$ $I_y=2.35$	1.2		
	700410	2.0	$I_x=4.1$ $I_y=4.4$	1.37		
	700810	1.5	$I_x=5.5$ $I_y=5.5$	1.75		
	701010	1.2	$I_x=4.1$ $I_y=1.18$	1.2		
	700610	1.5	$I_x=2.4$ $I_y=2.4$	1.26		

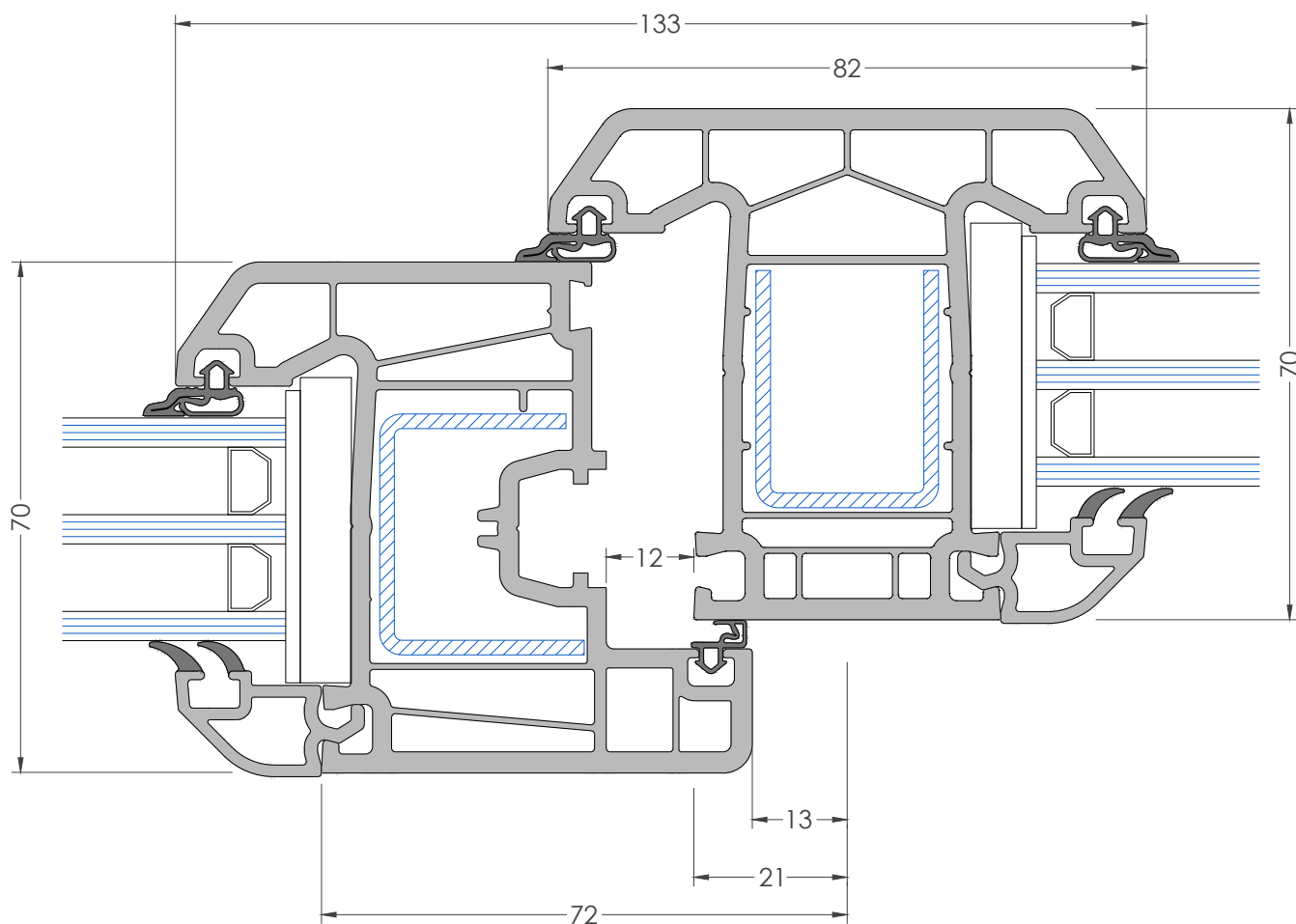


### КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СТВОРКА



Рама 62.5 мм  
Арт. 7101

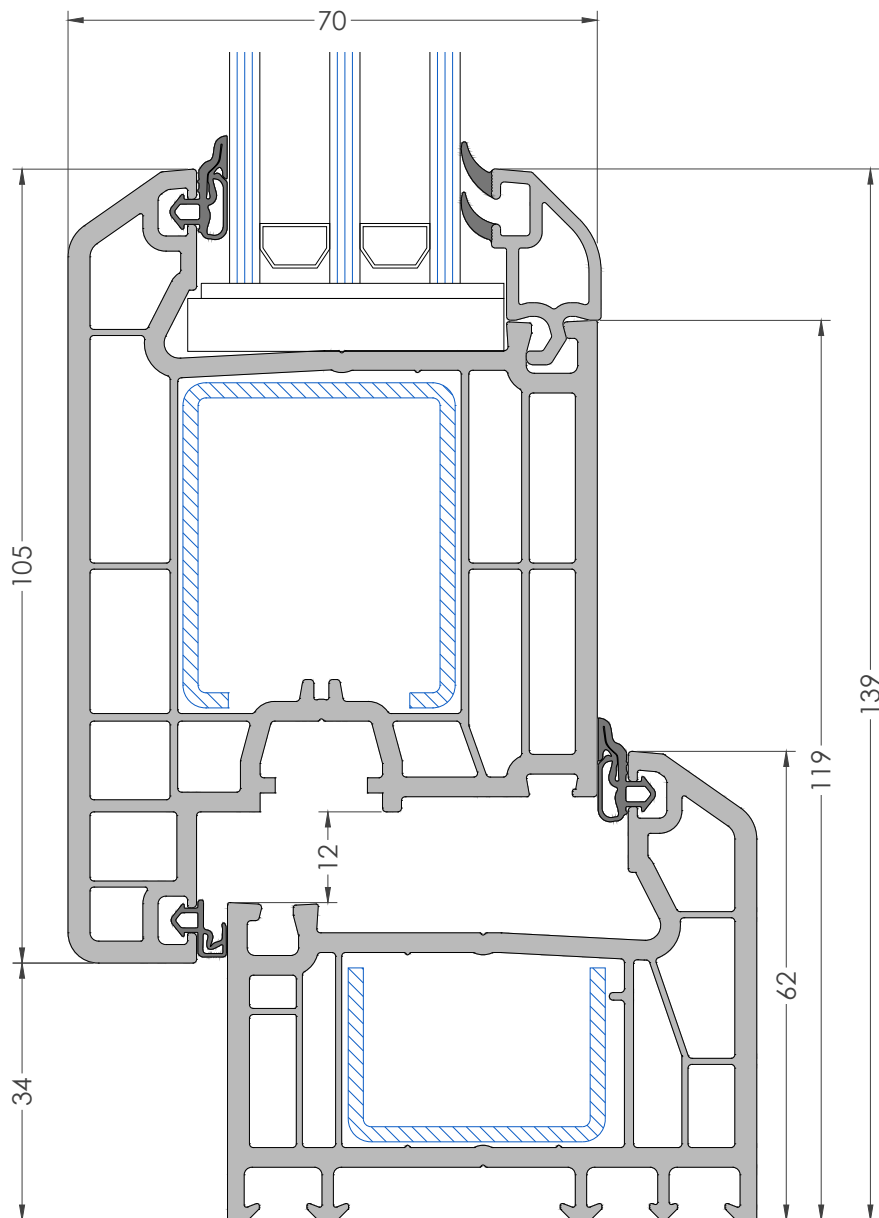
Створка 56.5 мм  
Арт. 7102

**КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ**


Створка 56.5 мм  
Арт. 7102

Импост 75 мм  
Арт. 7103

КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
ОТКРЫТИЕ НАРУЖУ



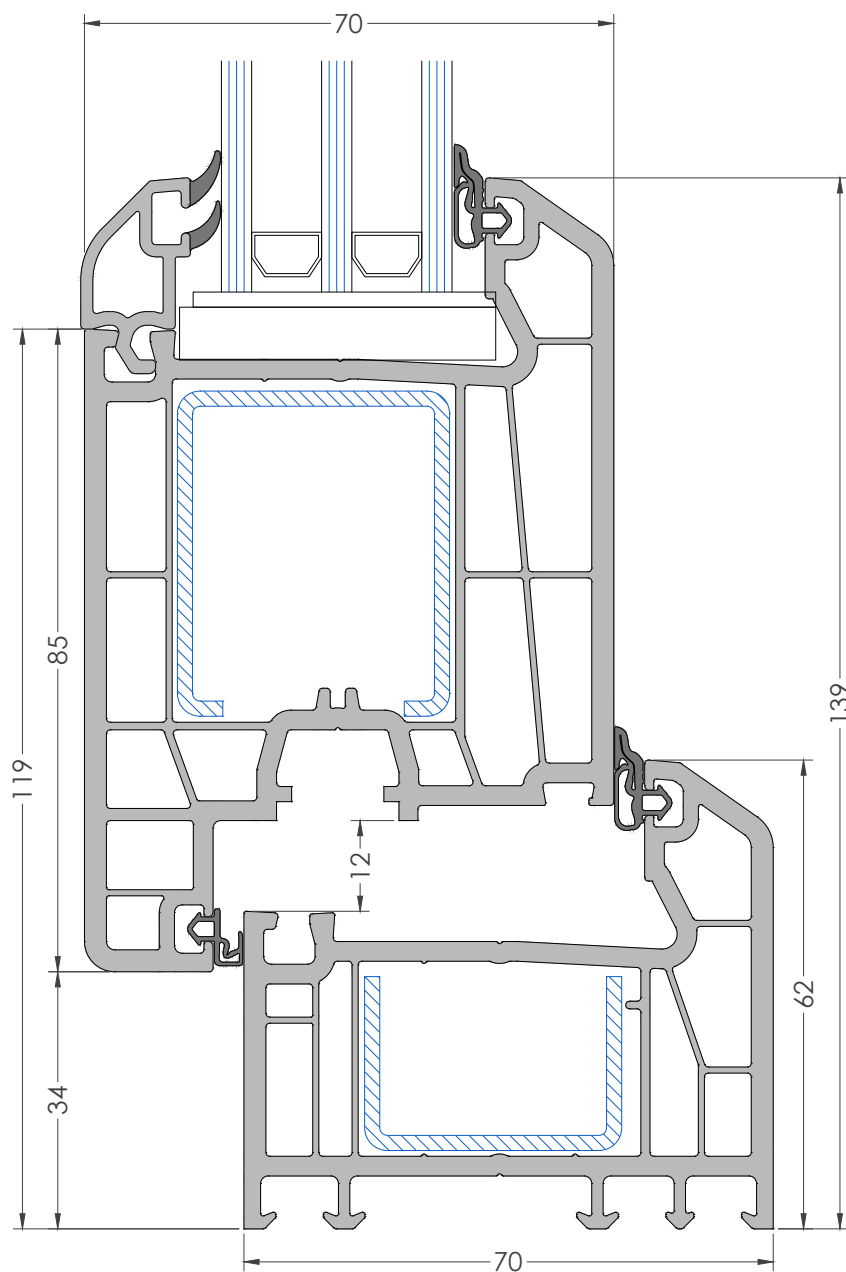
Дверная створка 105 мм  
(T-type)  
Арт. 7005

Рама 62.5 мм  
Арт. 7101

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



**КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА**  
**ОТКРЫТИЕ ВОВНУТРЬ**

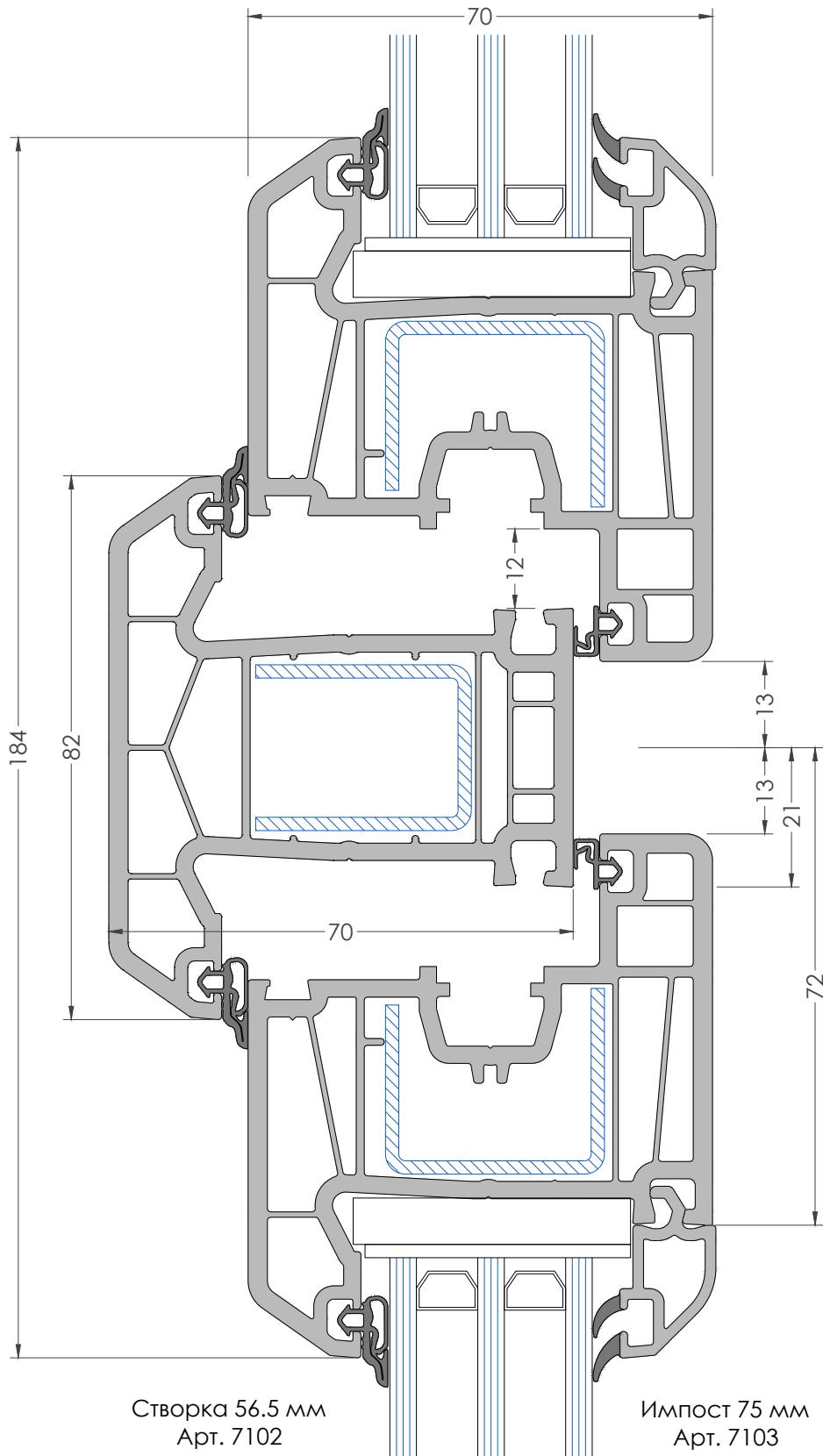


Дверная створка 83 мм  
 (Z-type)  
 Арт. 7004

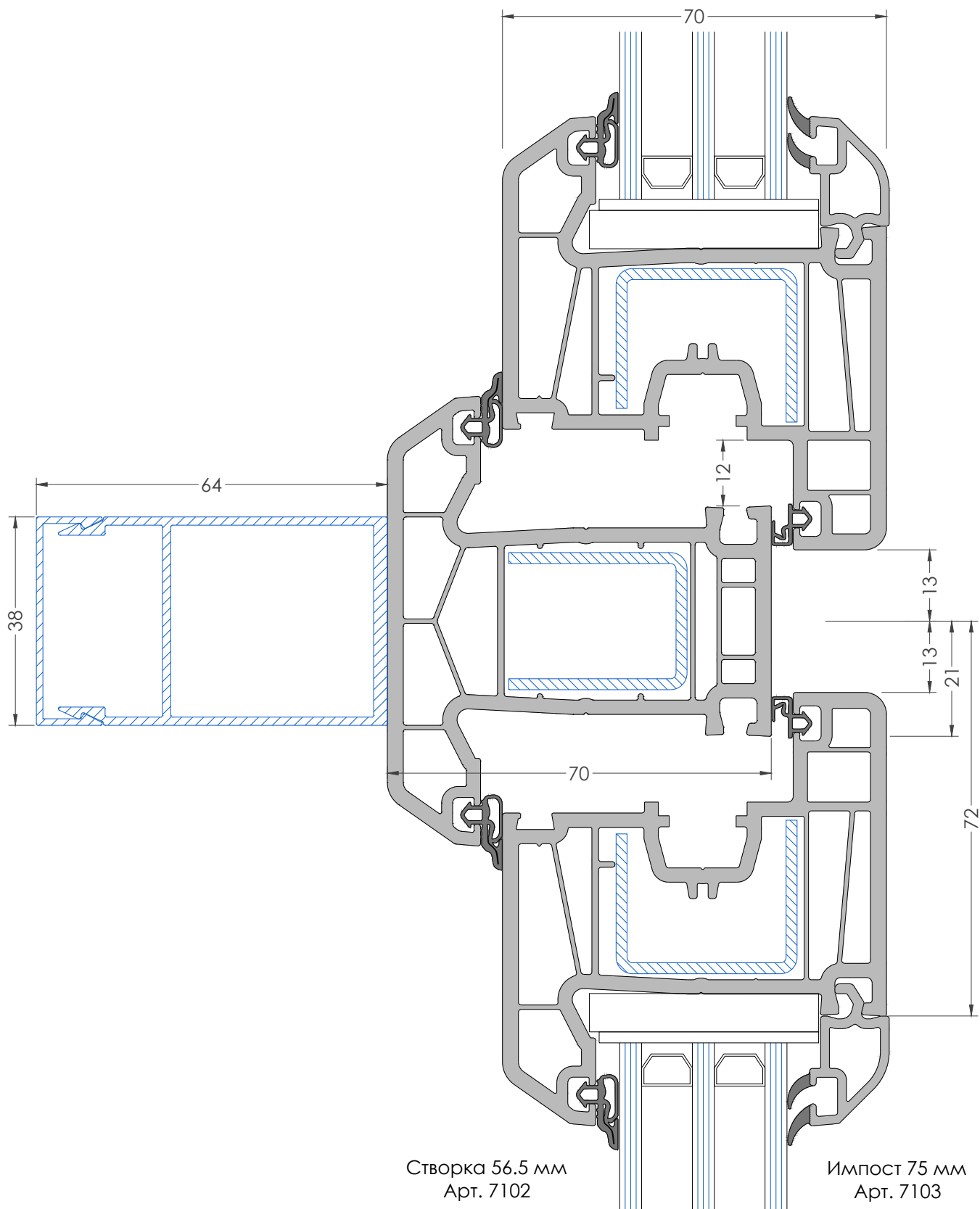
Рама 62.5 мм  
 Арт. 7101

*Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99*

КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА



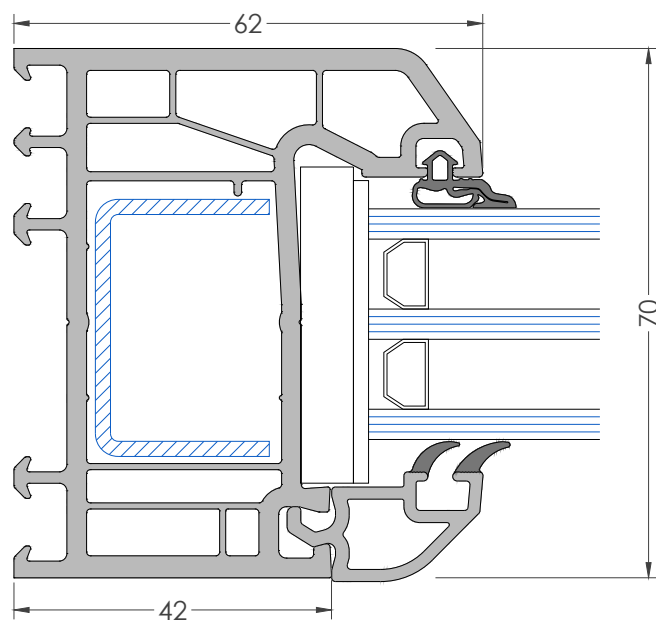
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

**КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА**


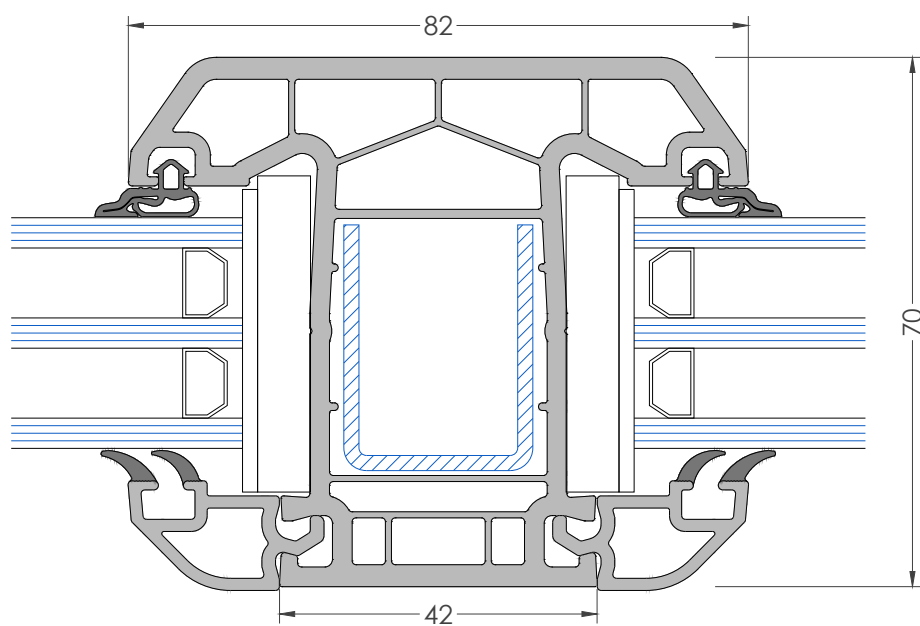
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99





**ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ**

Рама 62.5 мм  
Арт. 7101



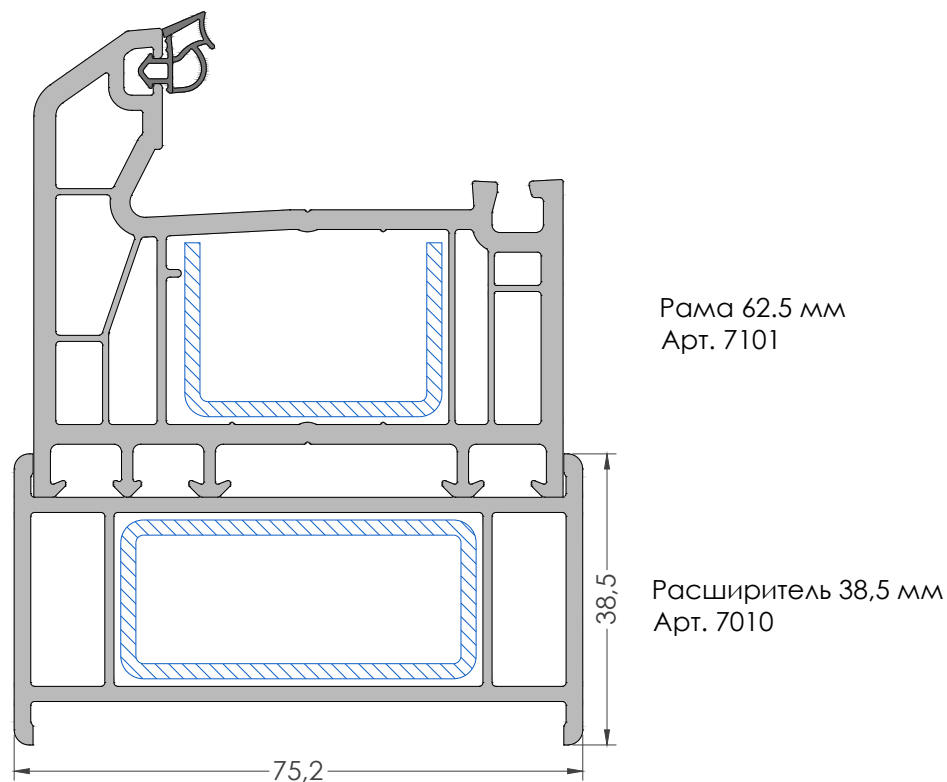
Импост 75 мм  
Арт. 7103

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

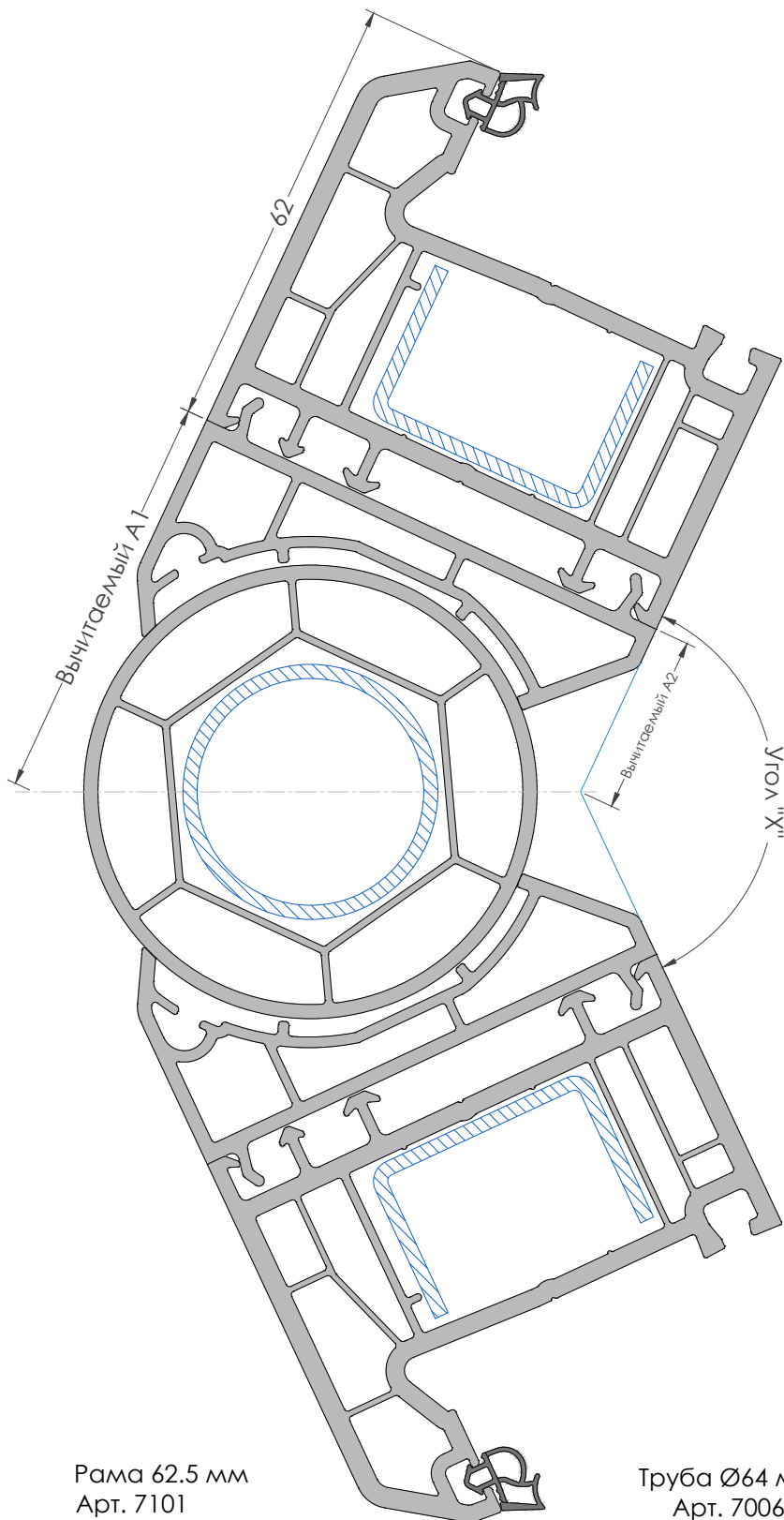
### КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СОЕДИНИТЕЛЬ/РАМА



### ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЯ



### УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Рама 62.5 мм  
Арт. 7101

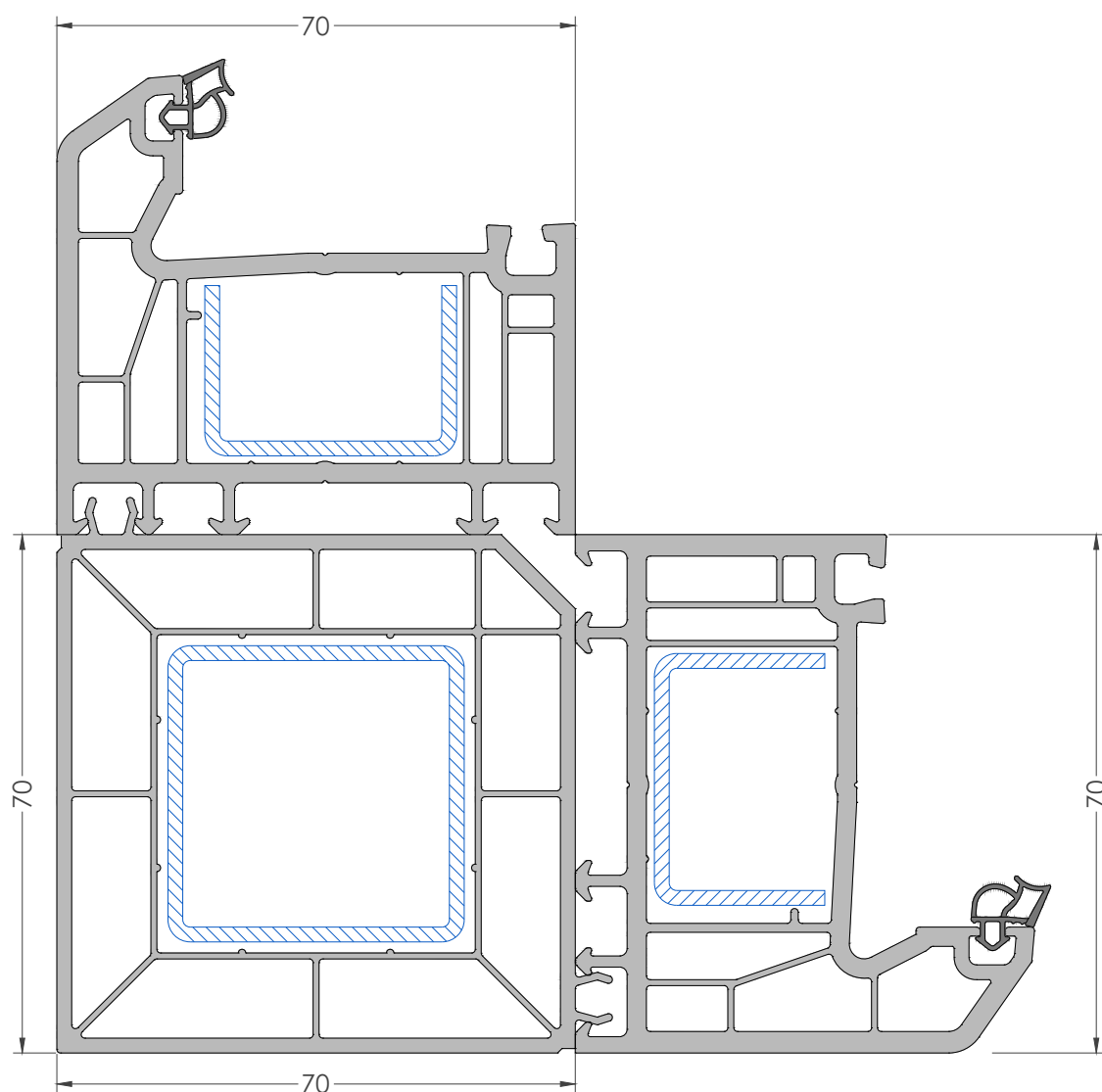
Труба Ø64 мм  
Арт. 7006

Адаптер к трубе  
Арт. 7007

Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2	Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2
90°	76 мм	6 мм	140°	53,7 мм	28,3 мм
95°	73 мм	8,9 мм	145°	52 мм	30 мм
100°	70,4 мм	11,6 мм	150°	50,4 мм	31,6 мм
105°	67,9 мм	14,1 мм	155°	48,8 мм	33,2 мм
110°	65,5 мм	16,5 мм	160°	47,2 мм	34,8 мм
115°	63,3 мм	18,7 мм	165°	45,6 мм	36,4 мм
120°	61,2 мм	20,8 мм	170°	44 мм	38 мм
125°	59,2 мм	22,8 мм	175°	42,5 мм	39,5 мм
130°	57,3 мм	24,7 мм	180°	41 мм	41 мм
135°	55,5 мм	26,5 мм			

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

## УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Соединитель угловой 90°  
Арт. 7008

Рама 62.5 мм  
Арт. 7101



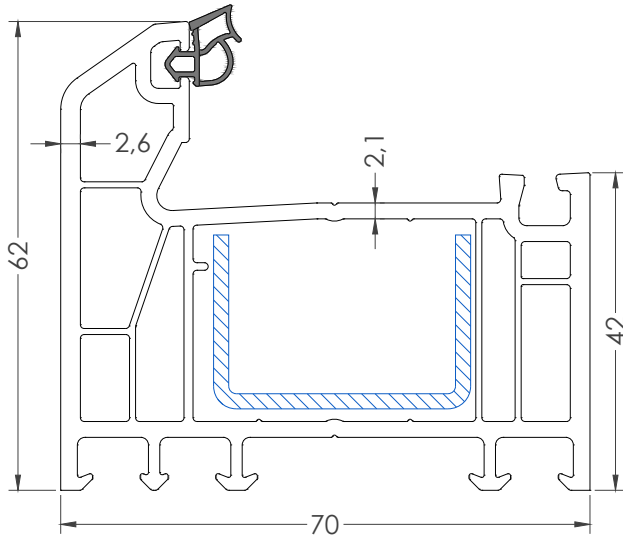
# WUKO EFFECT

ОКОННЫЙ И ДВЕРНОЙ  
ПРОФИЛЬ ИЗ ПВХ

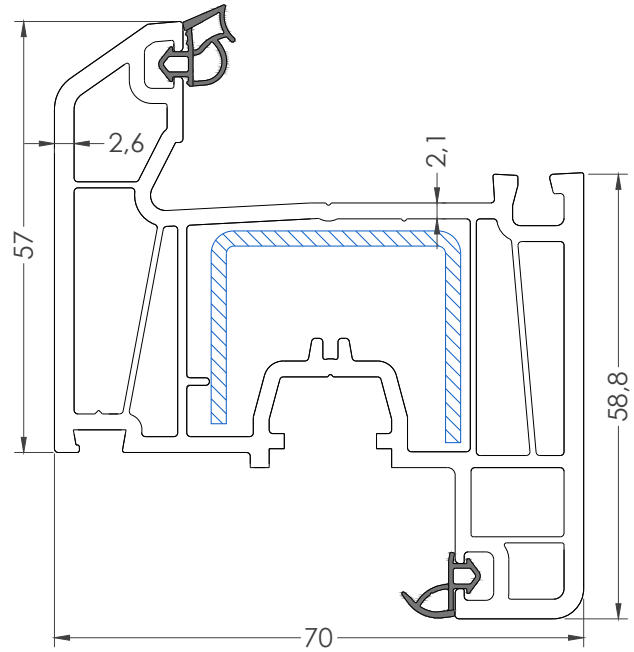


*Lead Free*

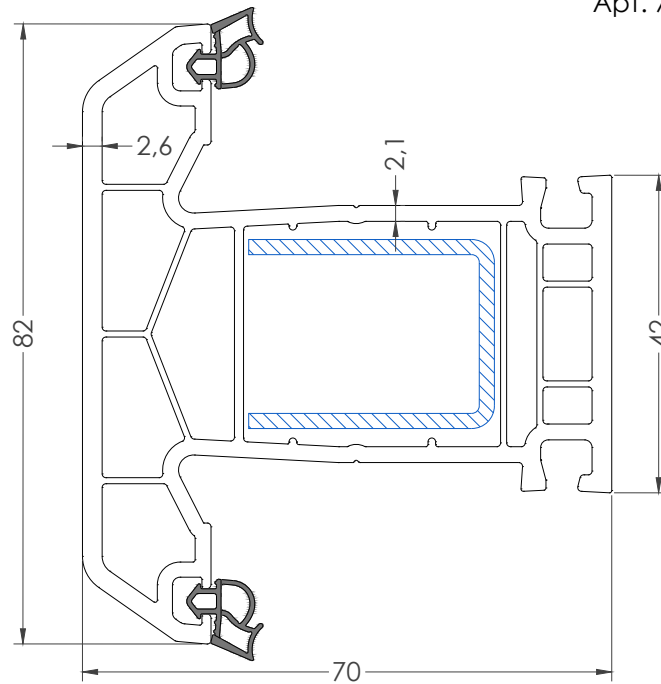
### ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



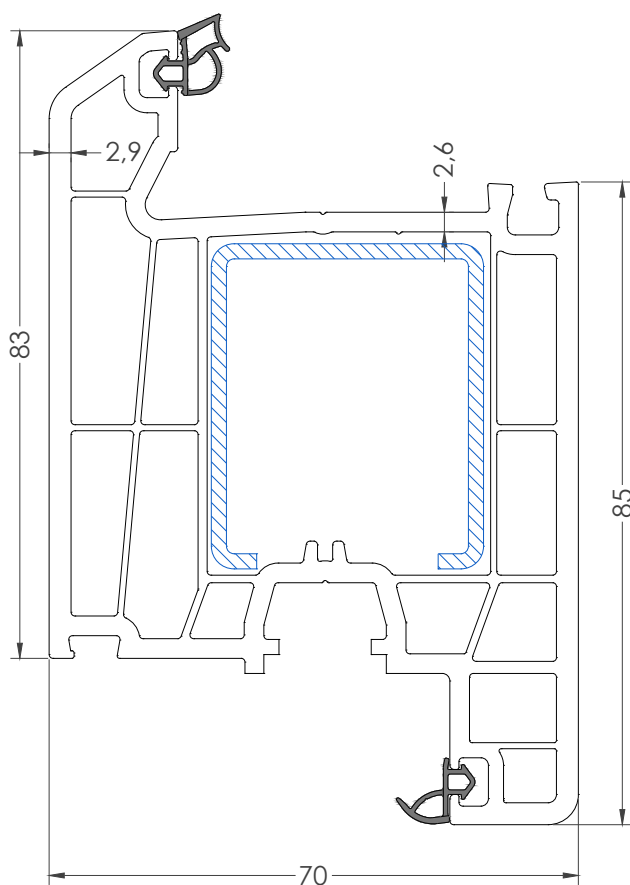
Рама 62 мм  
B-Class  
Арт. 7001



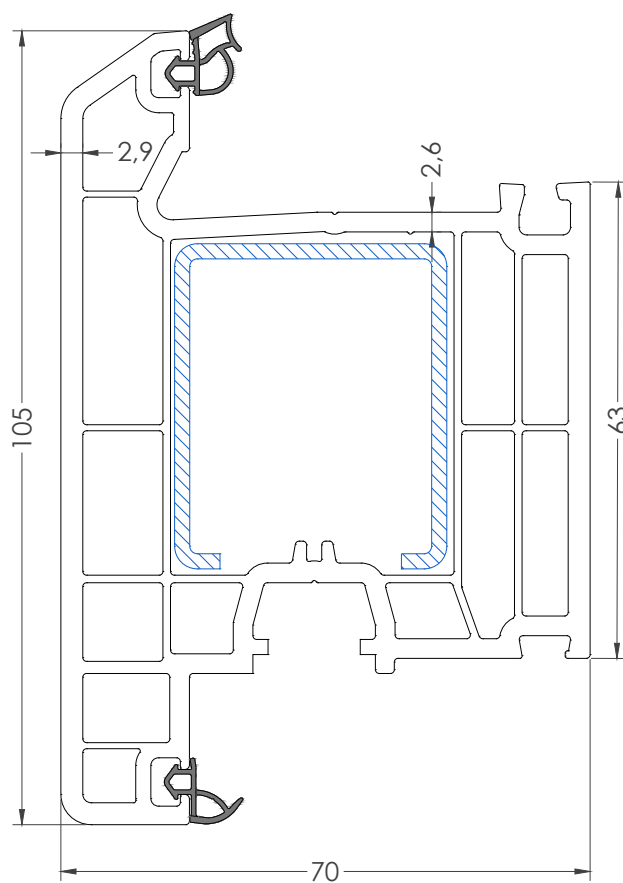
Створка 57 мм  
B-Class  
Арт. 7002



Импост 82 мм  
B-Class  
Арт. 7003

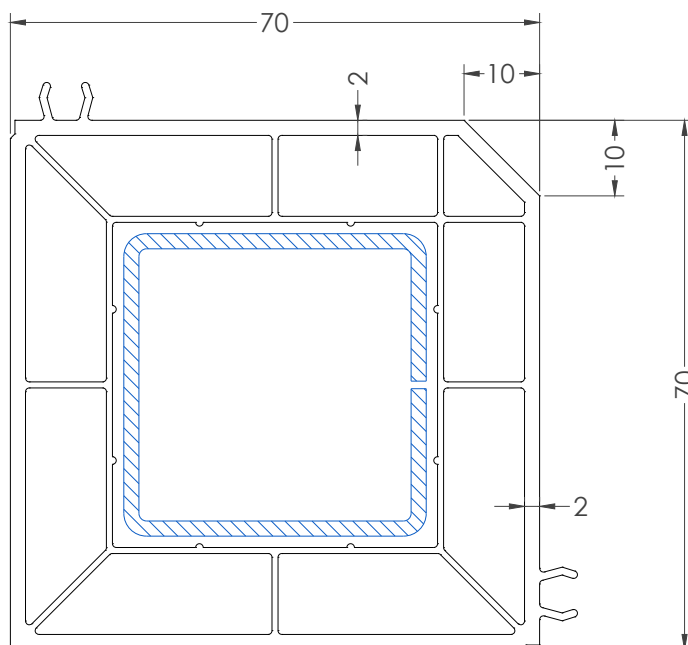
**ДВЕРНЫЕ ПРОФИЛИ**

Дверная створка 83 мм  
(Z-type)  
Арт. 7004

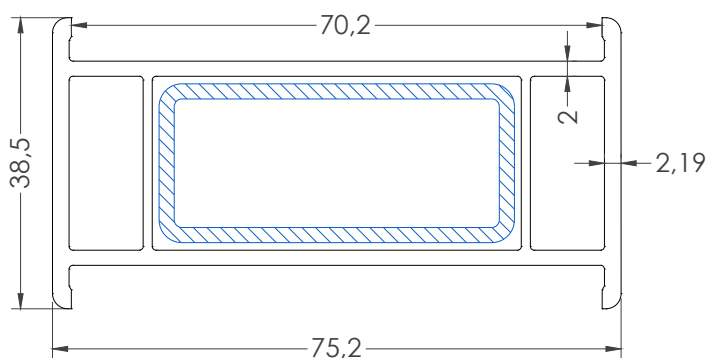


Дверная створка 105 мм  
(T-type)  
Арт. 7005

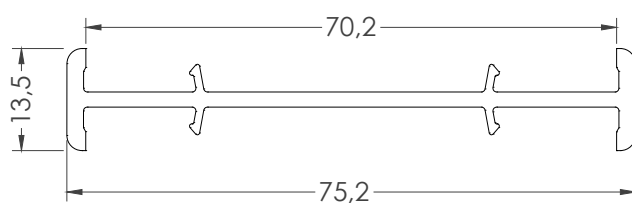
### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Соединитель угловой 90°  
Арт. 7008



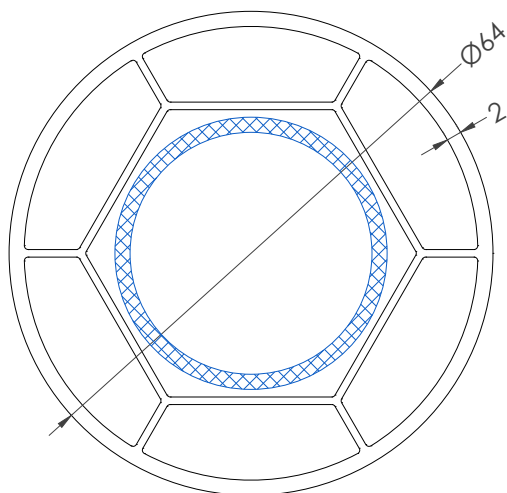
Расширитель 38,5 мм  
Арт. 7010



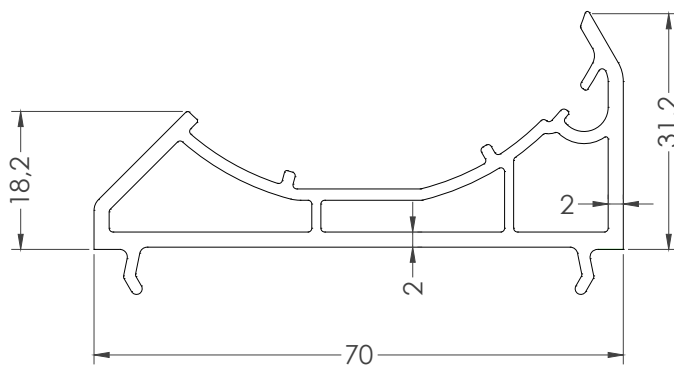
Соединитель рамный 13,5 мм  
Арт. 7011



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ УГЛОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

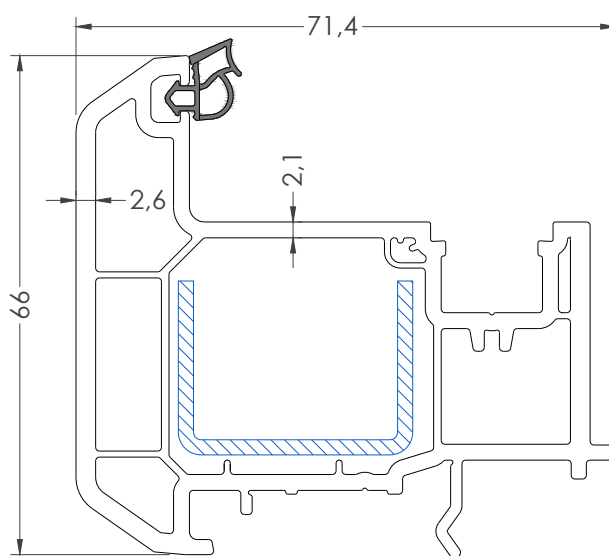


Труба Ø64 мм  
Арт. 7006



Адаптер к трубе  
Арт. 7007

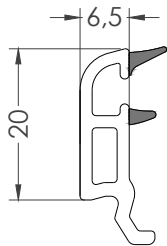
### ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ



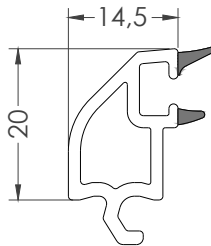
Штульп 66 мм  
Арт. 7009

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

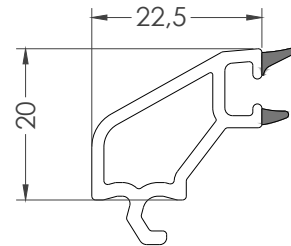
### ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



Штапик 40 мм  
Арт. 7012

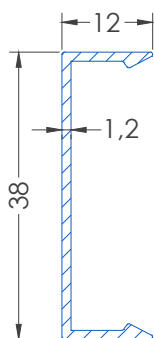


Штапик 32 мм  
Арт. 7013

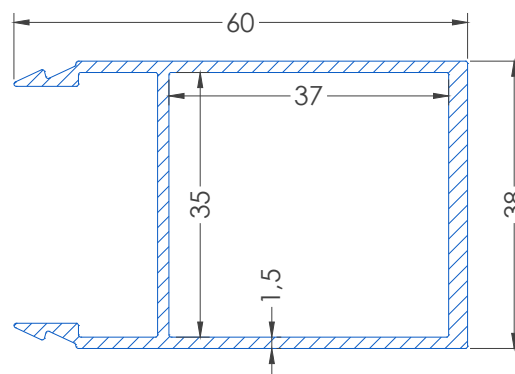


Штапик 24 мм  
Арт. 7014

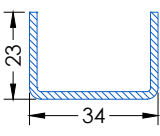
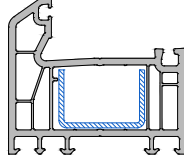
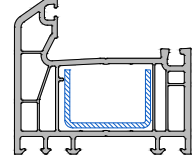
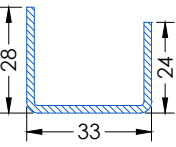
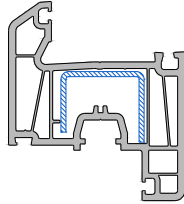
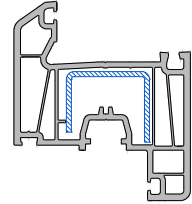
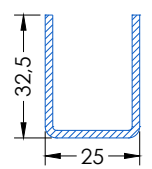
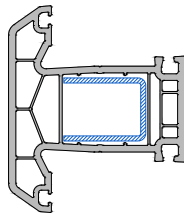
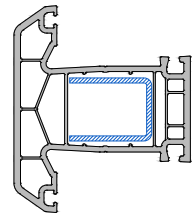
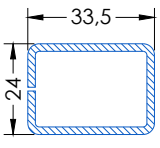
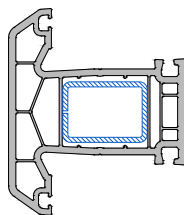
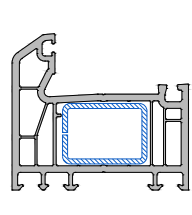
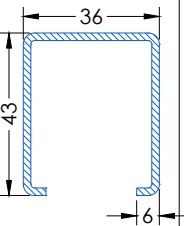
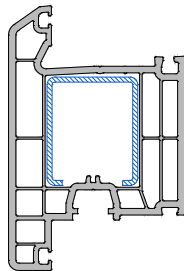
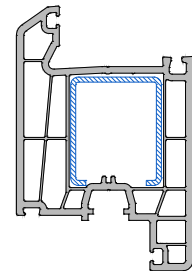
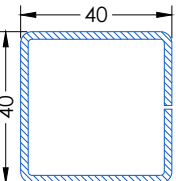
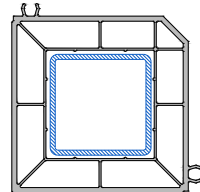
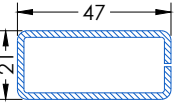
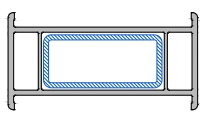
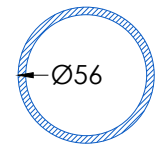
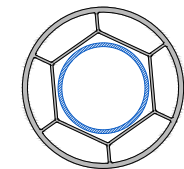
### УСИЛИТЕЛЬ СТАТИЧЕСКИЙ



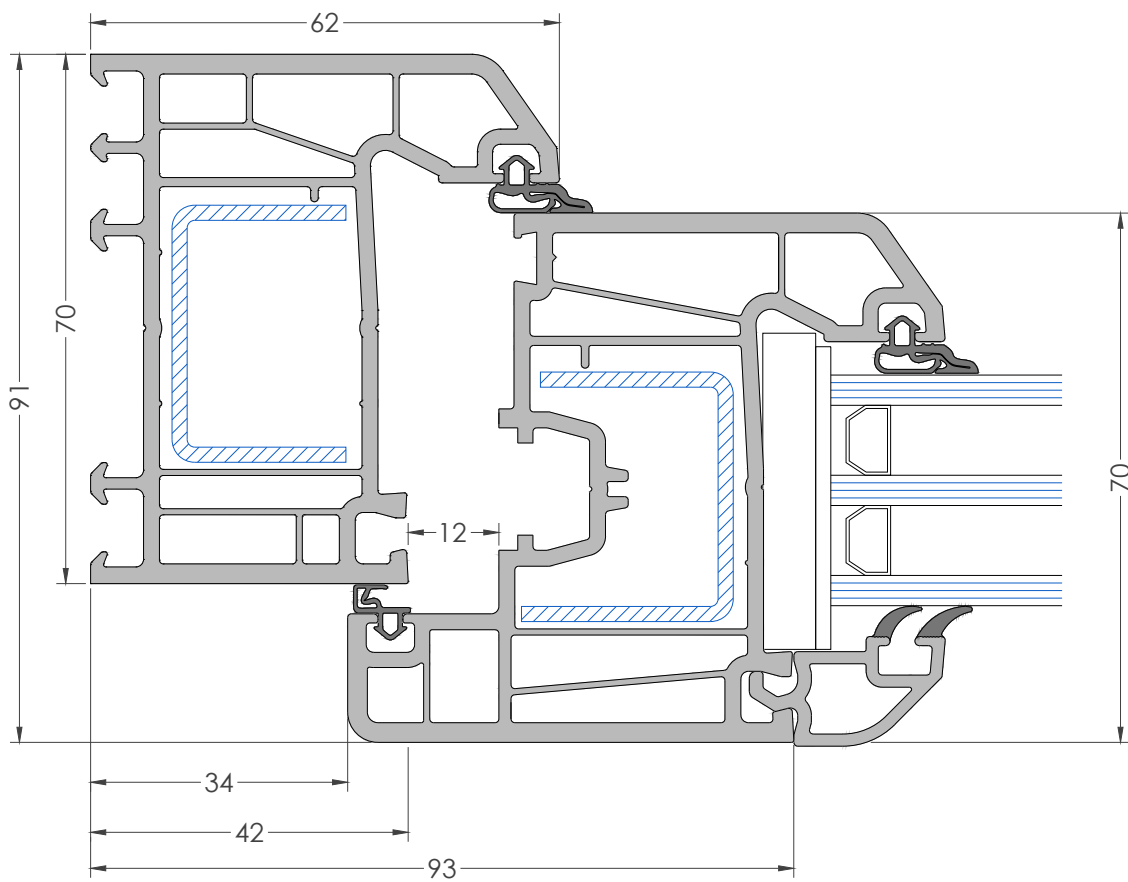
Накладка усилителя 12x38 мм  
Арт. 7016



Внешний усилитель 60x38 мм  
Арт. 7015  
 $I_x=7,36$   
 $I_y=14,4$

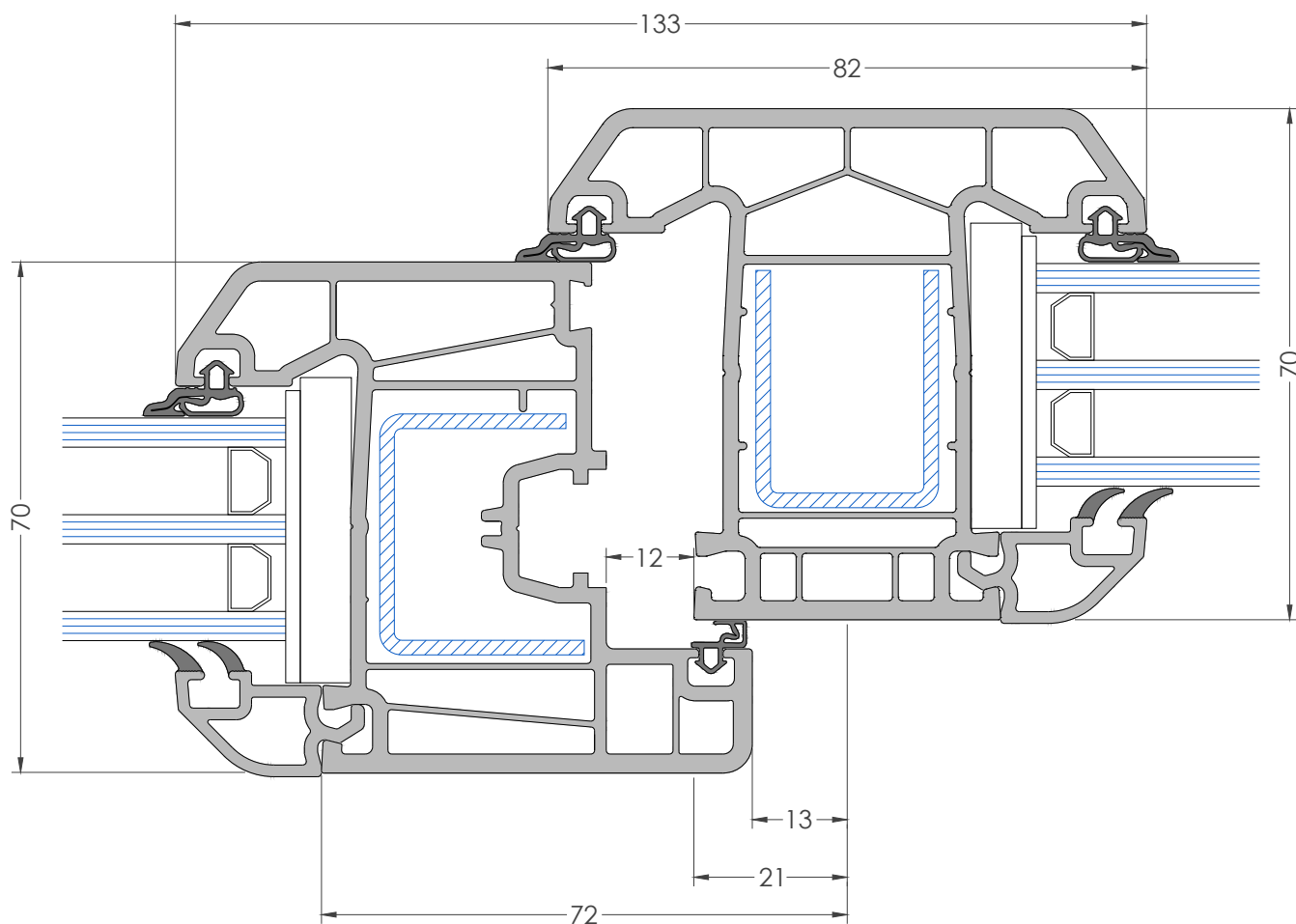
Армирующий профиль	Артикул	Толщина, мм	Момент инерции, см <sup>4</sup>	Вес, кг/м	Профили, в которых используется армирующий профиль	
	700110	1.2	$I_x=0.5$ $I_y=1.7$	0.7		
		1.5	$I_x=0.6$ $I_y=2.1$	0.88		
	700210	1.2	$I_x=0.7$ $I_y=1.8$	0.76		
		1.5	$I_x=0.85$ $I_y=2.1$	0.95		
	700310	1.2	$I_x=1.14$ $I_y=1.18$	0.8		
		1.5	$I_x=1.40$ $I_y=1.43$	1.0		
	700311	1.2	$I_x=1.17$ $I_y=1.9$	1.0		
		1.5	$I_x=1.42$ $I_y=2.35$	1.2		
	700410	2.0	$I_x=4.1$ $I_y=4.4$	1.37		
	700810	1.5	$I_x=5.5$ $I_y=5.5$	1.75		
	701010	1.2	$I_x=4.1$ $I_y=1.18$	1.2		
	700610	1.5	$I_x=2.4$ $I_y=2.4$	1.26		

### КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СТВОРКА



Рама 62.5 мм  
Арт. 7001

Створка 56.5 мм  
Арт. 7002

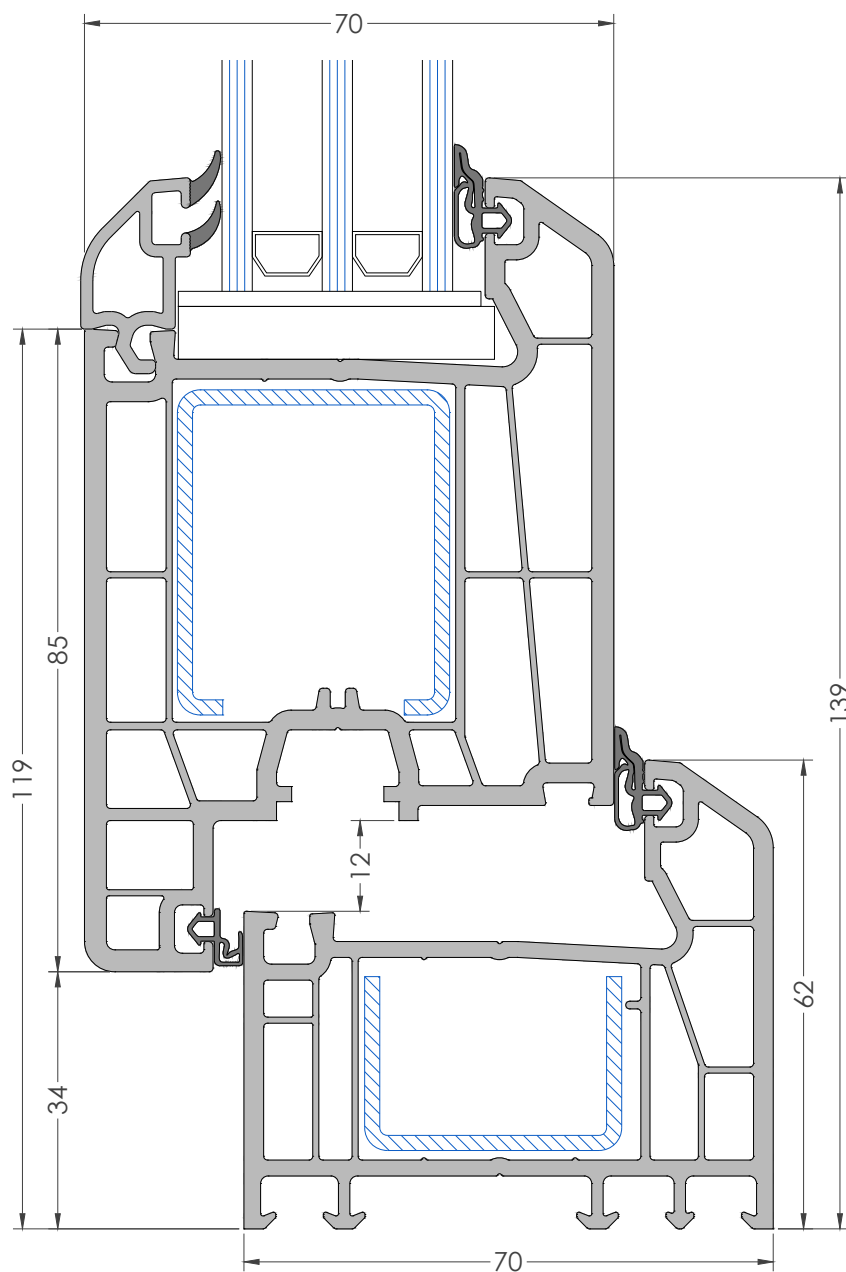
**КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ**


Створка 56.5 мм  
Арт. 7002

Импост 75 мм  
Арт. 7003





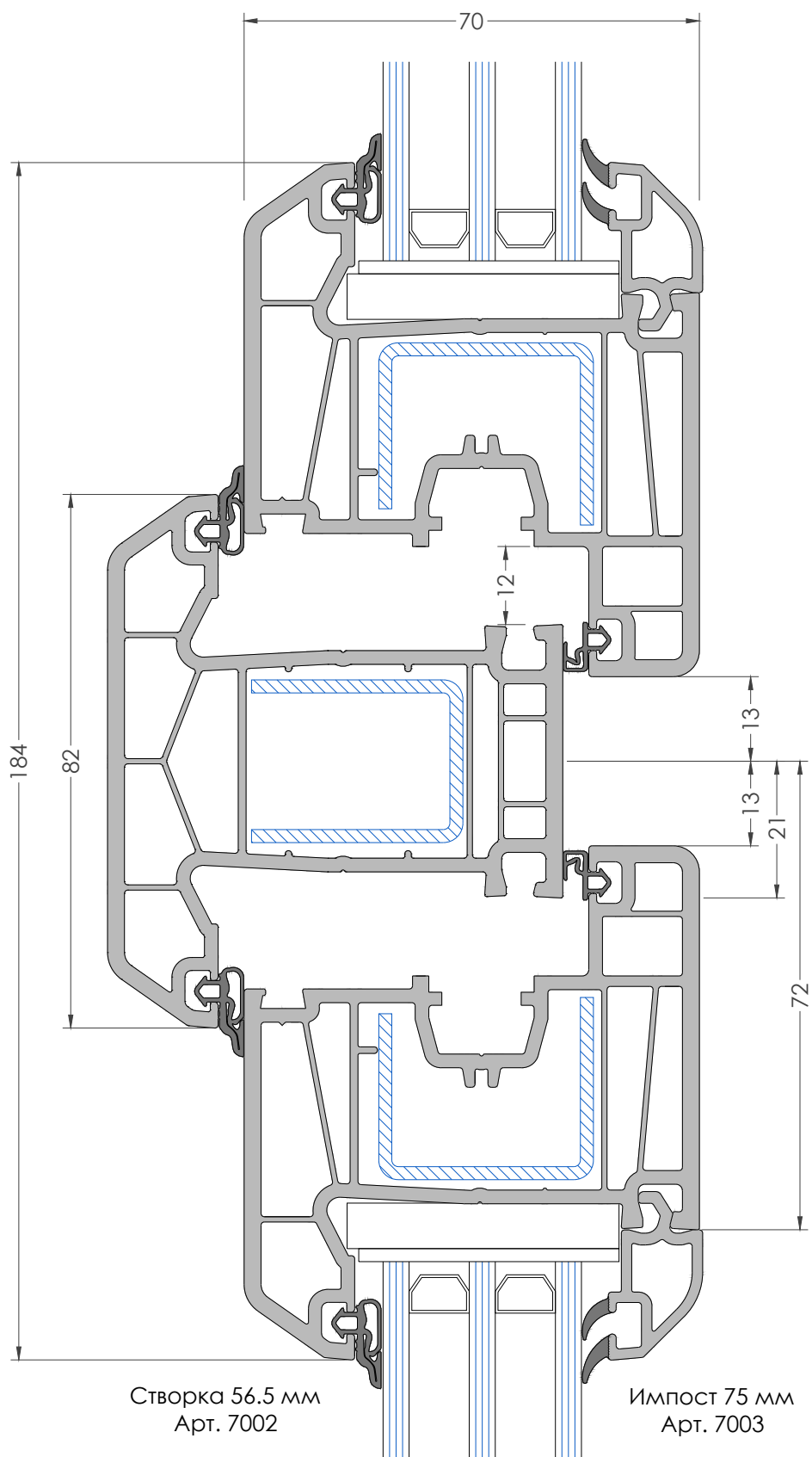
**КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
ОТКРЫТИЕ ВОВНУТРЬ**

Дверная створка 83 мм  
(Z-type)  
Арт. 7004

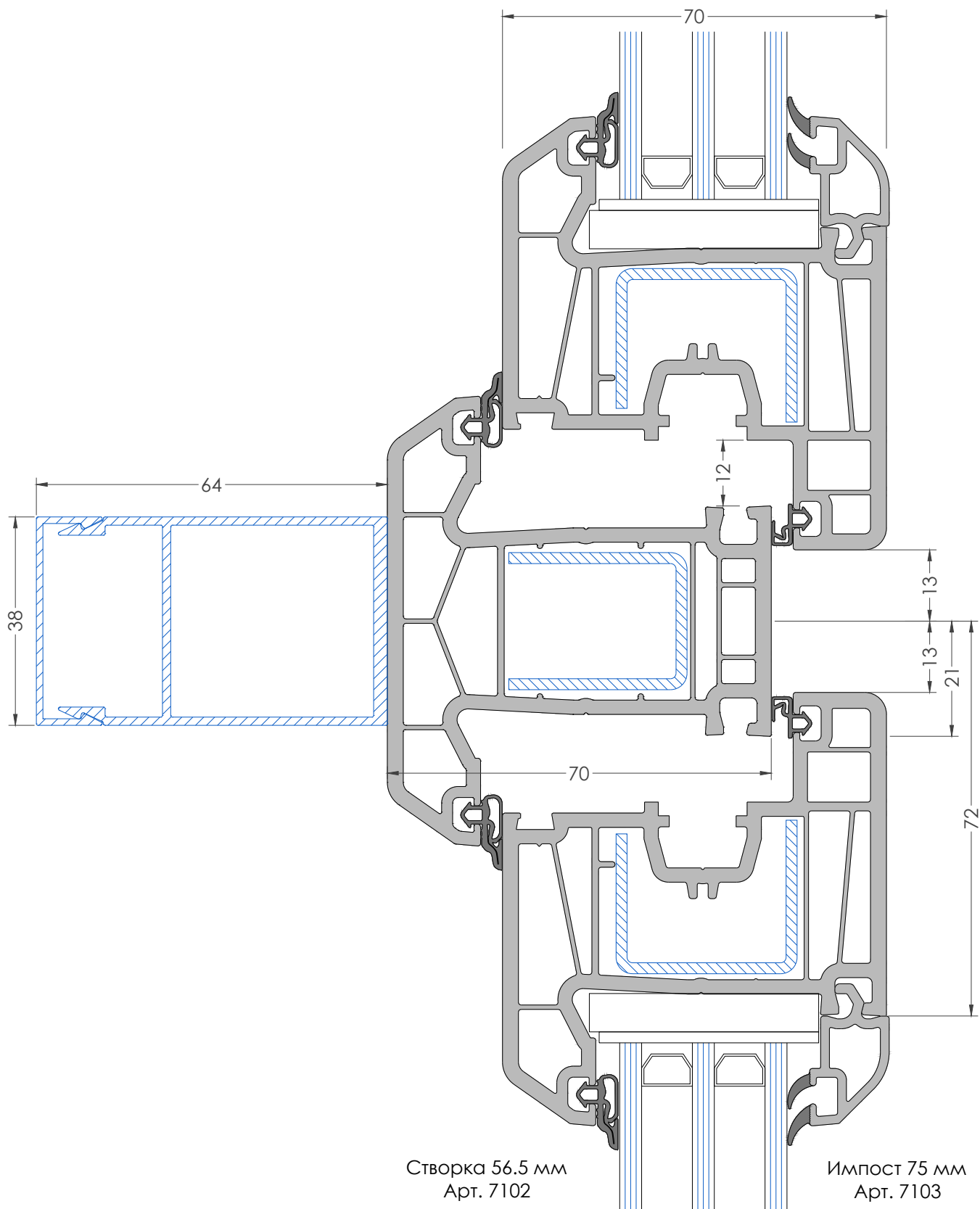
Рама 62.5 мм  
Арт. 7001

*Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99*

КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА

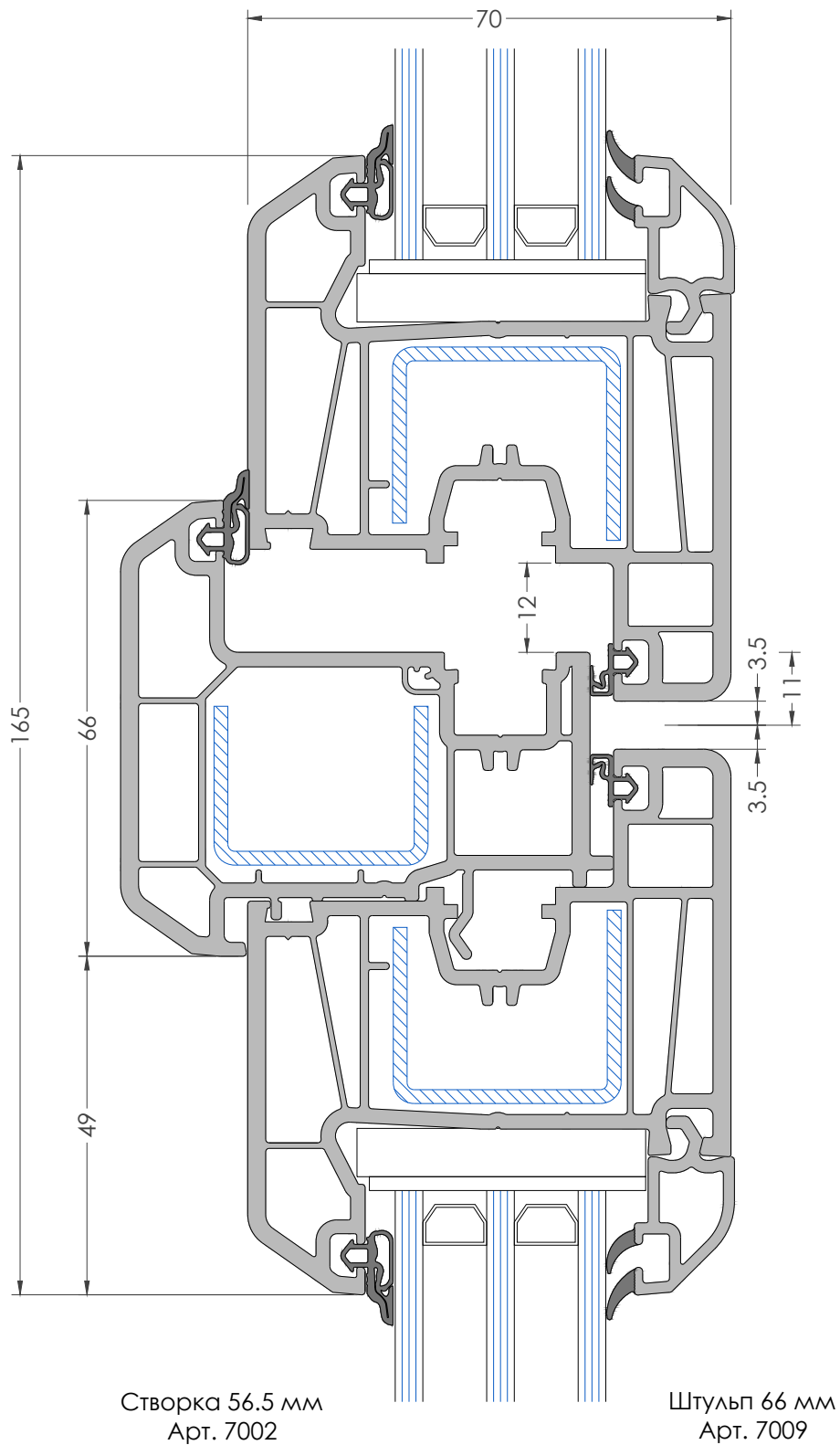


Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

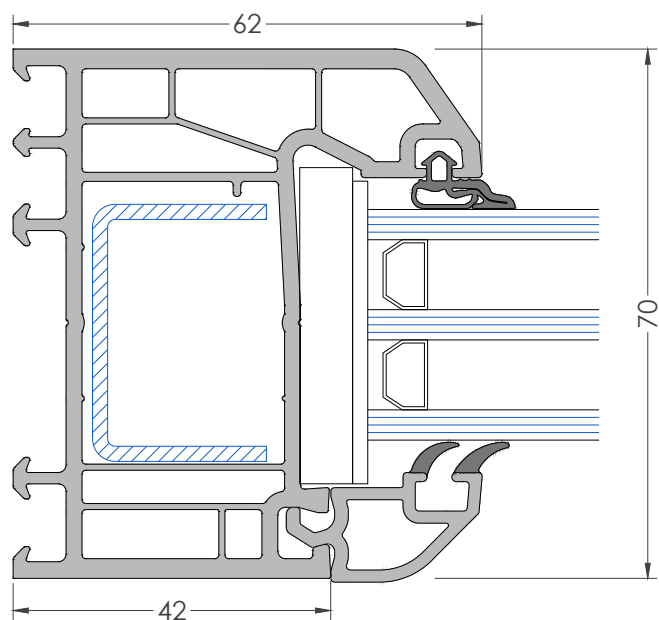
**КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА**


Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

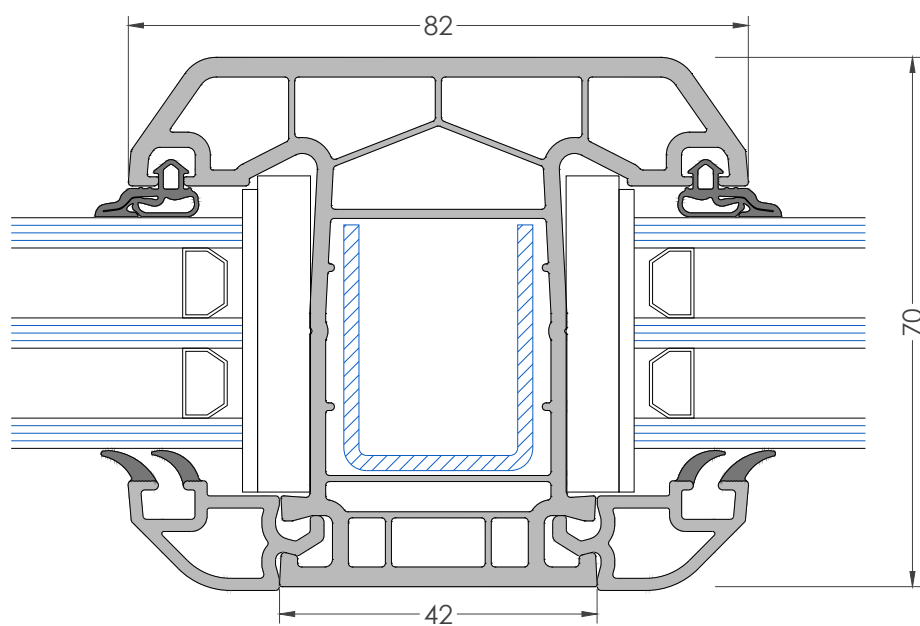
КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ШТУЛЬП/СТВОРКА



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

**ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ**


Рама 62.5 мм  
Арт. 7001

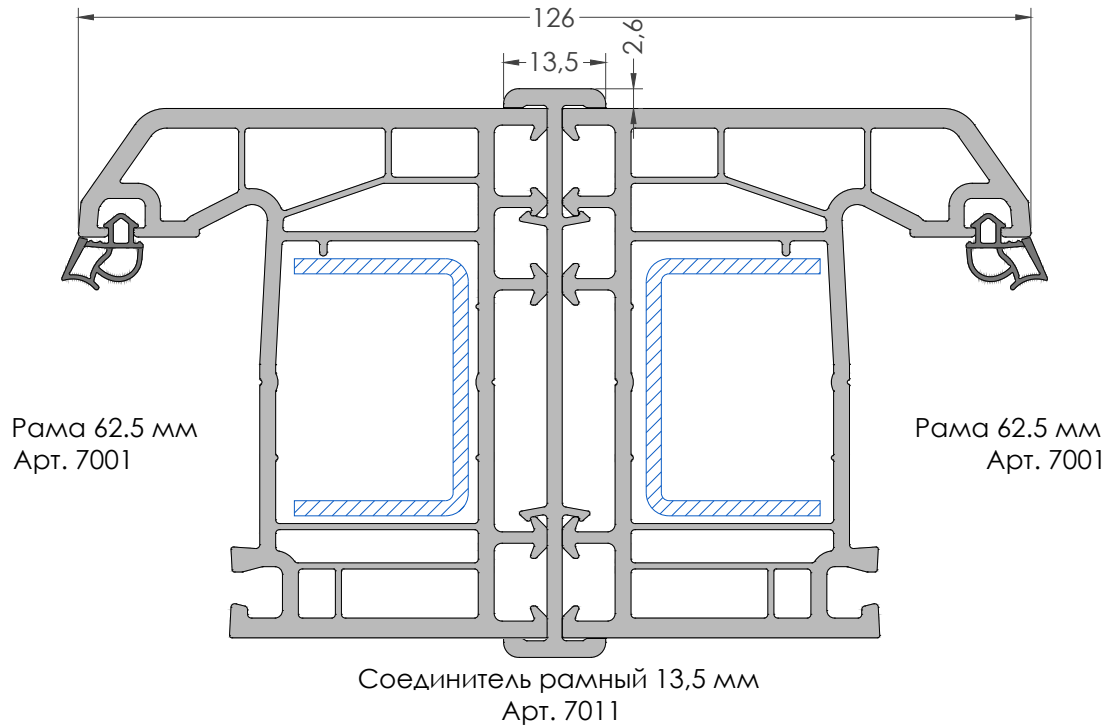


Импост 75 мм  
Арт. 7003

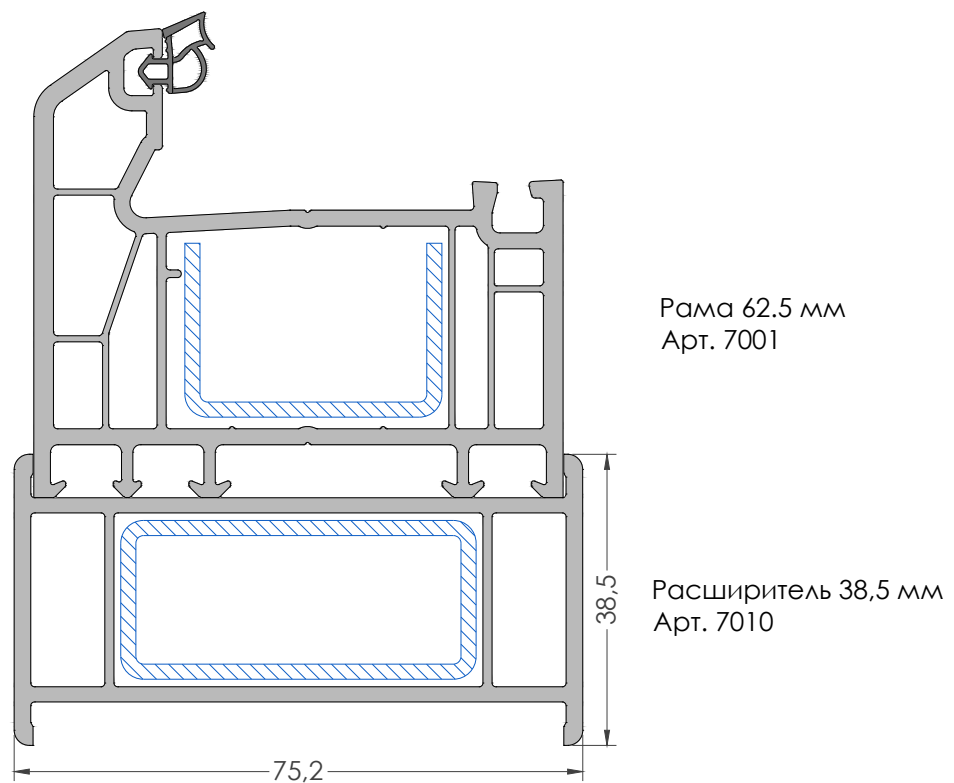
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



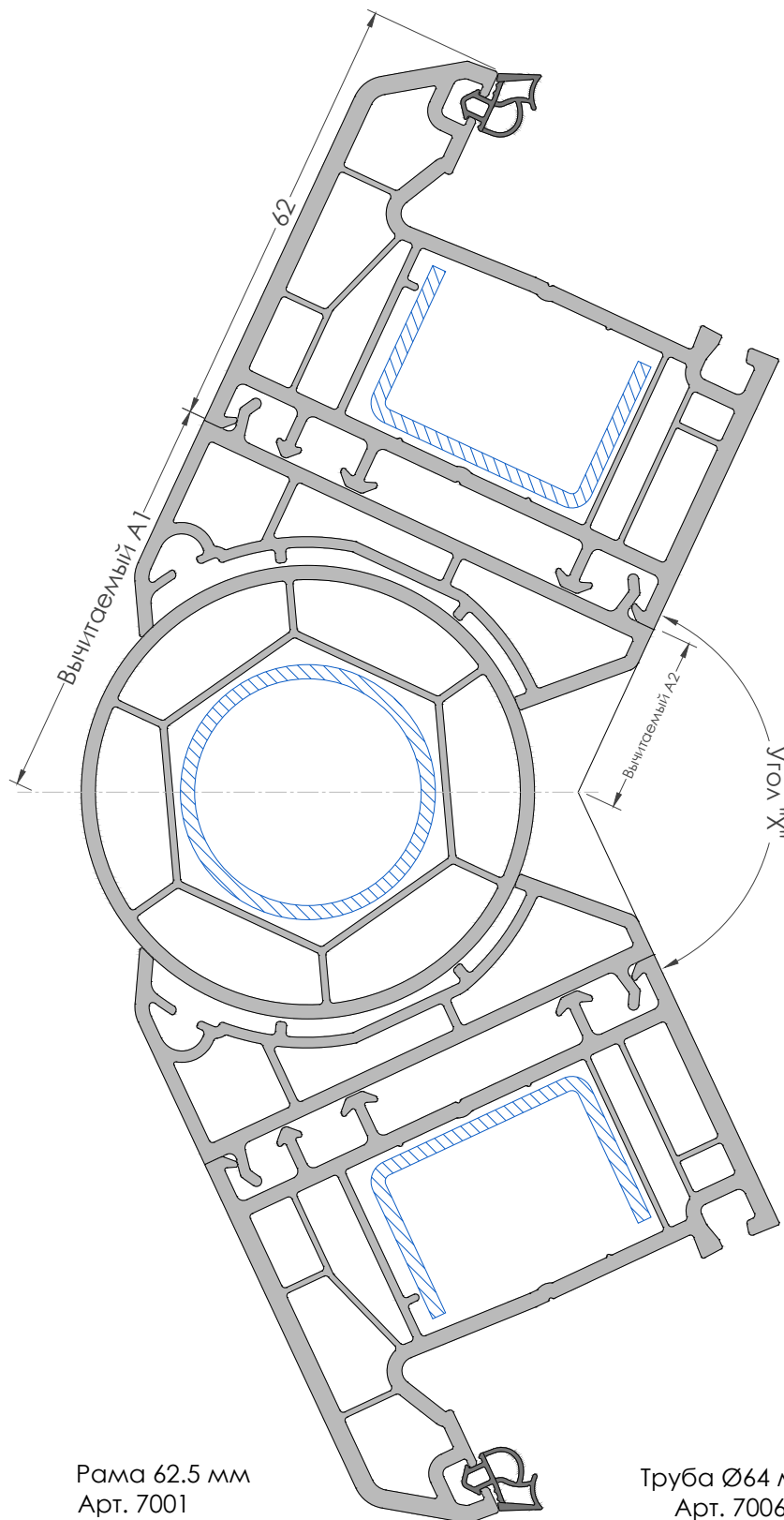
### КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СОЕДИНИТЕЛЬ/РАМА



### ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЯ



### УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



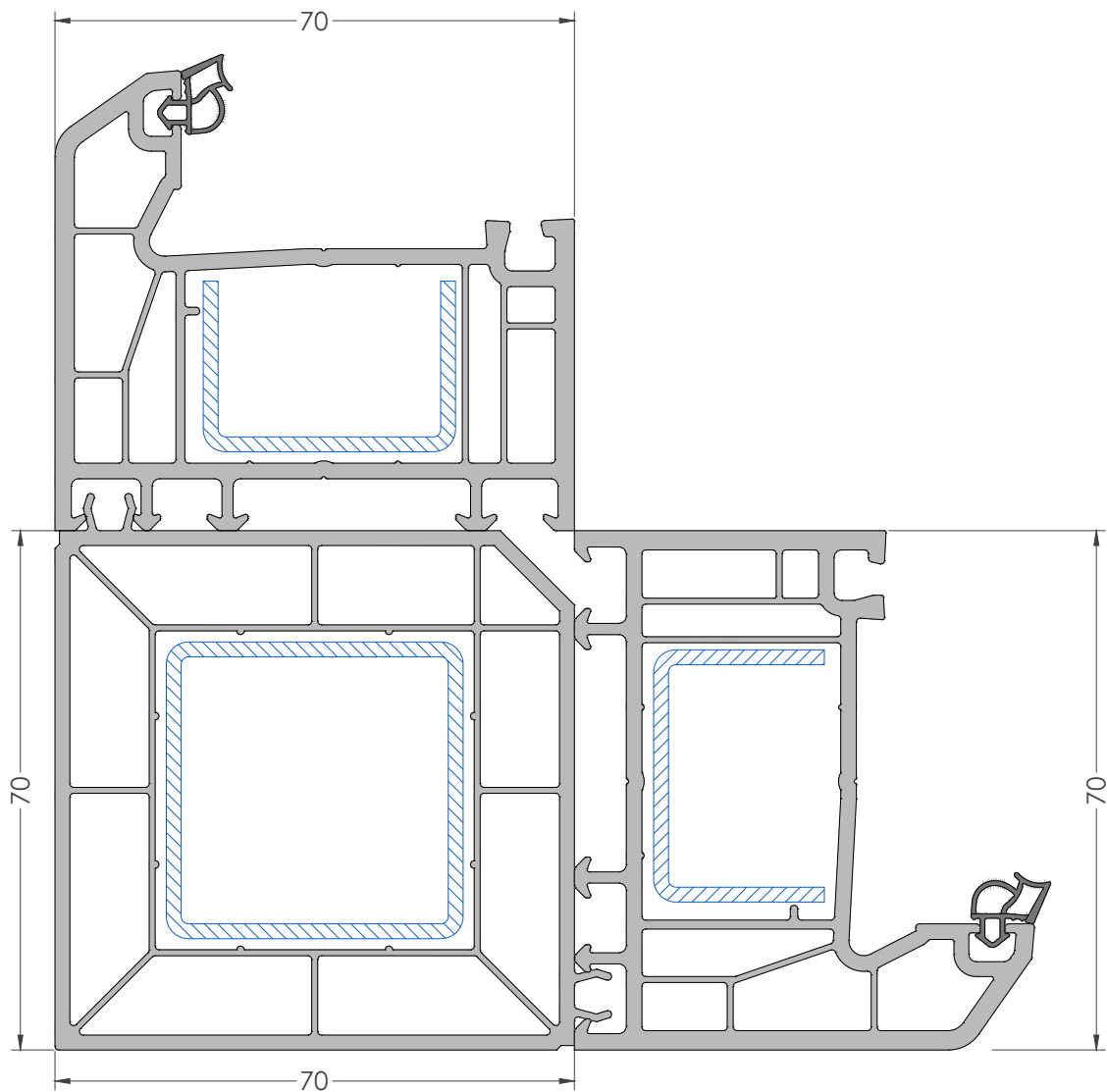
Рама 62.5 мм  
Арт. 7001

Труба Ø64 мм  
Арт. 7006

Адаптер к трубе  
Арт. 7007

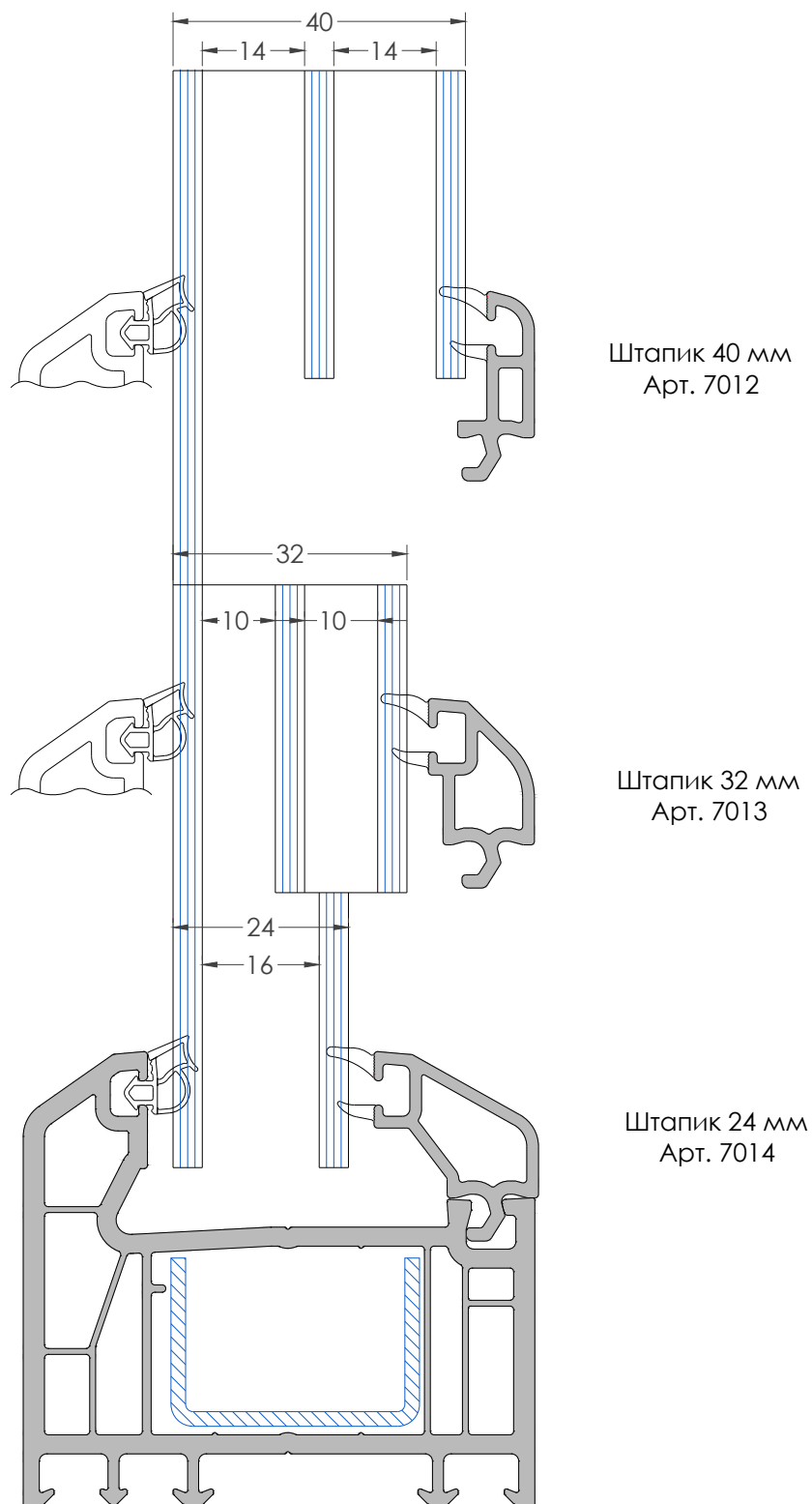
Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2	Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2
90°	76 mm	6 mm	140°	53,7 mm	28,3 mm
95°	73 mm	8,9 mm	145°	52 mm	30 mm
100°	70,4 mm	11,6 mm	150°	50,4 mm	31,6 mm
105°	67,9 mm	14,1 mm	155°	48,8 mm	33,2 mm
110°	65,5 mm	16,5 mm	160°	47,2 mm	34,8 mm
115°	63,3 mm	18,7 mm	165°	45,6 mm	36,4 mm
120°	61,2 mm	20,8 mm	170°	44 mm	38 mm
125°	59,2 mm	22,8 mm	175°	42,5 mm	39,5 mm
130°	57,3 mm	24,7 mm	180°	41 mm	41 mm
135°	55,5 mm	26,5 mm			

### УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

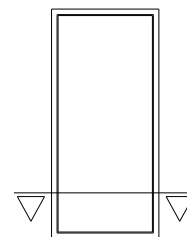
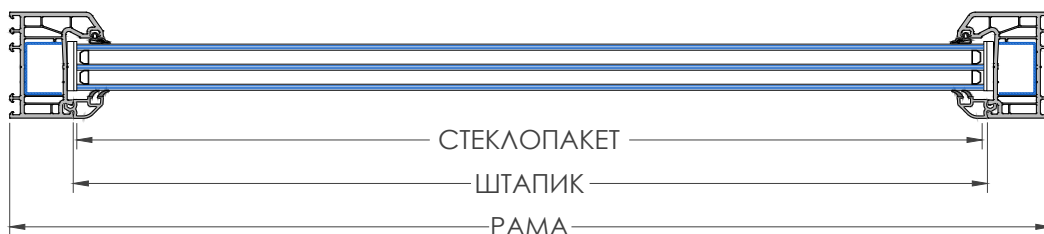


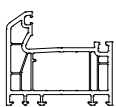
Соединитель угловой 90°  
Арт. 7008

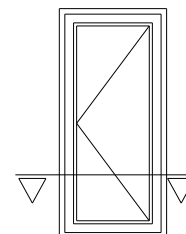
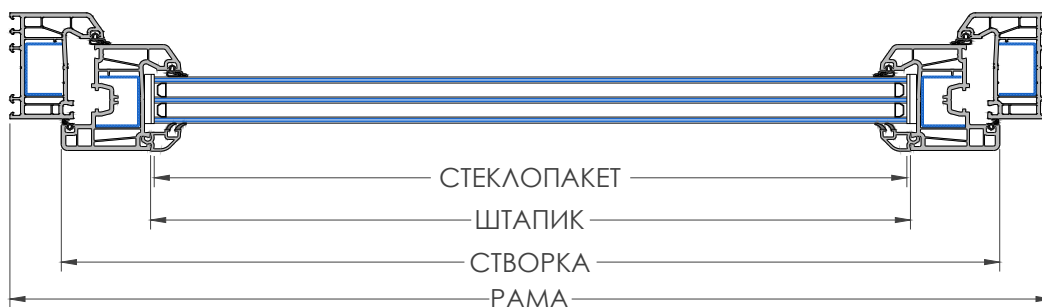
Рама 62.5 мм  
Арт. 7001

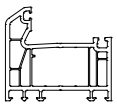
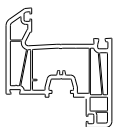


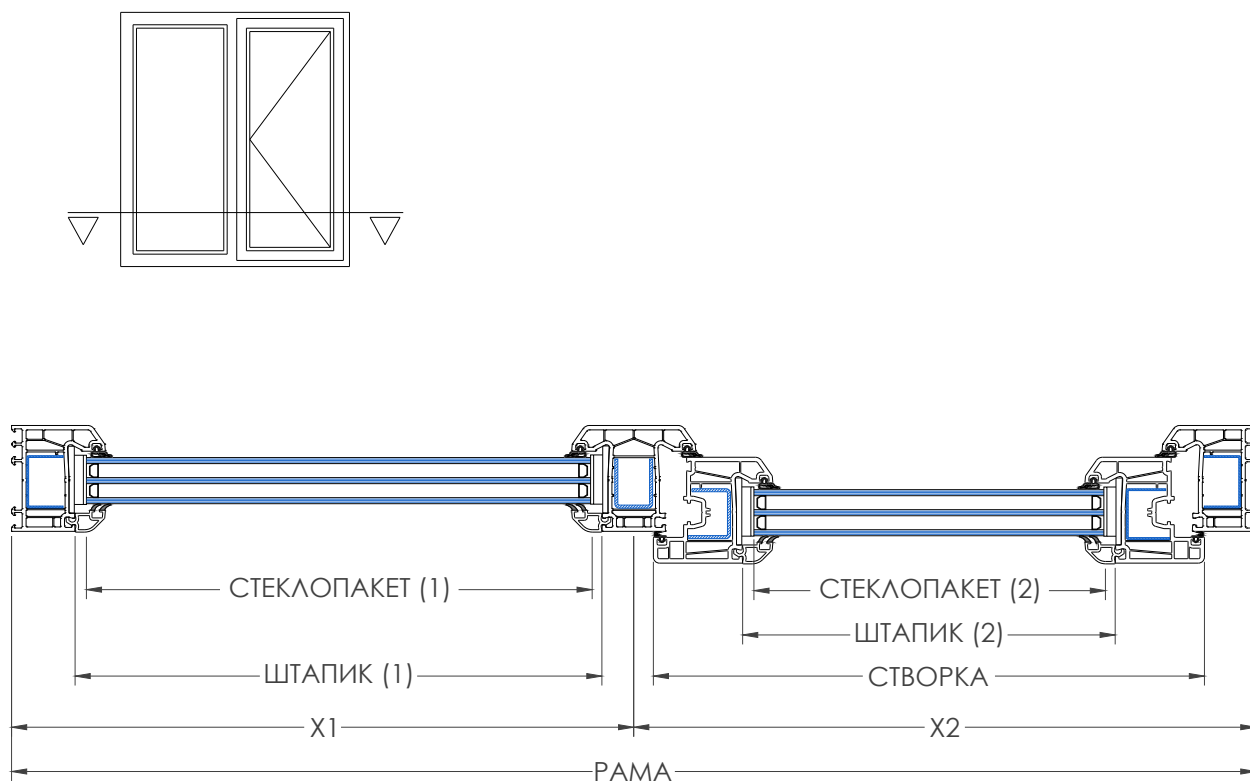
### РАЗРЕЗ ПРОФИЛЯ



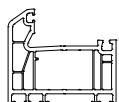
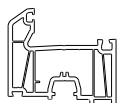
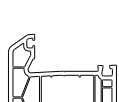
	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
 ПРОФИЛЬ РАМЫ	РАМА	РАМА + 6мм	РАМА + 6мм
	ШТАПИК	РАМА - 84мм	РАМА - 84мм
	СТЕКЛОПАКЕТ	РАМА - 94мм	РАМА - 94мм
	МЕТАЛЛ НА РАМЫ	РАМА - 30мм	РАМА - 30мм



		НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
			ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
 ПРОФИЛЬ РАМЫ	 ПРОФИЛЬ СТВОРКИ	РАМА	РАМА + 6мм	РАМА + 6мм
		СТВОРКА	РАМА - 62мм	РАМА - 62мм
		ШТАПИК	РАМА - 186мм	РАМА - 186мм
		СТЕКЛОПАКЕТ	РАМА - 196мм	РАМА - 196мм
		МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 30мм	РАМА - 30мм
		МЕТАЛЛ НА СТВОРКУ	РАМА - 118мм	РАМА - 118мм

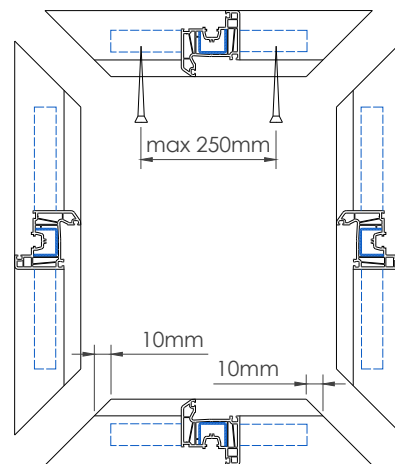
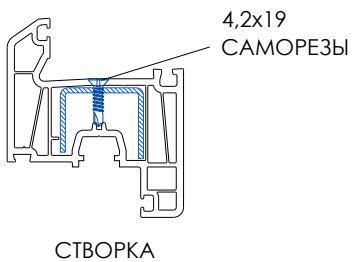
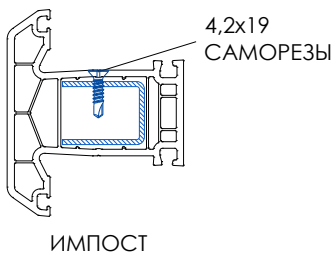
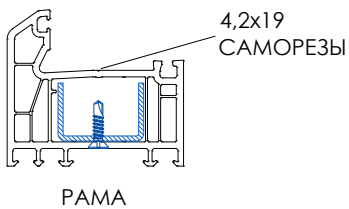
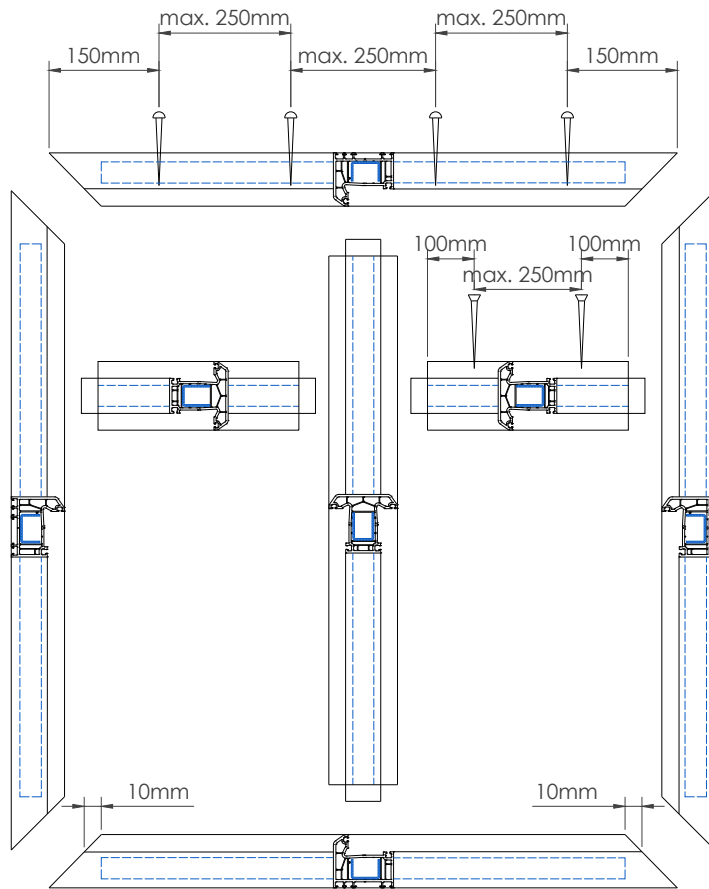
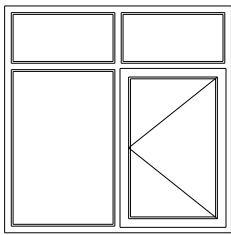


### РАЗРЕЗ ПРОФИЛЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
 РАМА	РАМА	РАМА + 6 мм	РАМА + 6 мм
 СТВОРКА	СТВОРКА	X2 - 41мм	РАМА - 62 мм
 ИМПОСТ	ИМПОСТ	---	РАМА - 78 мм
	ШТАПИК (1)	X1 - 63мм	РАМА - 84 мм
	ШТАПИК (2)	X1 - 165мм	РАМА - 186 мм
	СТЕКЛОПАКЕТ (1)	X1 - 73мм	РАМА - 94 мм
	СТЕКЛОПАКЕТ (2)	X2 - 175мм	РАМА - 196 мм
	МЕТАЛЛ НА ШИРОКИЙ ИМПОСТ	---	РАМА - 94 мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 30мм	РАМА - 30 мм
	МЕТАЛЛ НА СТВОРКУ	X2 - 97мм	РАМА - 118 мм

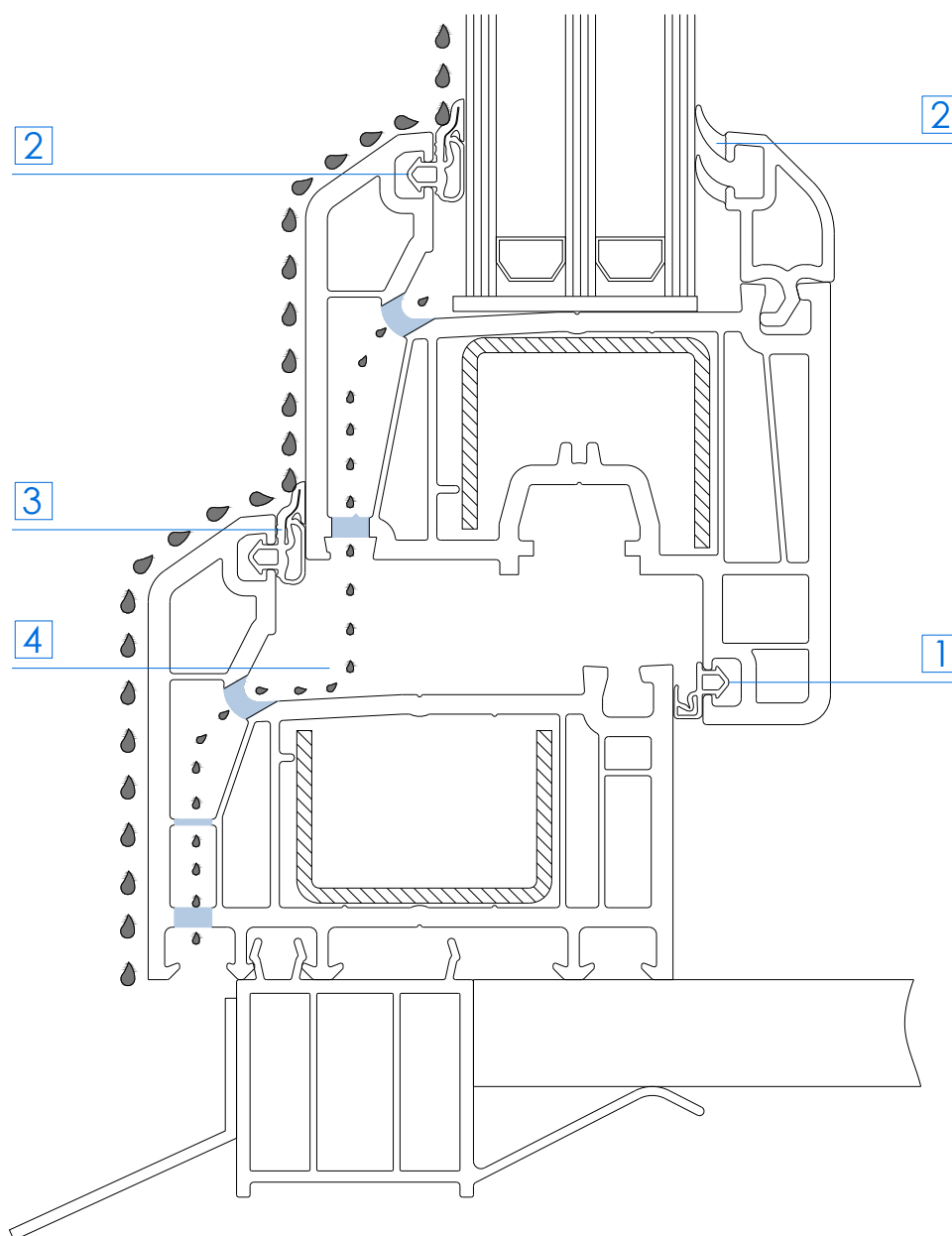


3.5. Армирование: WUKO PRIME  
WUKO EFFECT



**ПРИМЕЧАНИЕ**

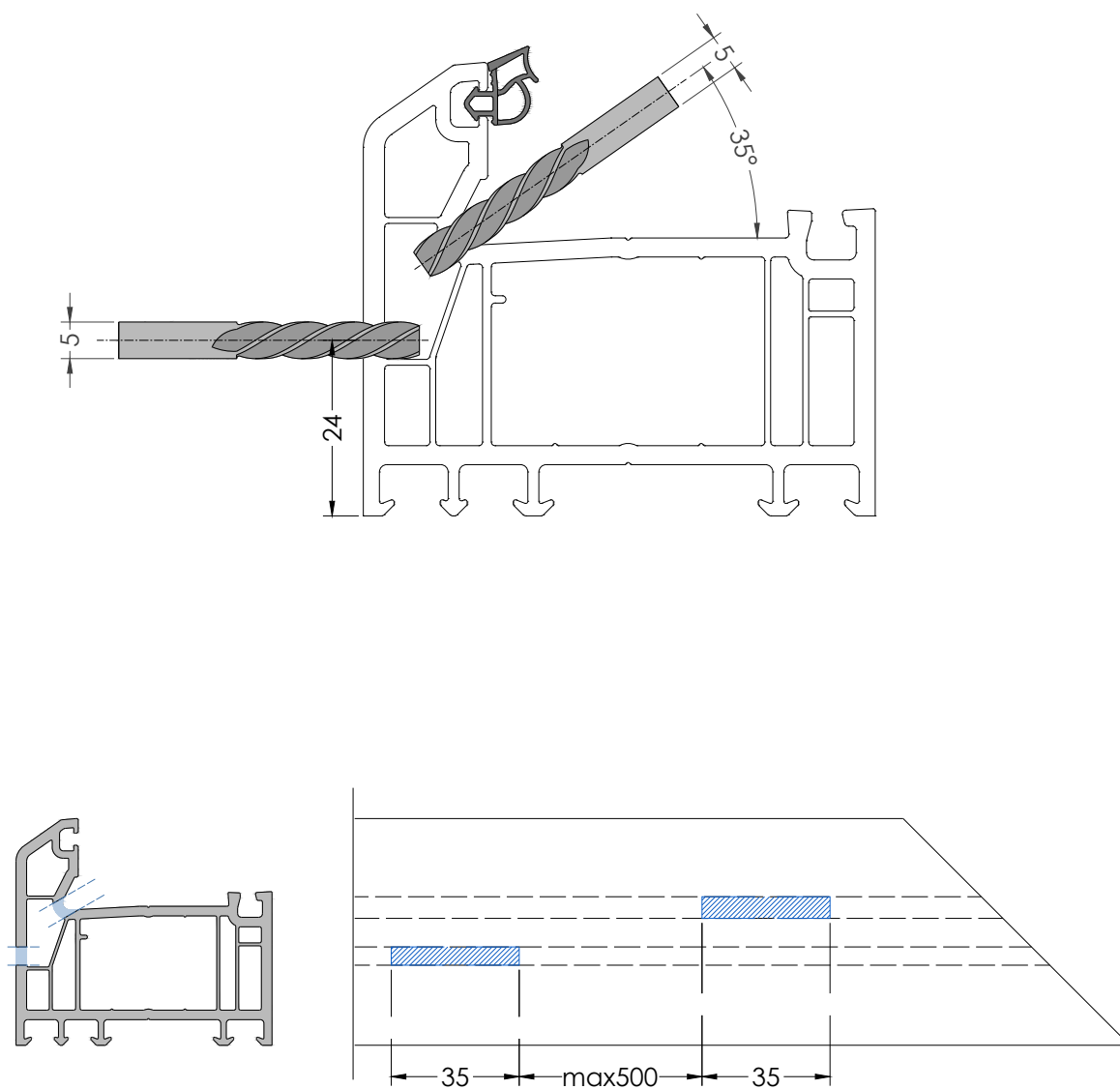
1. МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ ПО УКАЗАННОМУ РАЗМЕРУ
2. ИМПОСТ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ СТЕКЛА
3. СТВОРКА ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
4. МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ ЦЕЛЫМ



- 1 Внутреннее многофункциональное уплотнение гарантирует высокую воздухопроницаемость.
- 2 Нагрузки, действующие при зажатии стеклопакета, равномерно распределены по внутреннему и внешнему уплотнителям. За счет этого остекление идеально сбалансировано.
- 3 Внешнее многофункциональное уплотнение при сжатии образует большую площадь контакта, способную обеспечить высокую герметичность притворов даже при неточной сборке окна.
- 4 Наклонная поверхность дренажной зоны обеспечивает свободный сток воды.

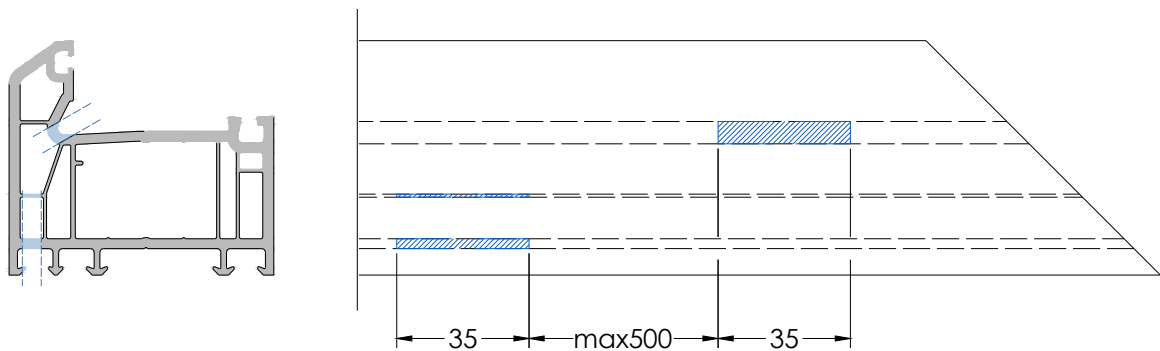
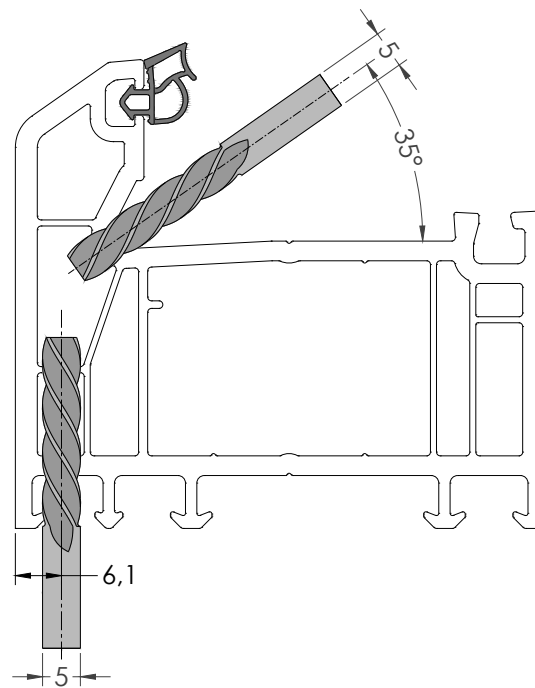
Выполнение отвода воды на раме:

Вариант 1:



Выполнение отвода воды на раме:

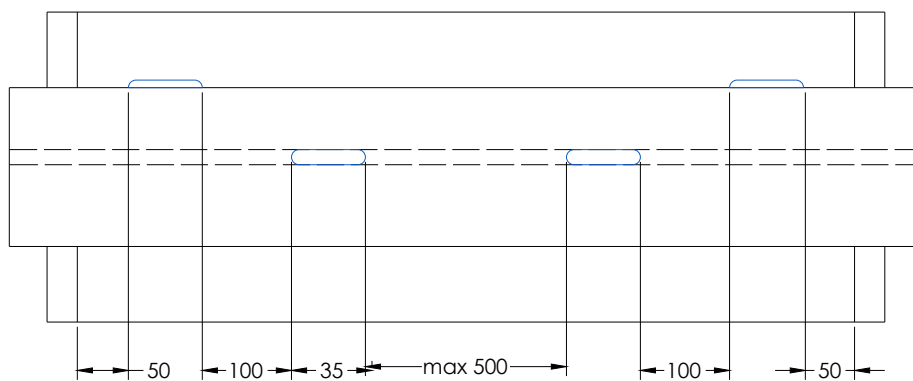
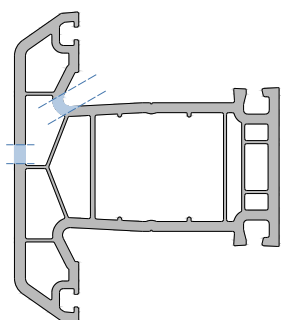
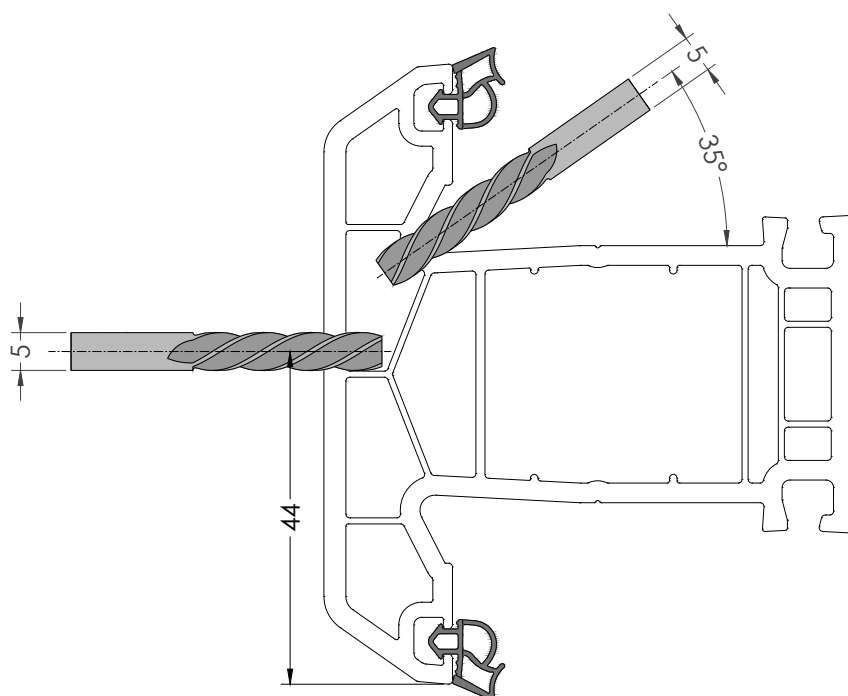
Вариант 2:



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

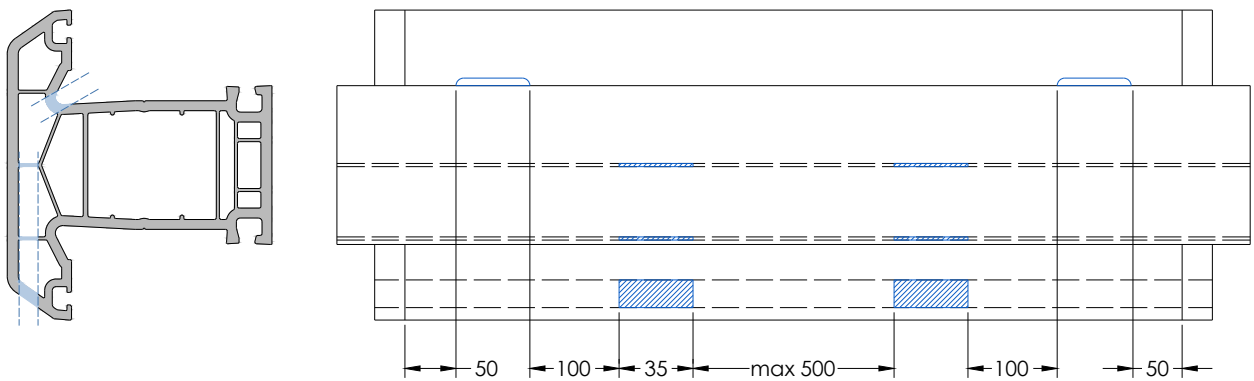
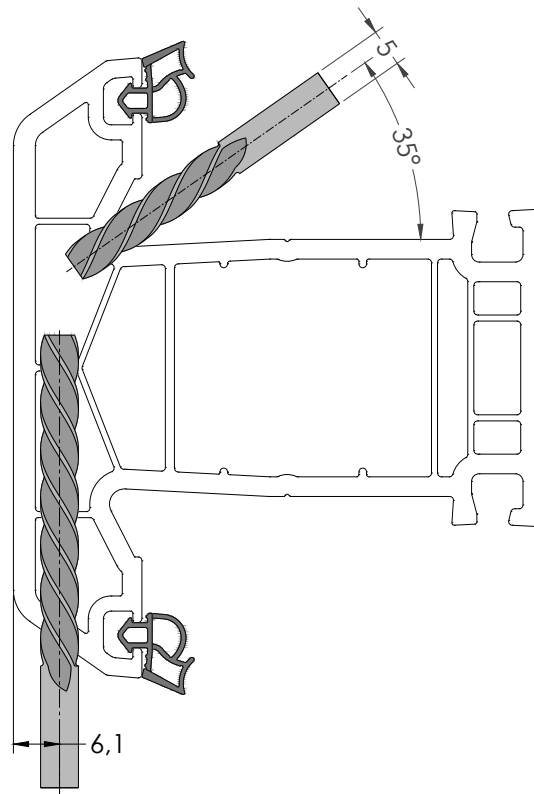
Выполнение отвода воды на Импосте:

Вариант 1:



Выполнение отвода воды на Импосте:

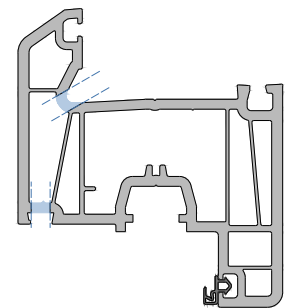
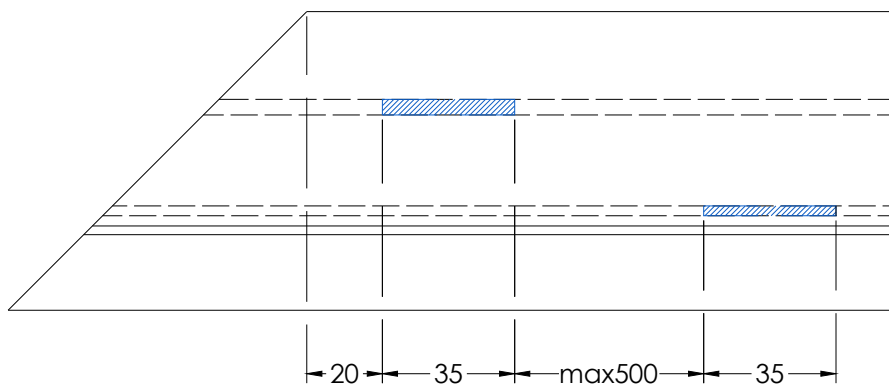
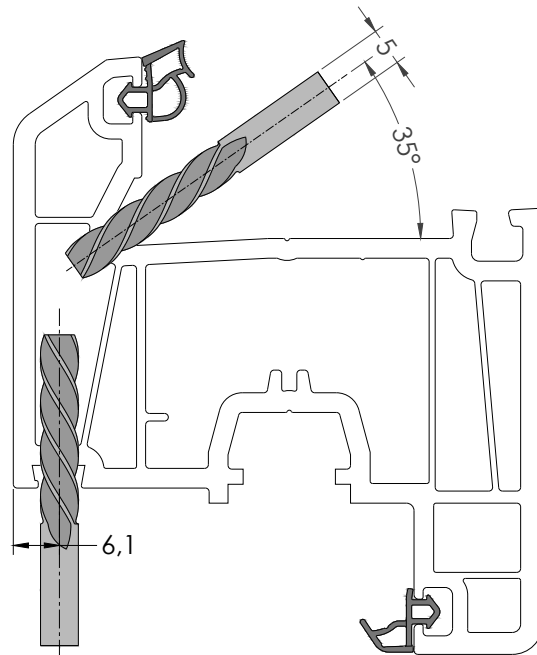
Вариант 2:



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

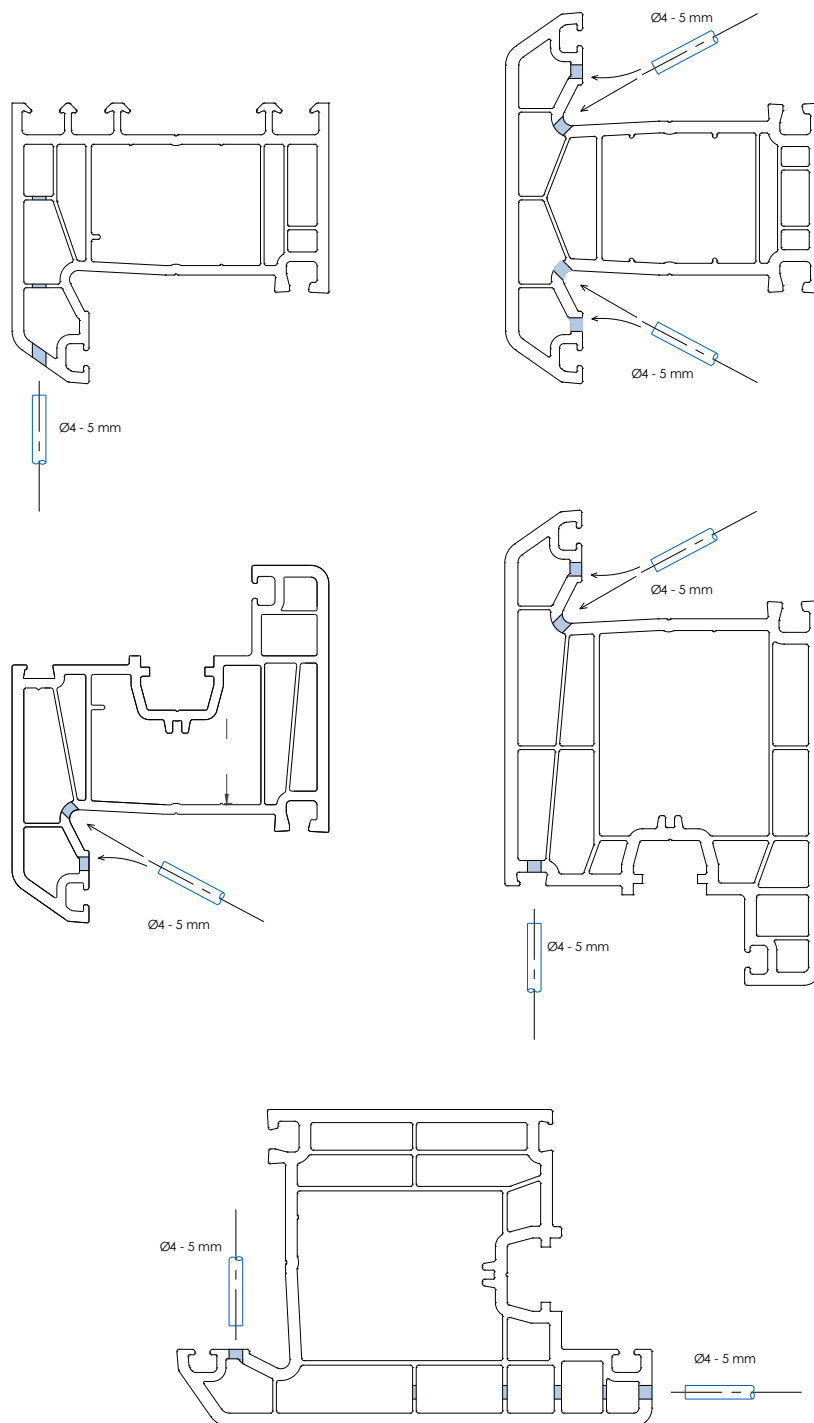


Выполнение отвода воды на створке:



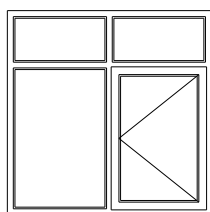
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

Выполнение вентиляции :



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

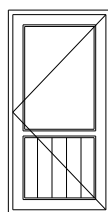
### УСТАНОВКА РУЧКИ И ШПИНГАЛЕТА НА СТВОРКУ



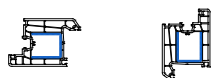
ВИД ОКНА



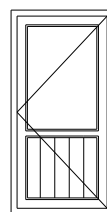
ОКОННАЯ СТВОРКА



ВИД ДВЕРИ ВНУТРЕННЕГО  
ОТКРЫВАНИЯ



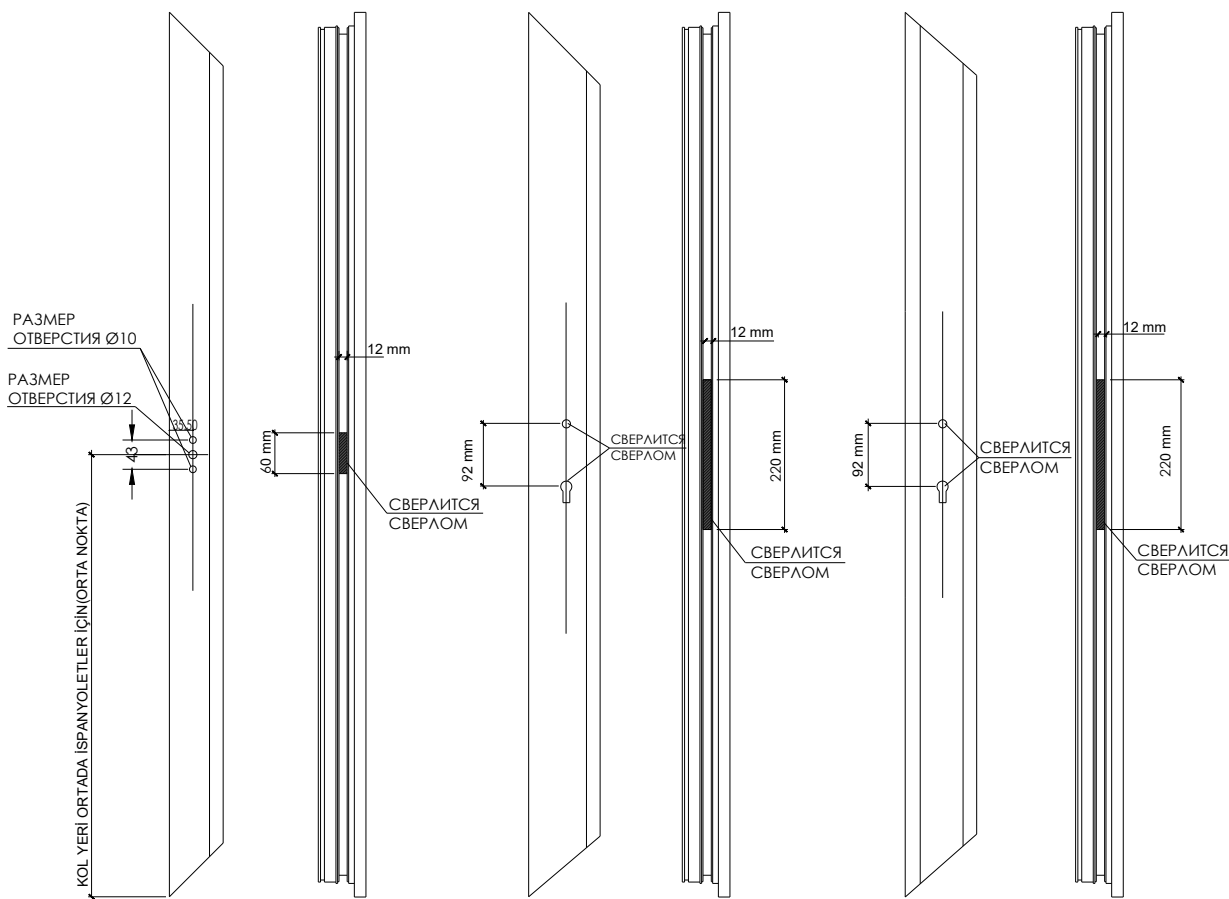
ДВЕРНАЯ СТВОРКА



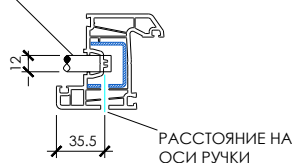
ВИД ДВЕРИ НАРУЖНОГО  
ОТКРЫВАНИЯ



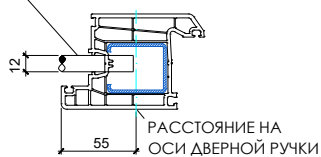
ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ



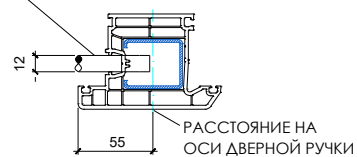
ОТВЕРСТИЕ ШПИНГАЛЕТА 12 мм

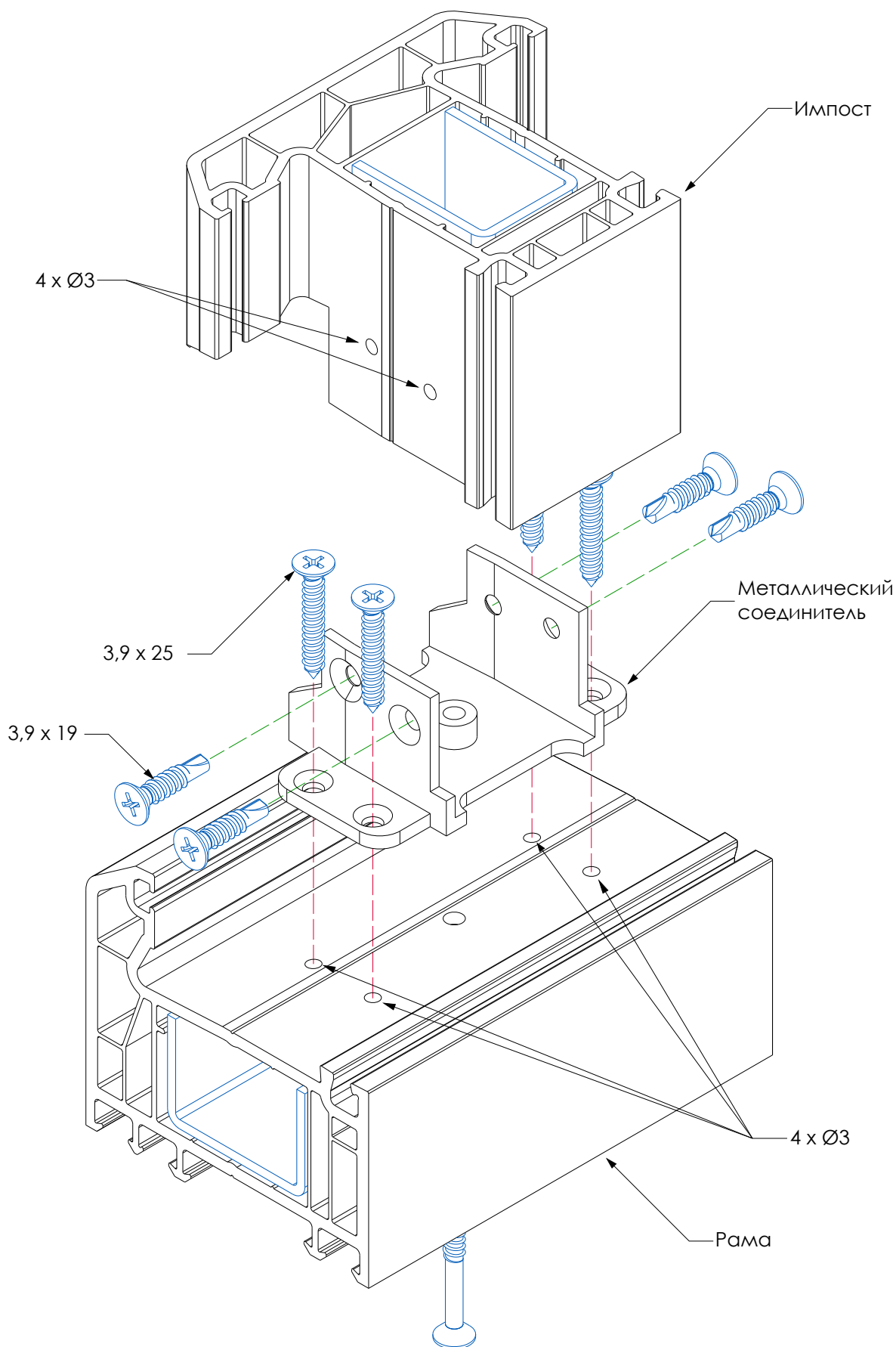


ОТВЕРСТИЕ ШПИНГАЛЕТА 12 мм

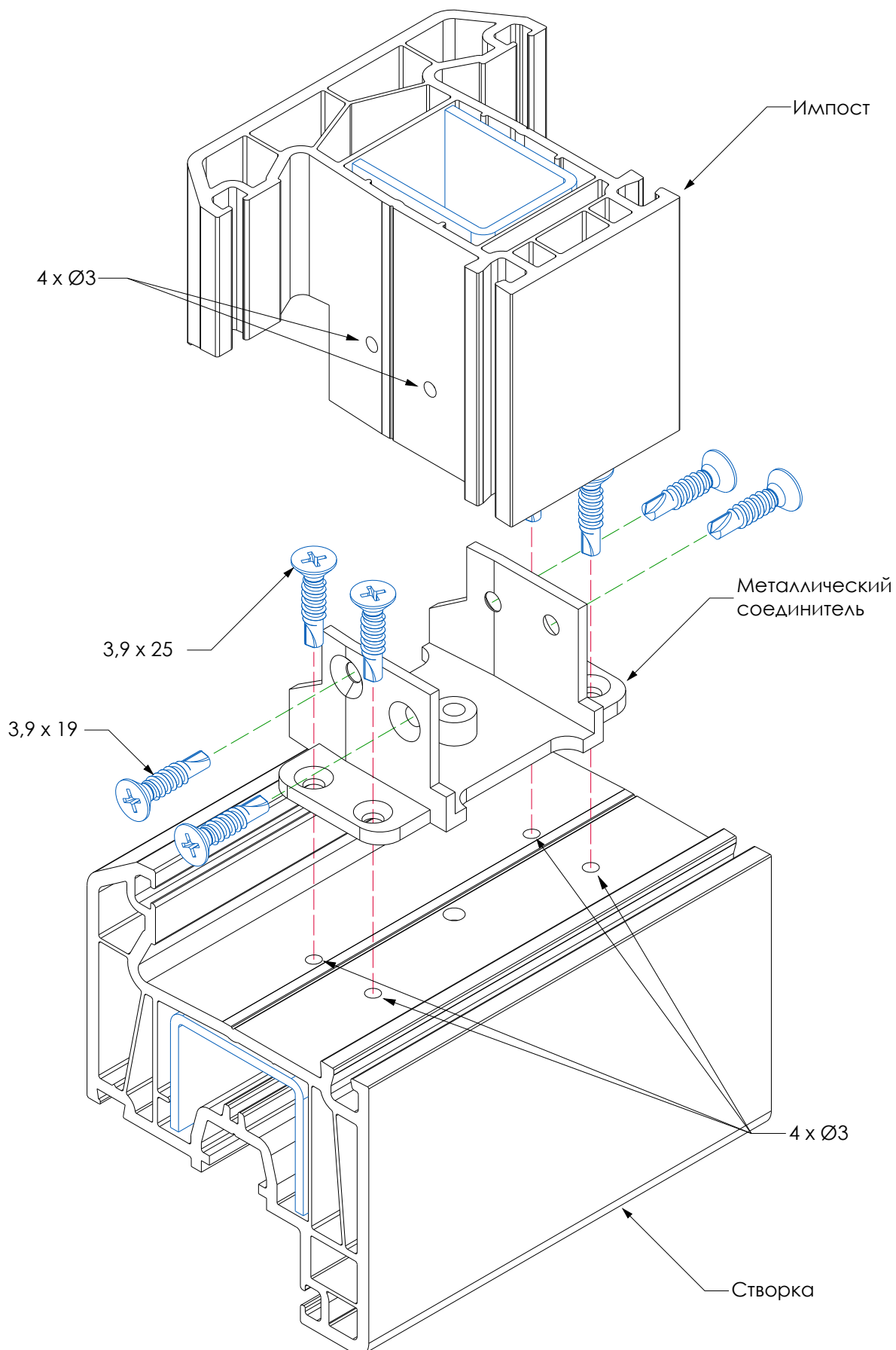


ОТВЕРСТИЕ ШПИНГАЛЕТА 12 мм

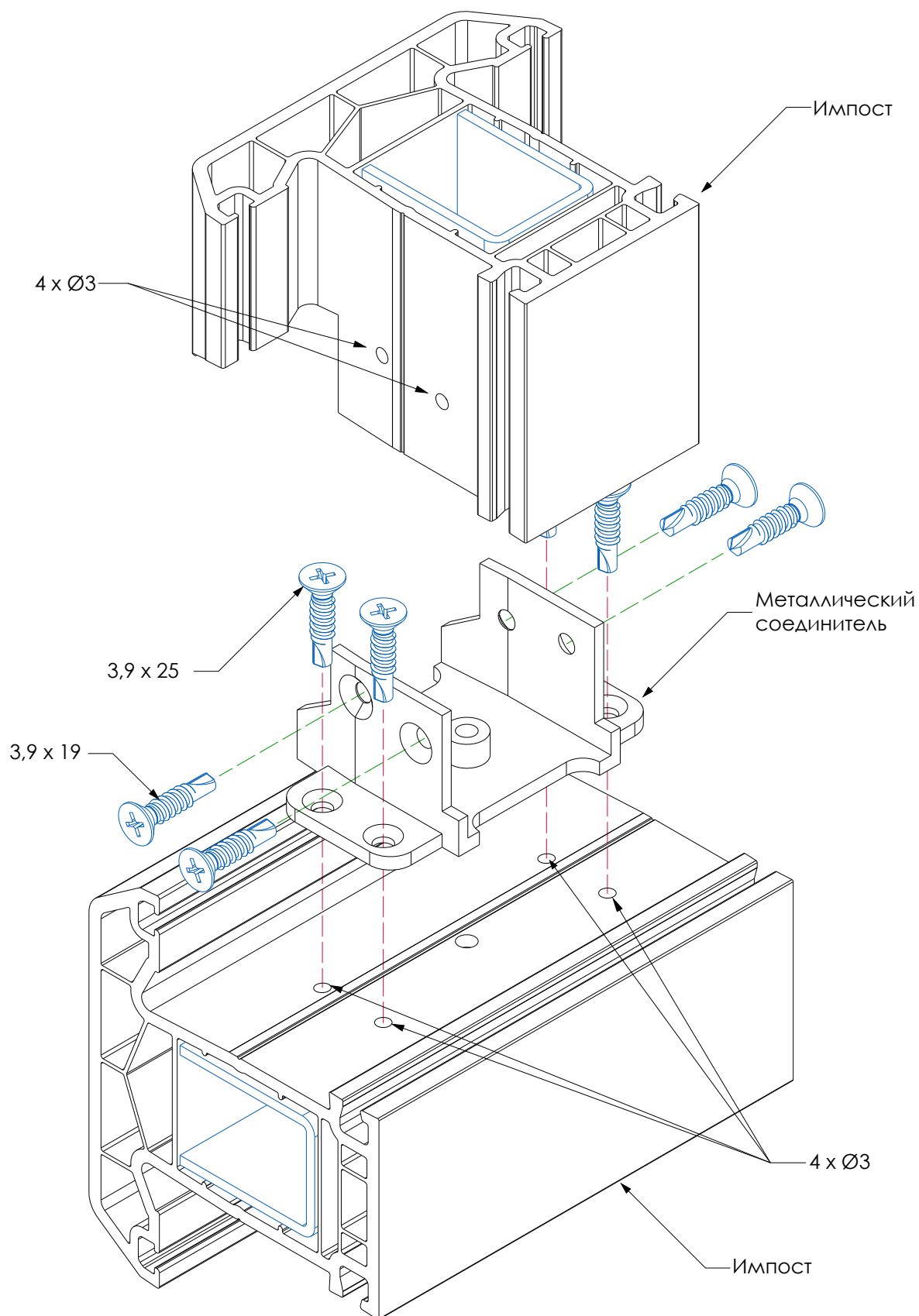




Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



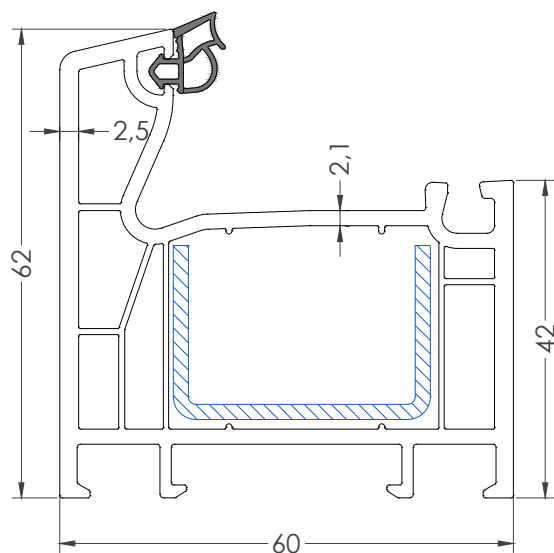
*Lead Free*

**4** камерный  
профиль

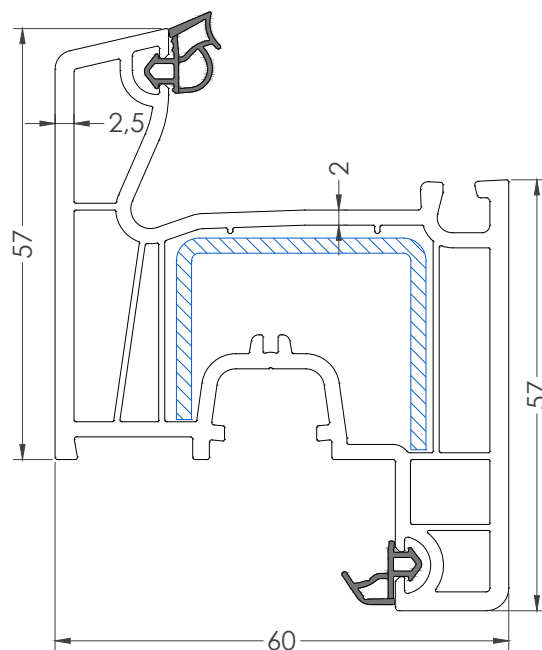
# WUKO | 60 EVO



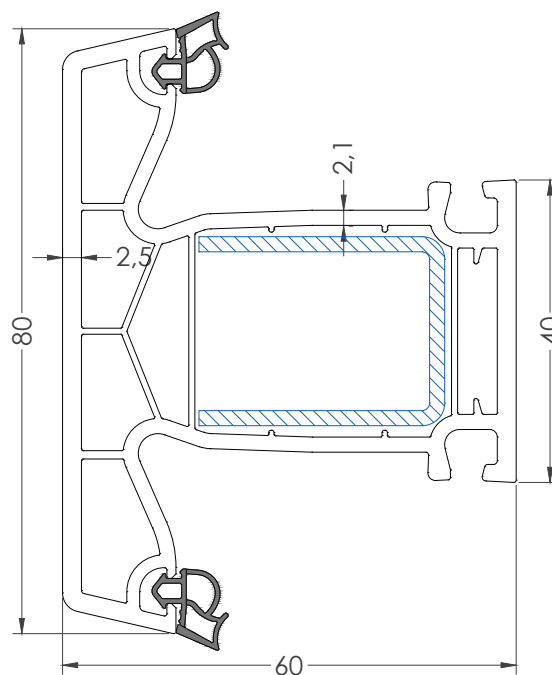


**ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ**


Рама 62 мм  
Арт. 6101

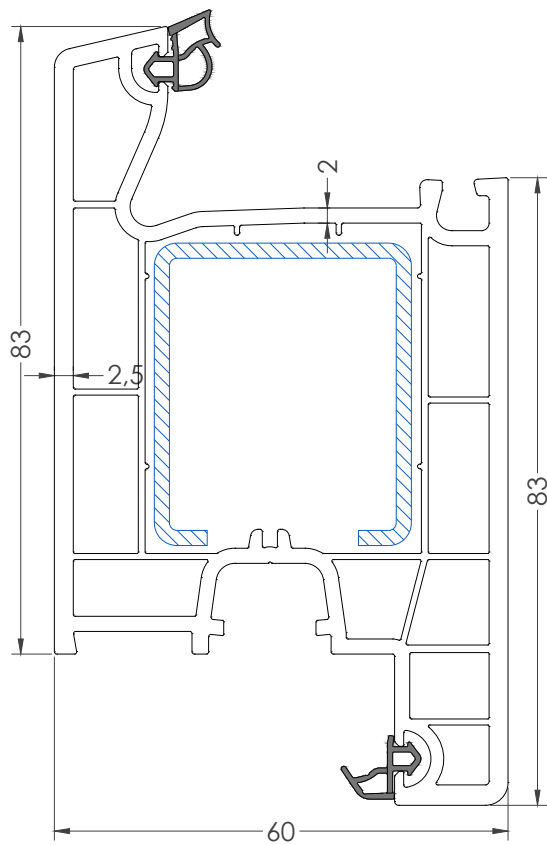


Створка 57 мм  
Арт. 6102

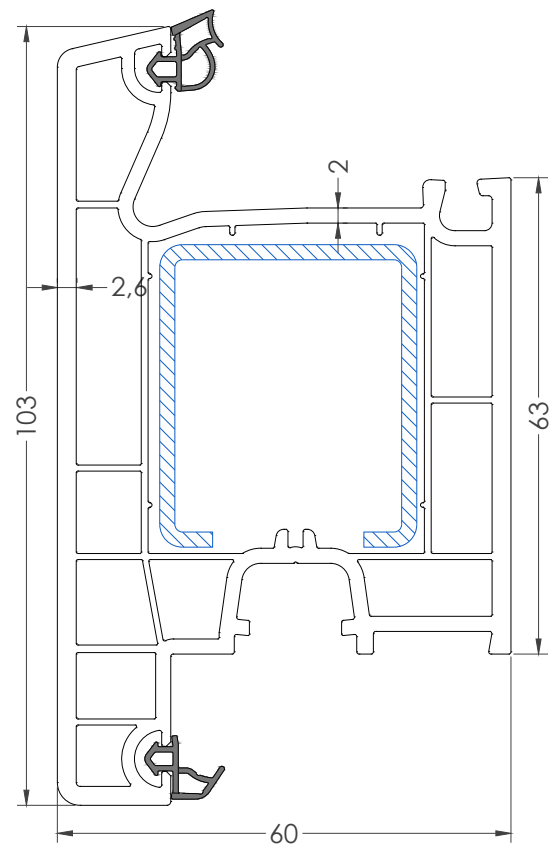


Импост 80 мм  
Арт. 6103

4. Обзор системы: WUKO EVO

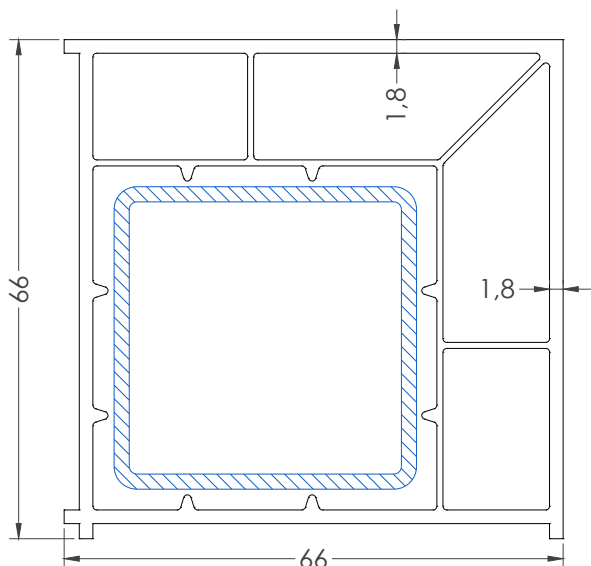


Дверная створка 83 мм  
(Z-type)  
Арт. 6004

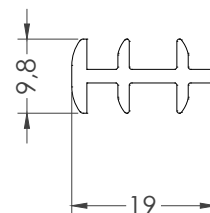


Дверная створка 103 мм  
(T-type)  
Арт. 6005

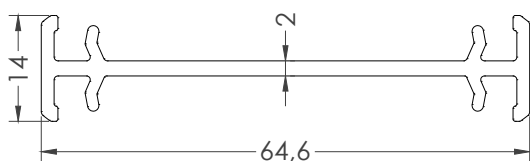
### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



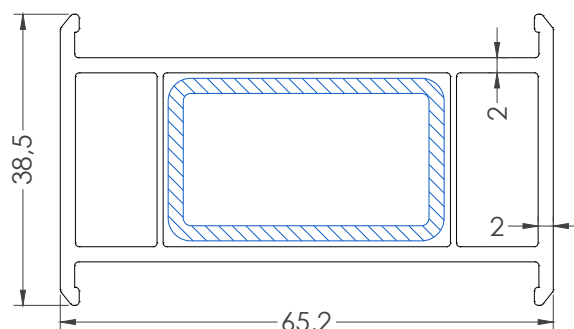
Соединитель угловой 90°  
Арт. 6008



Соединитель рамный  
Арт. 6012

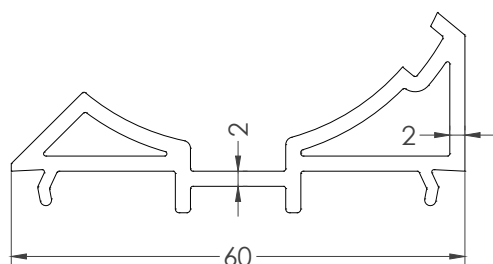


Соединитель рамный  
Арт. 6011

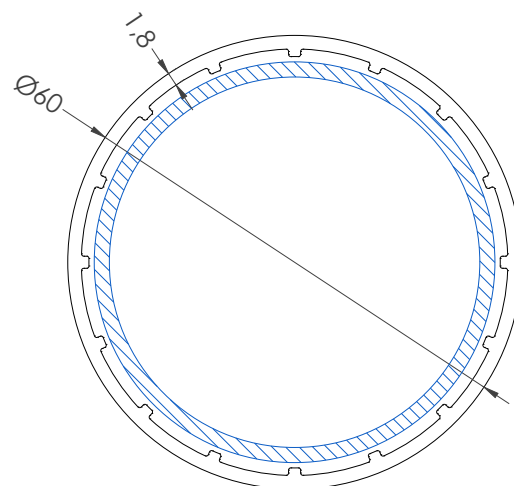


Расширитель 38,5 мм  
Арт. 6010

### УГЛОВОЙ ТРУБНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

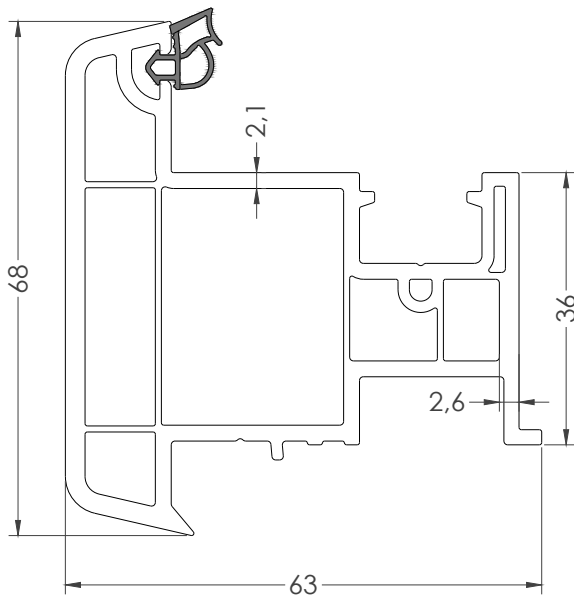


Адаптер к трубе  
Арт. 6007

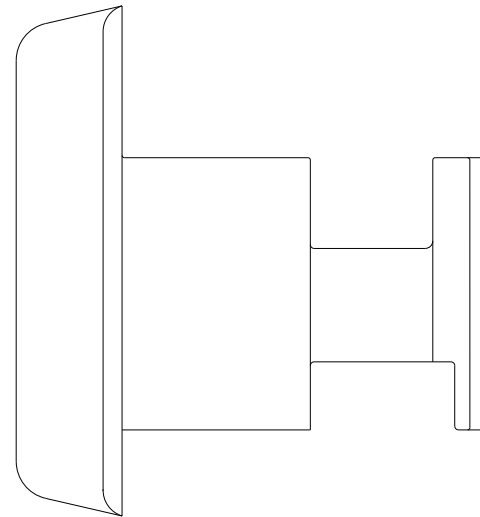


Труба Ø60  
Арт. 6006

### ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ

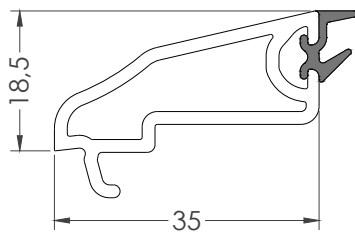


Штульп  
Арт. 6009

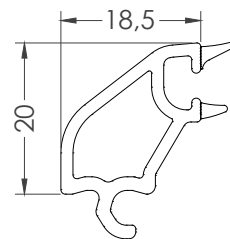


Крышка штульпа  
Арт. 6013

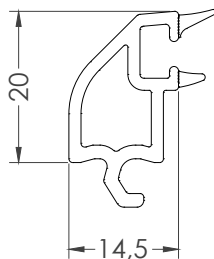
### ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



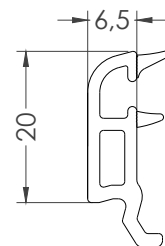
Штапик 4 мм  
Арт. 6014



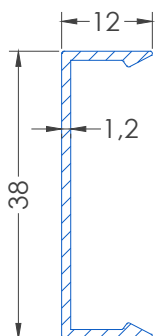
Штапик 20 мм  
Арт. 6015



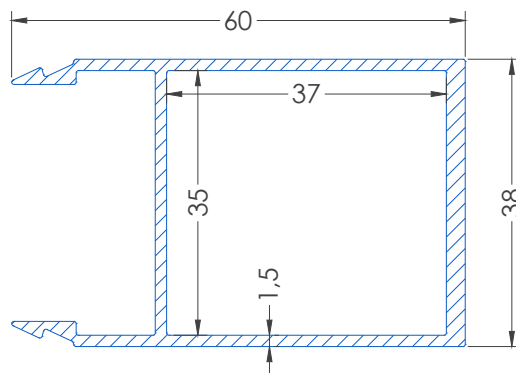
Штапик 24 мм  
Арт. 6016



Штапик 32 мм  
Арт. 6017

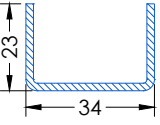
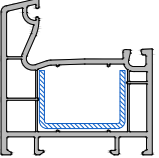
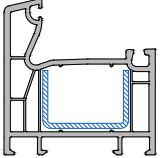
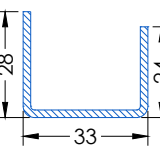
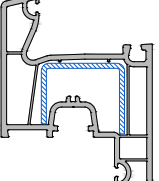
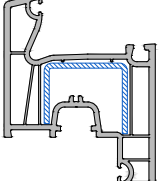
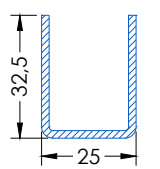
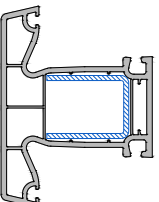
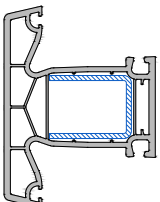
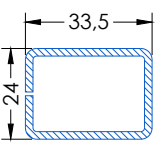
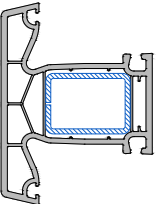
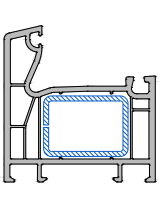
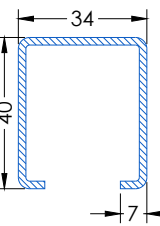
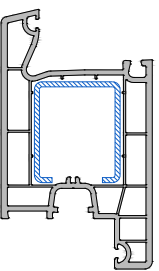
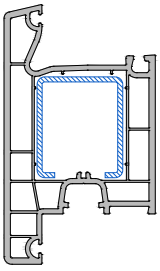
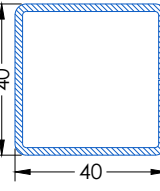
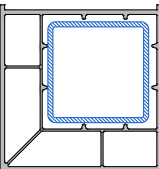
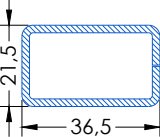
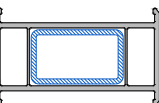
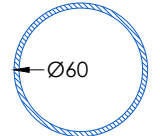
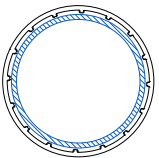
**УСИЛИТЕЛЬ СТАТИЧЕСКИЙ**

Накладка усилителя 12x38 мм  
Арт. 7016

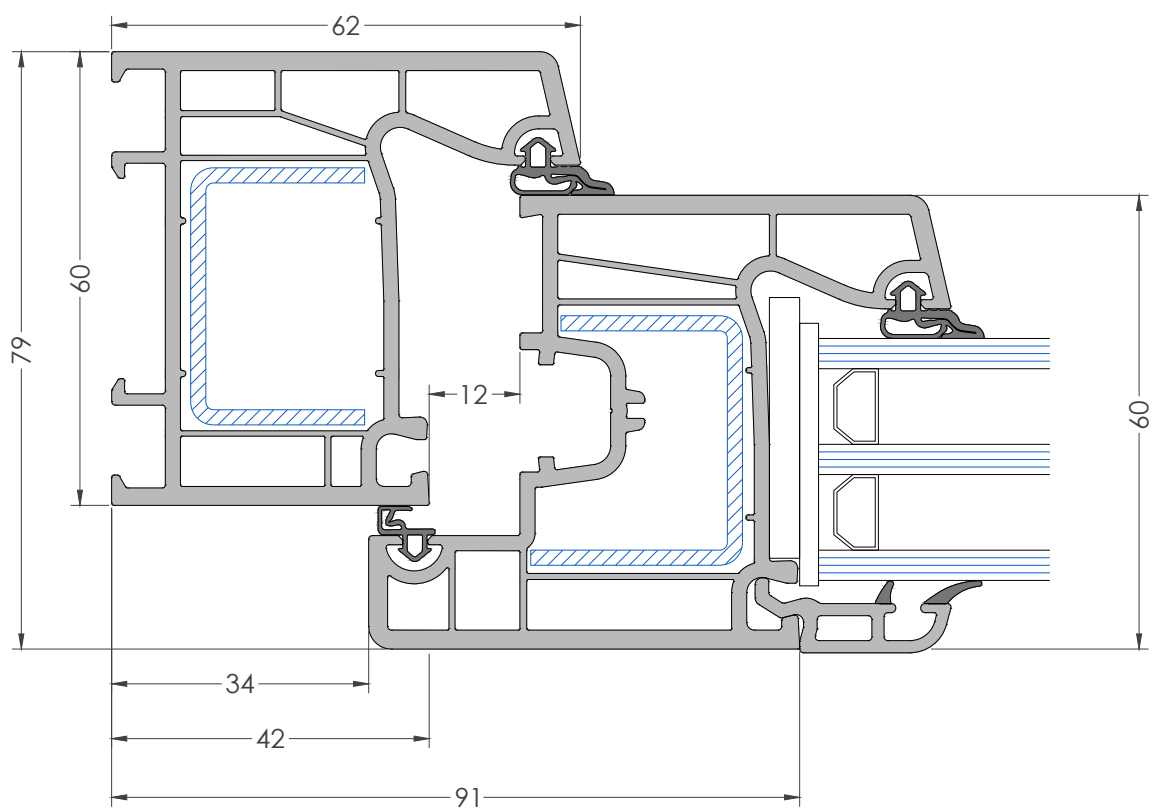


Внешний усилитель 60x38 мм  
Арт. 7015  
 $I_x=7,36$   
 $I_y=14,4$

#### 4. Обзор системы: WUKO EVO

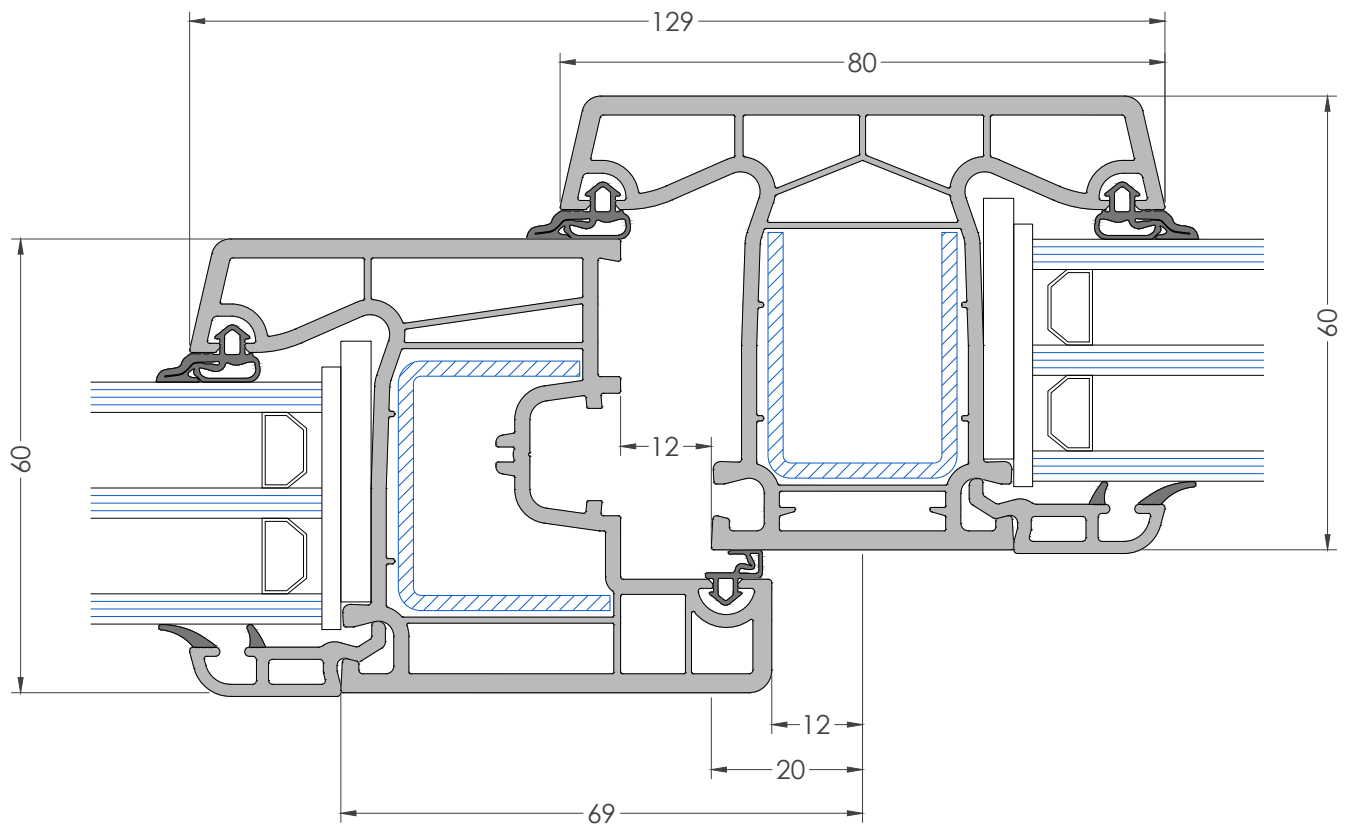
Армирующий профиль	Артикул	Толщина, мм	Момент инерции, см <sup>4</sup>	Вес, кг/м	Профили, в которых используется армирующий профиль		
	600110	1.2	$I_x=0.7$ $I_y=1.5$	0.75			
		1.5	$I_x=0.9$ $I_y=1.9$	0.93			
	600210	1.2	$I_x=0.7$ $I_y=1.5$	0.75			
		1.5	$I_x=0.9$ $I_y=1.9$	0.93			
	600310	1.2	$I_x=0.9$ $I_y=1.1$	0.75			
		1.5	$I_x=1.1$ $I_y=1.3$	0.93			
	700311	1.2	$I_x=1.17$ $I_y=1.9$	1.0			
		1.5	$I_x=1.42$ $I_y=2.35$	1.2			
	600410	1.5	$I_x=3.65$ $I_y=3.5$	1.24			
	600810	1.5	$I_x=5.5$ $I_y=5.5$	1.75			
	601010	1.2	$I_x=2.2$ $I_y=1.0$	1.0			
	600610	1.5	$I_x=8.0$ $I_y=8.0$	1.9			

## КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СТВОРКА


 Арт. 6101  
 Рама

 Арт. 6102  
 Створка

КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ

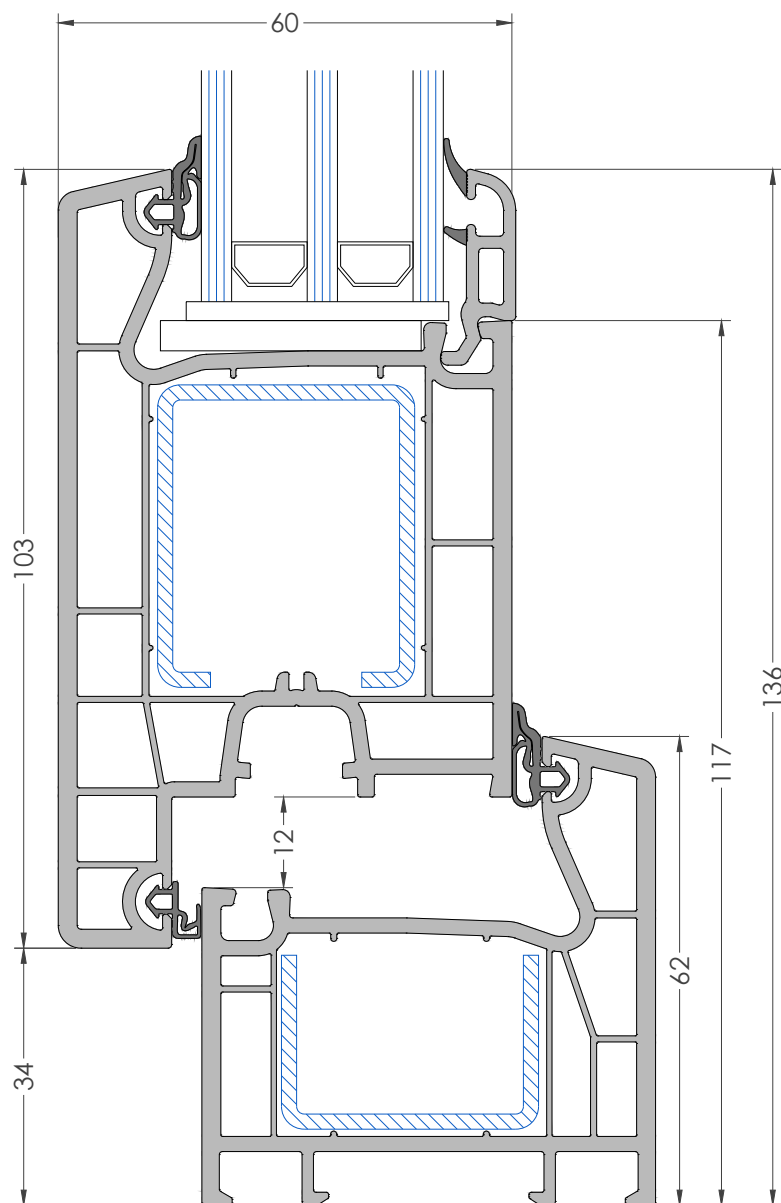


Арт. 6102  
Створка

Арт. 6103  
Импост



**КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА**  
**ОТКРЫТИЕ НАРУЖУ**

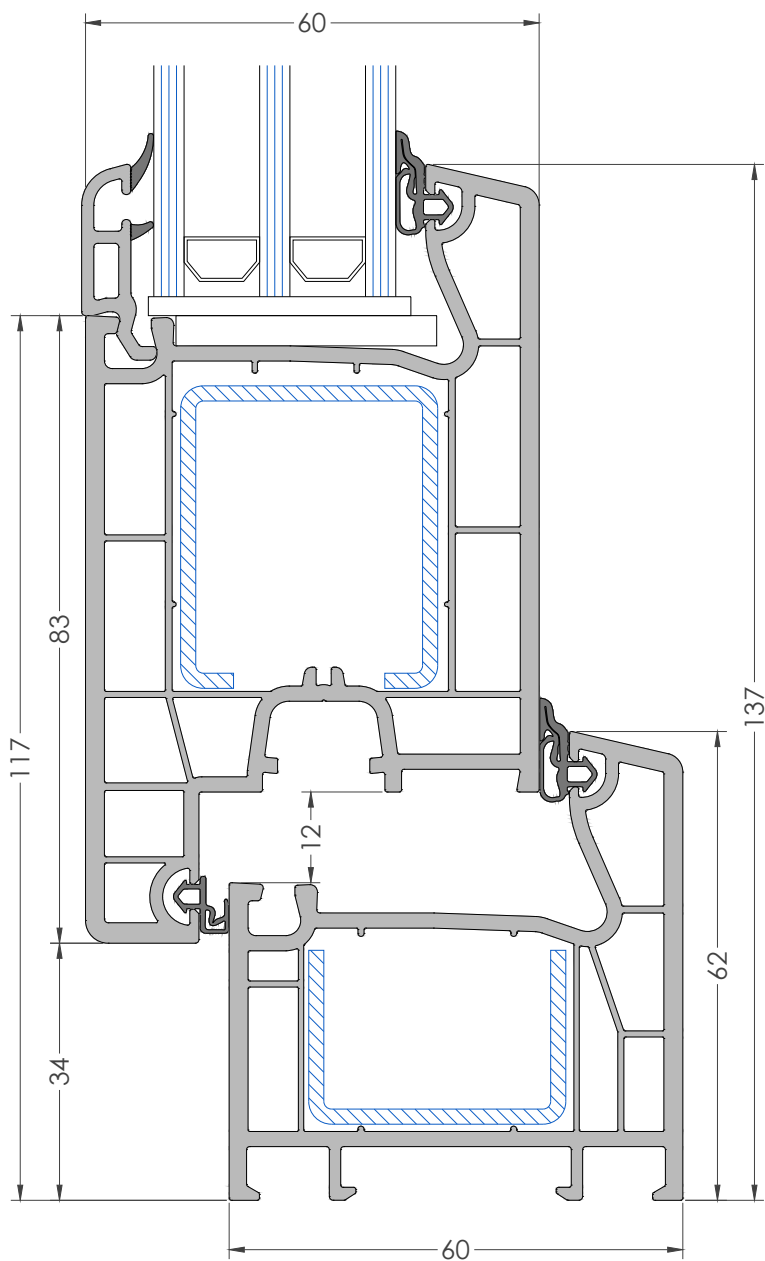


Арт. 6101  
 Рама

Дверная створка  
 (T-type)  
 Арт. 6105

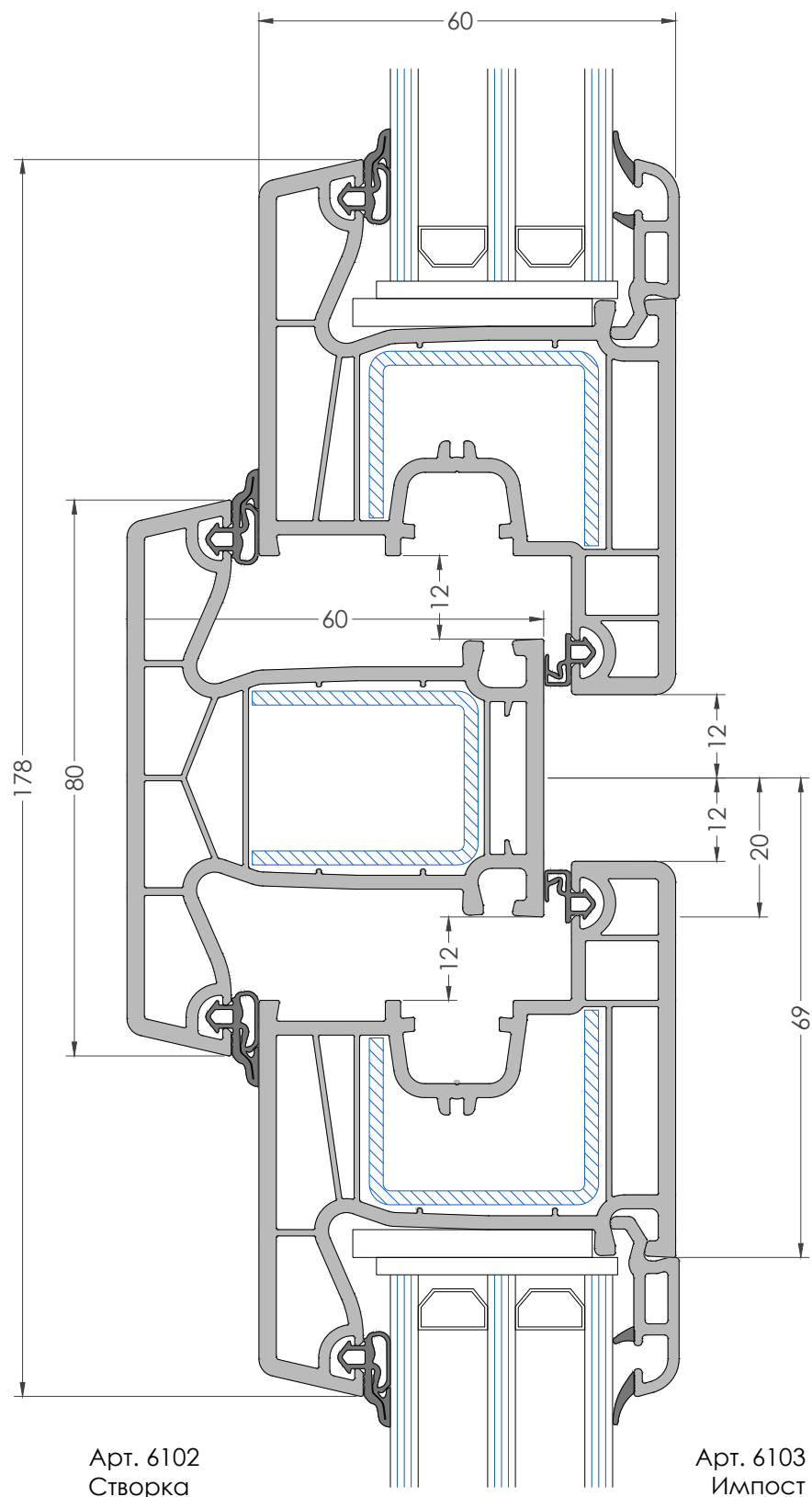
*Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99*

КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
ОТКРЫТИЕ ВОВНУТРЬ



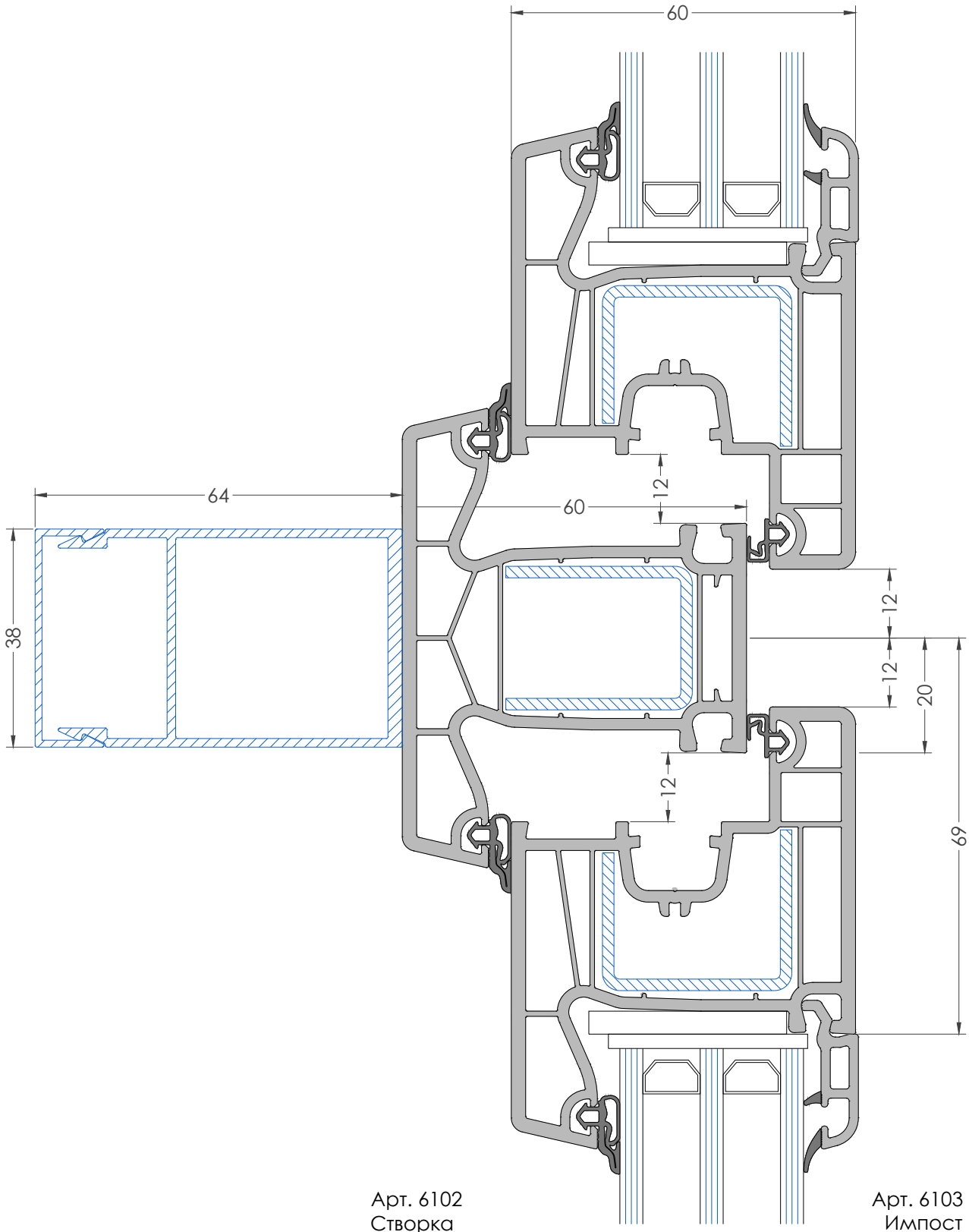
Арт. 6101  
Рама

Дверная створка  
(Z-type)  
Арт. 6104

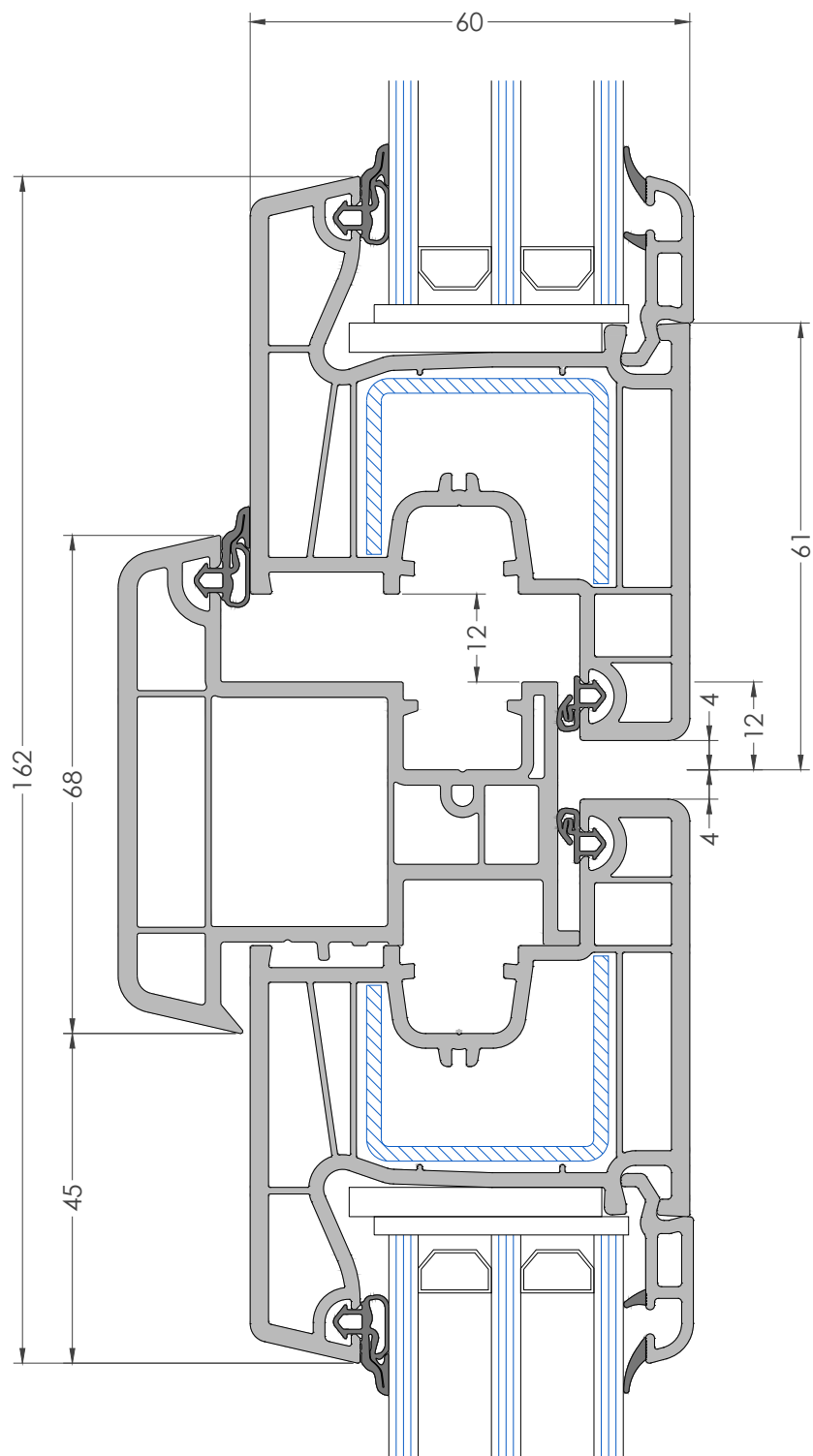
**КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА**


Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА



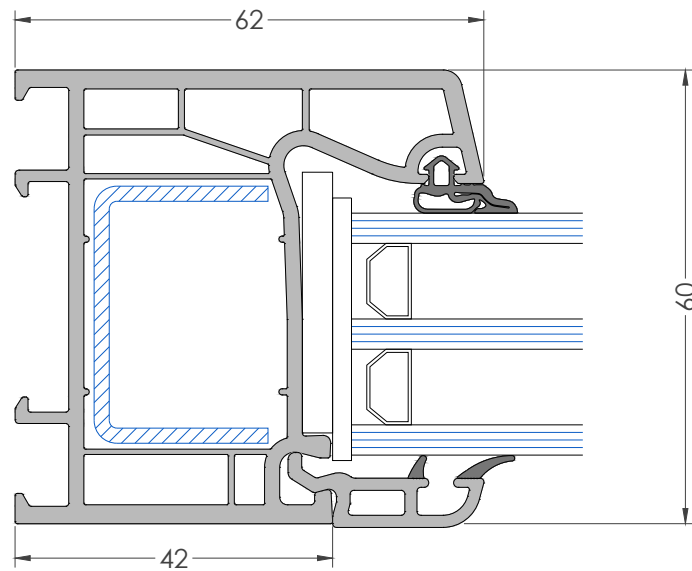
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

**КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ШТУЛЬП/СТВОРКА**

 Арт. 6102  
Створка

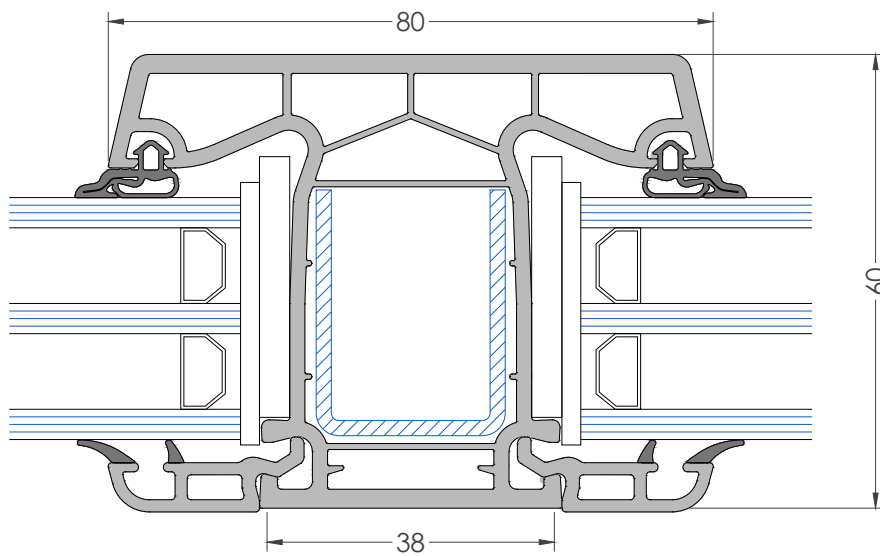
 Штульп  
Арт. 6009

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

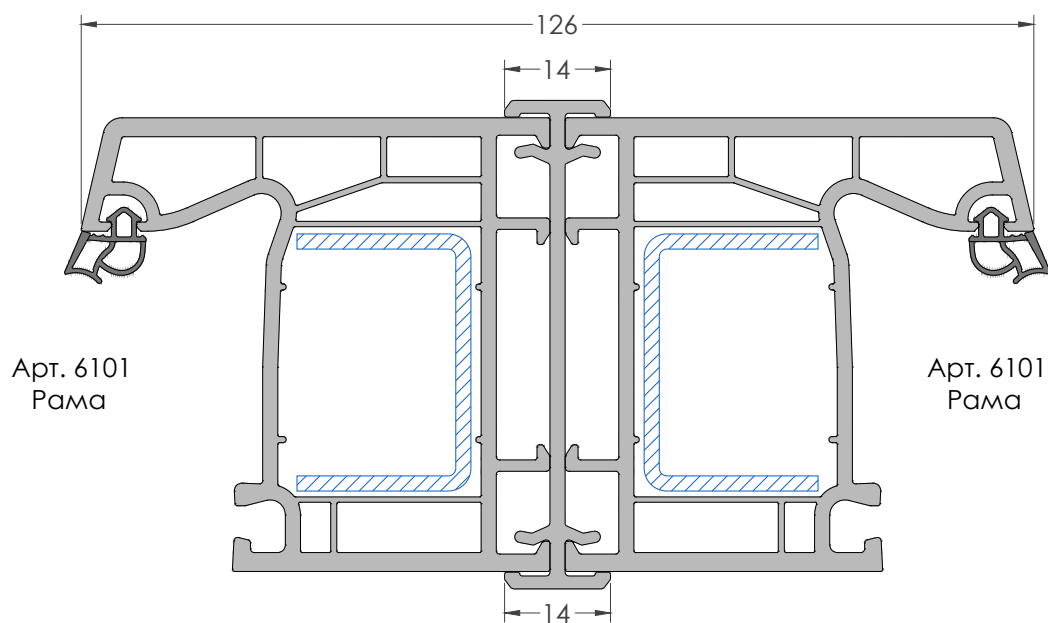
### ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



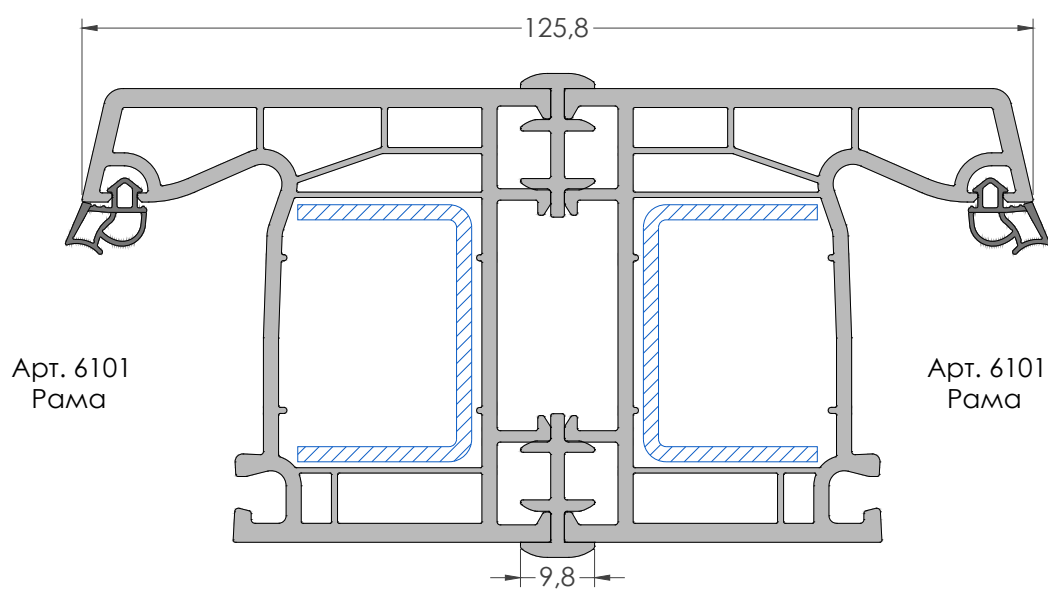
Арт. 6101  
Рама



Арт. 6103  
Импост

**КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СОЕДИНИТЕЛЬ/РАМА**


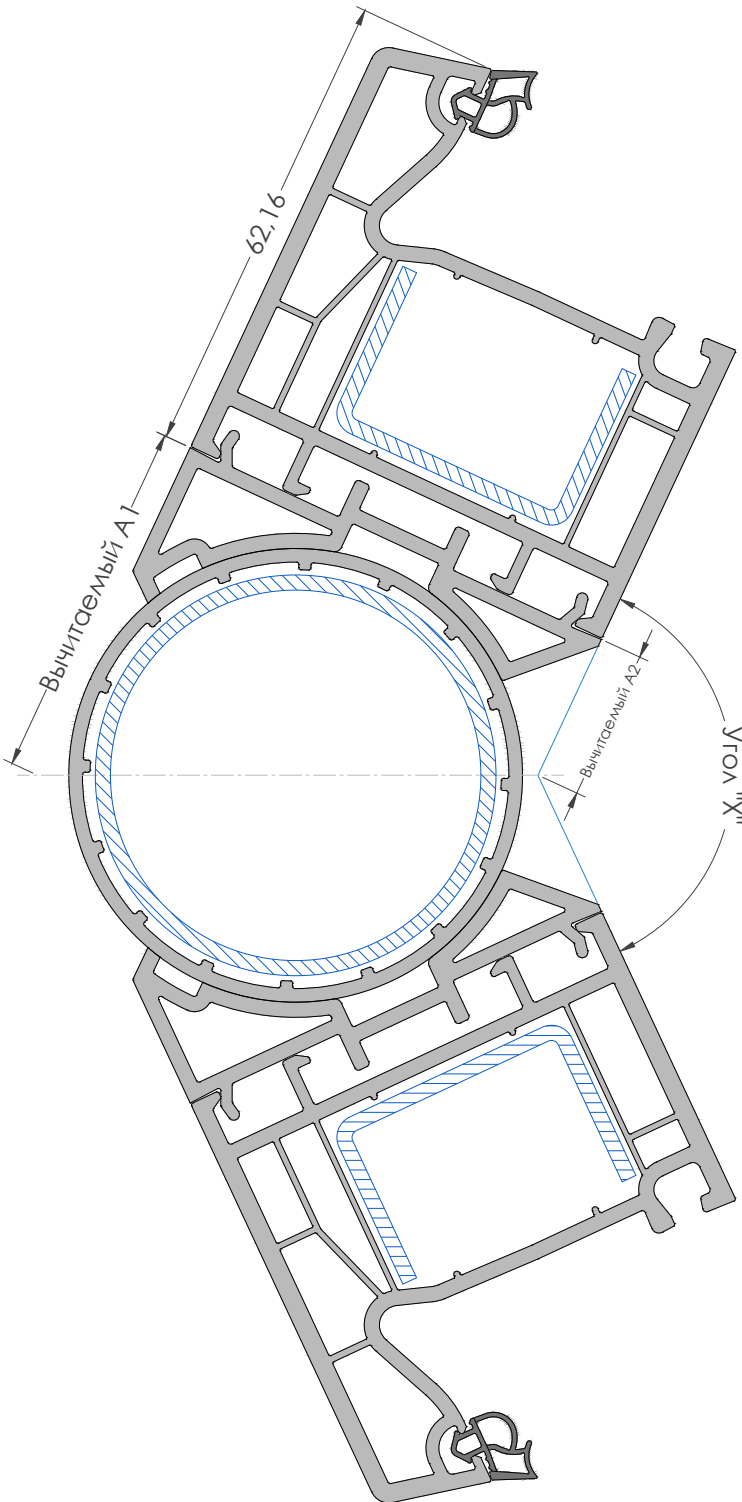
Соединитель рамный  
Арт. 6011



Соединитель рамный  
Арт. 6012

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

### УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2	Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2
90°	64,4 mm	4,4 mm	140°	44,7 mm	22,8 mm
95°	61,8 mm	6,8 mm	145°	43,2 mm	24,2 mm
100°	59,4 mm	9 mm	150°	41,7 mm	25,6 mm
105°	57,1 mm	11,1 mm	155°	40,3 mm	27 mm
110°	55 mm	13 mm	160°	38,9 mm	28,3 mm
115°	53,1 mm	14,9 mm	165°	37,5 mm	29,6 mm
120°	51,3 mm	16,6 mm	170°	36,1 mm	30,9 mm
125°	49,5 mm	18,2 mm	175°	34,7 mm	32,1 mm
130°	47,8 mm	19,9 mm	180°	33,4 mm	33,4 mm
135°	46,2 mm	21,4 mm			

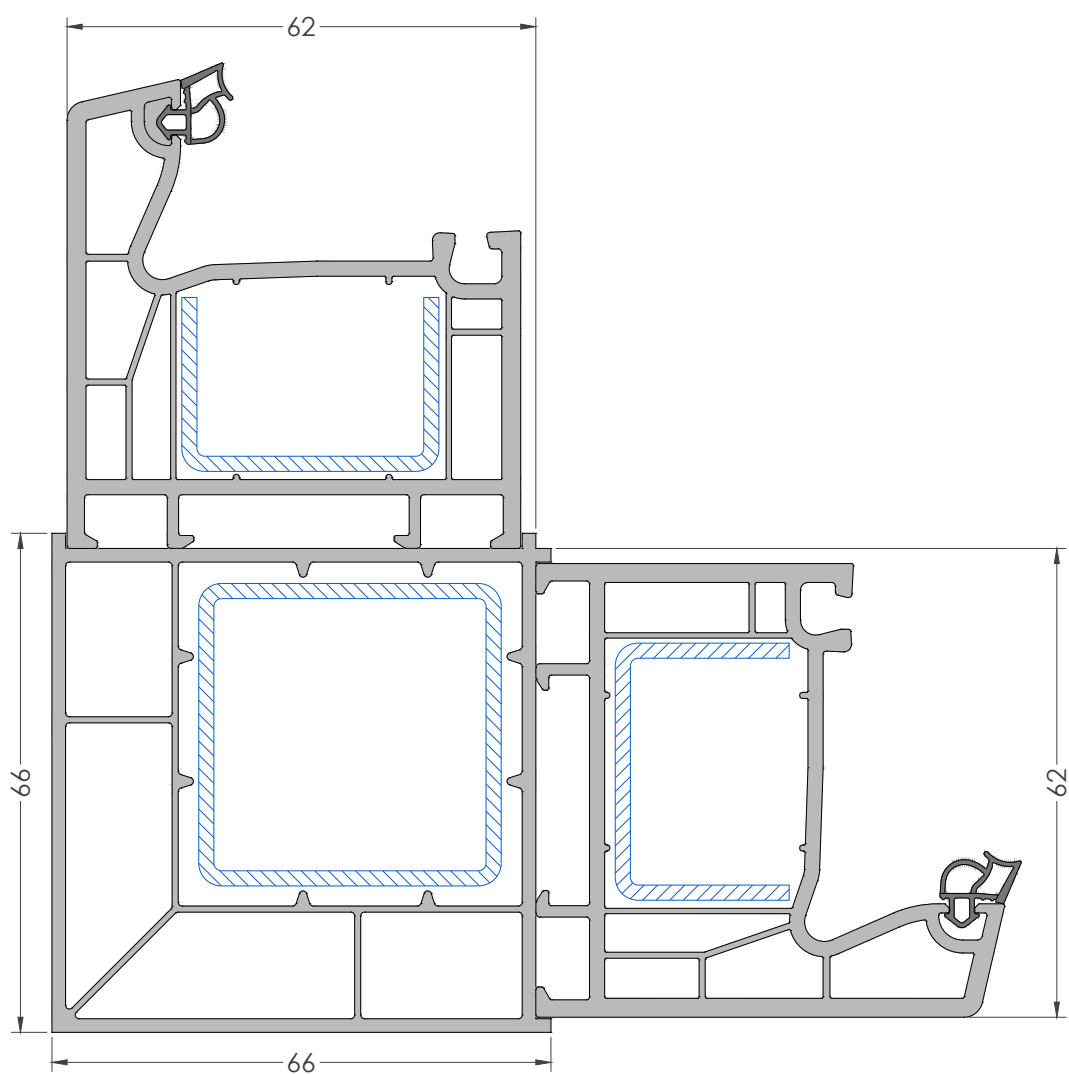
Труба Ø60  
Арт. 6006

Арт. 6101  
Рама

Адаптер к трубе  
Арт. 6007

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

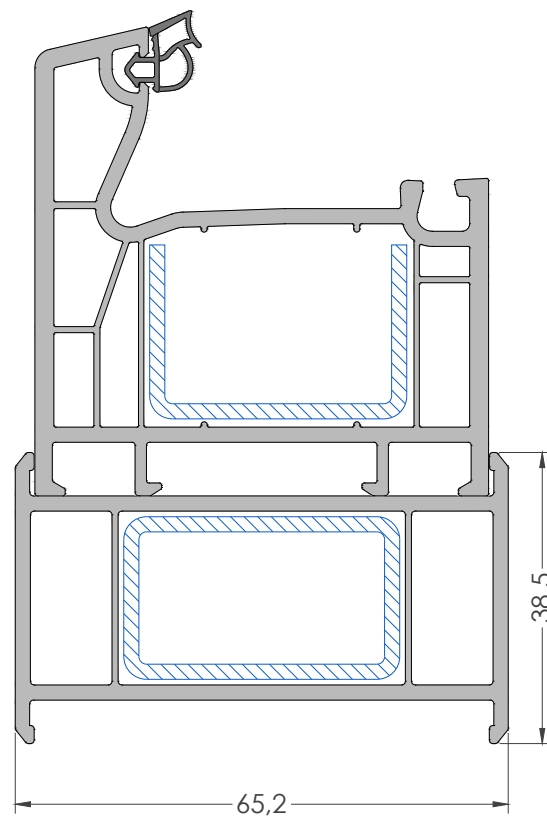


**УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Соединитель угловой 90°  
Арт. 6008

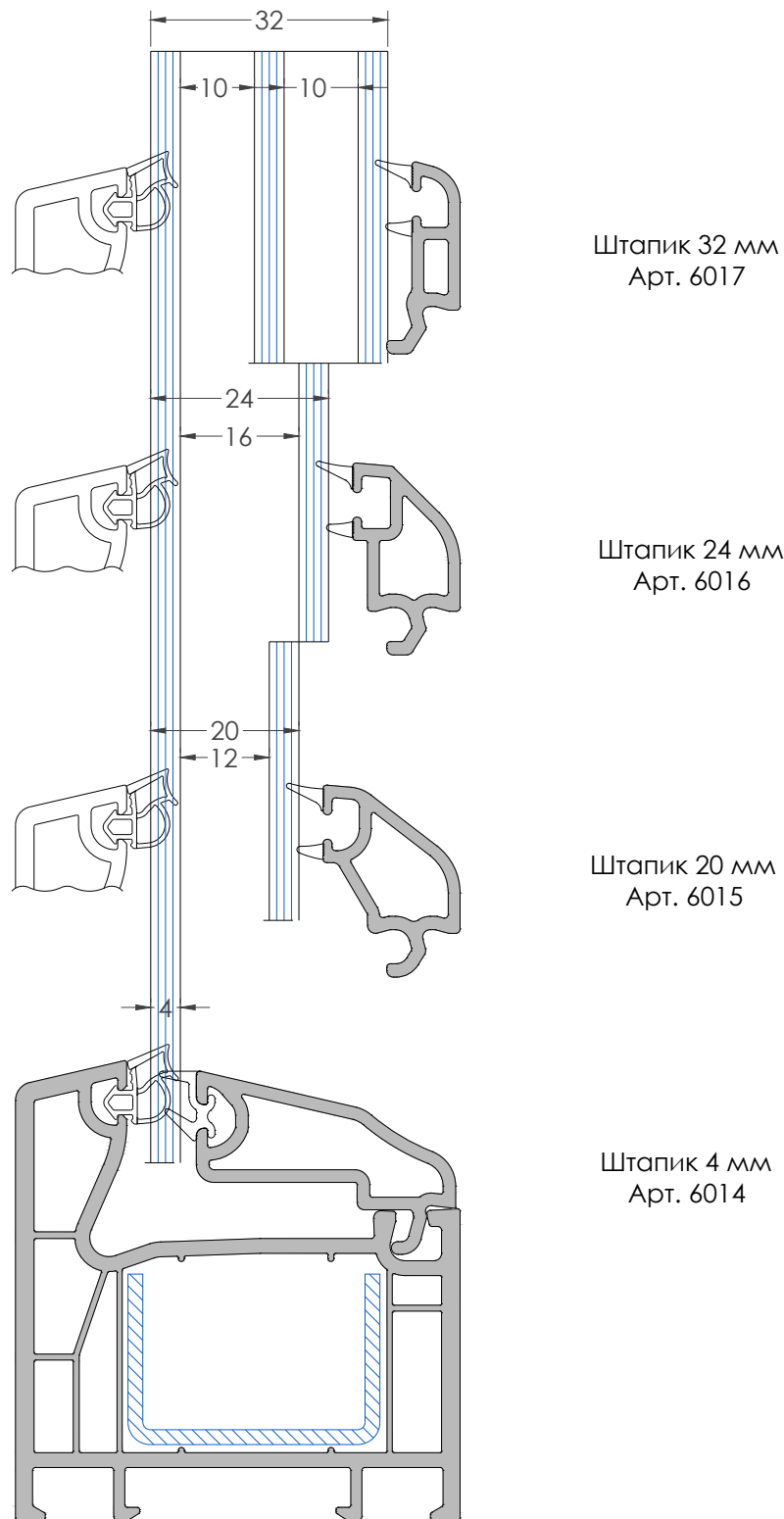
Арт. 6101  
Рама

### ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЯ



Арт. 6101  
Рама

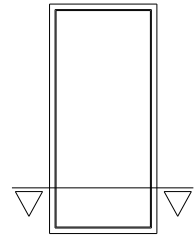
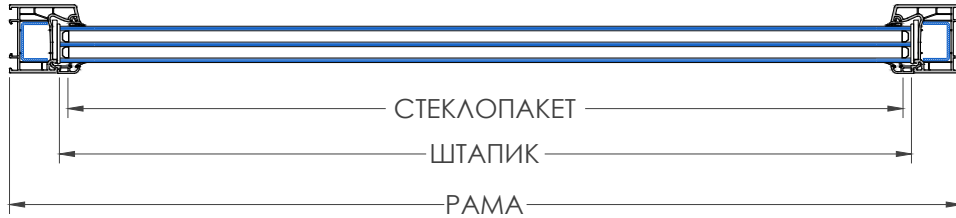
Расширитель 38,5 мм  
Арт. 6010

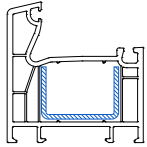


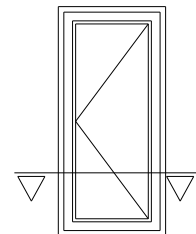
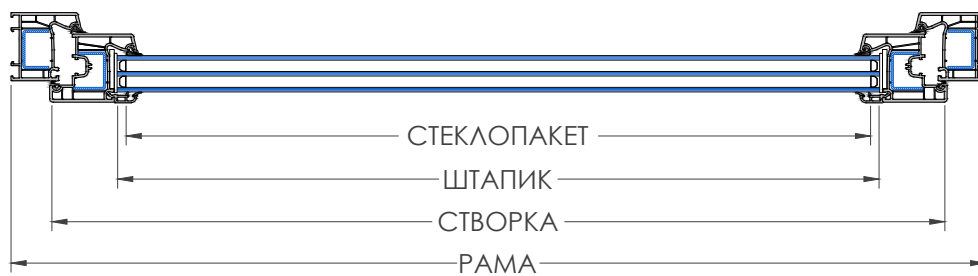
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

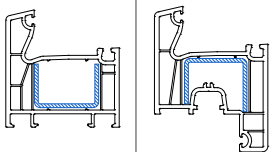
#### 4.7. Вычитаемые размеры: WUKO EVO

### РАЗРЕЗ ПРОФИЛЯ

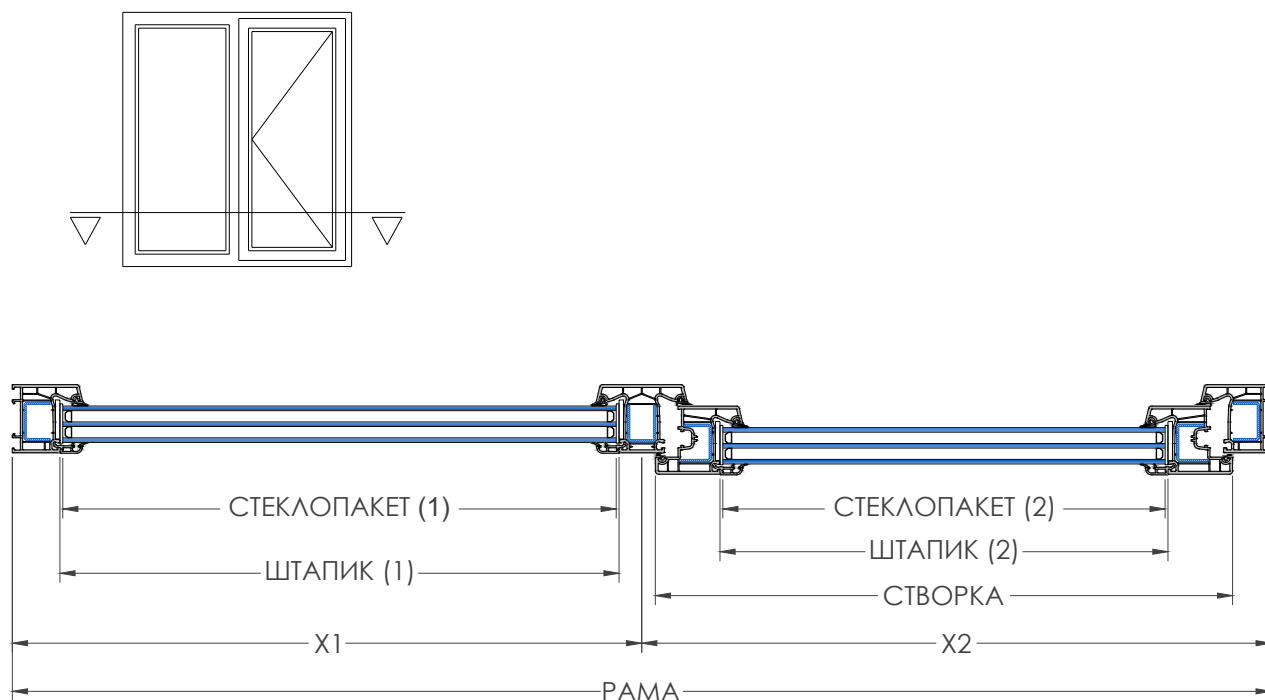


 ПРОФИЛЬ РАМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
	РАМА	РАМА + 6мм	РАМА + 6мм
	ШТАПИК	РАМА - 84мм	РАМА - 84мм
	СТЕКЛОПАКЕТ	РАМА - 99мм	РАМА - 99мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 120мм	РАМА - 120мм

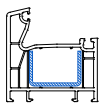
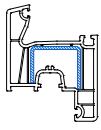


 ПРОФИЛЬ РАМЫ      ПРОФИЛЬ СТВОРКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
	РАМА	РАМА + 6мм	РАМА + 6мм
	СТВОРКА	РАМА - 66мм	РАМА - 66мм
	ШТАПИК	РАМА - 188мм	РАМА - 188мм
	СТЕКЛОПАКЕТ	РАМА - 203мм	РАМА - 203мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 125мм	РАМА - 125мм
	МЕТАЛЛ НА СТВОРКУ	РАМА - 220мм	РАМА - 220мм

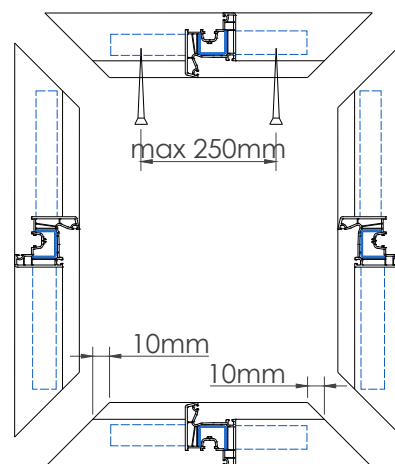
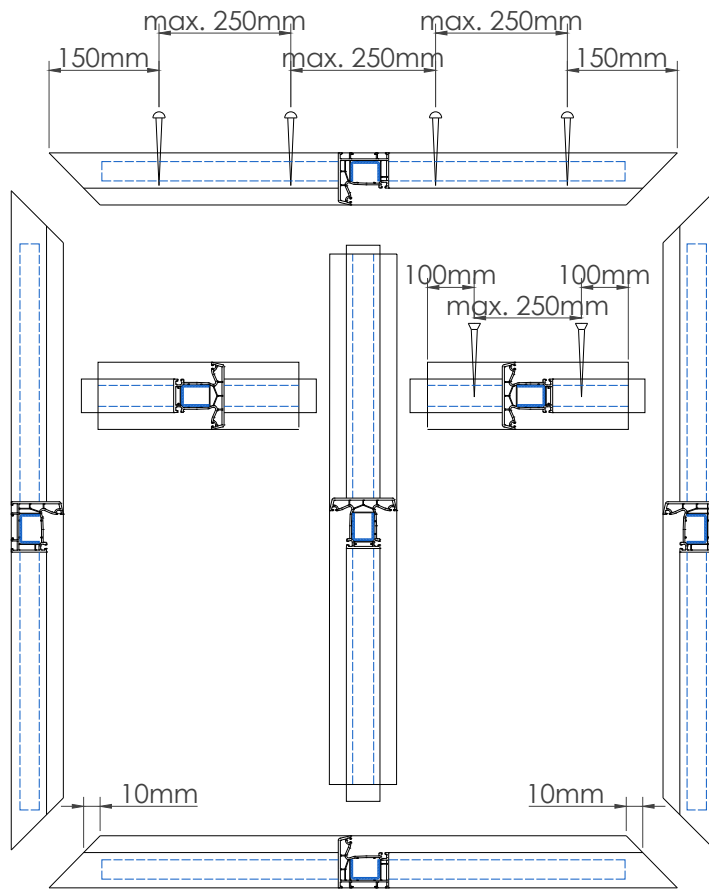
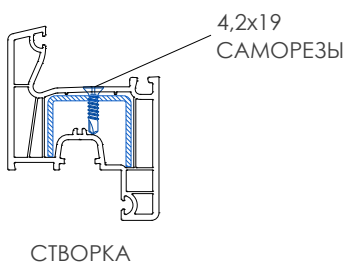
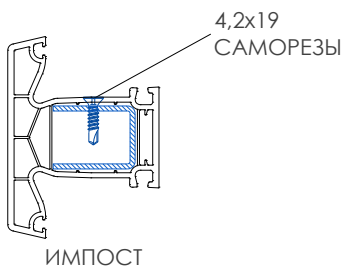
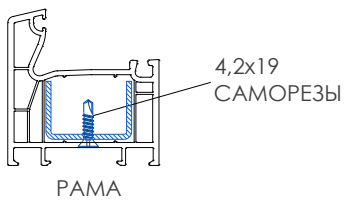
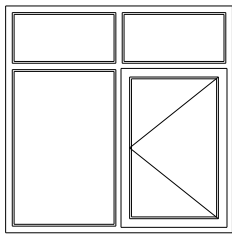
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



### РАЗРЕЗ ПРОФИЛЯ

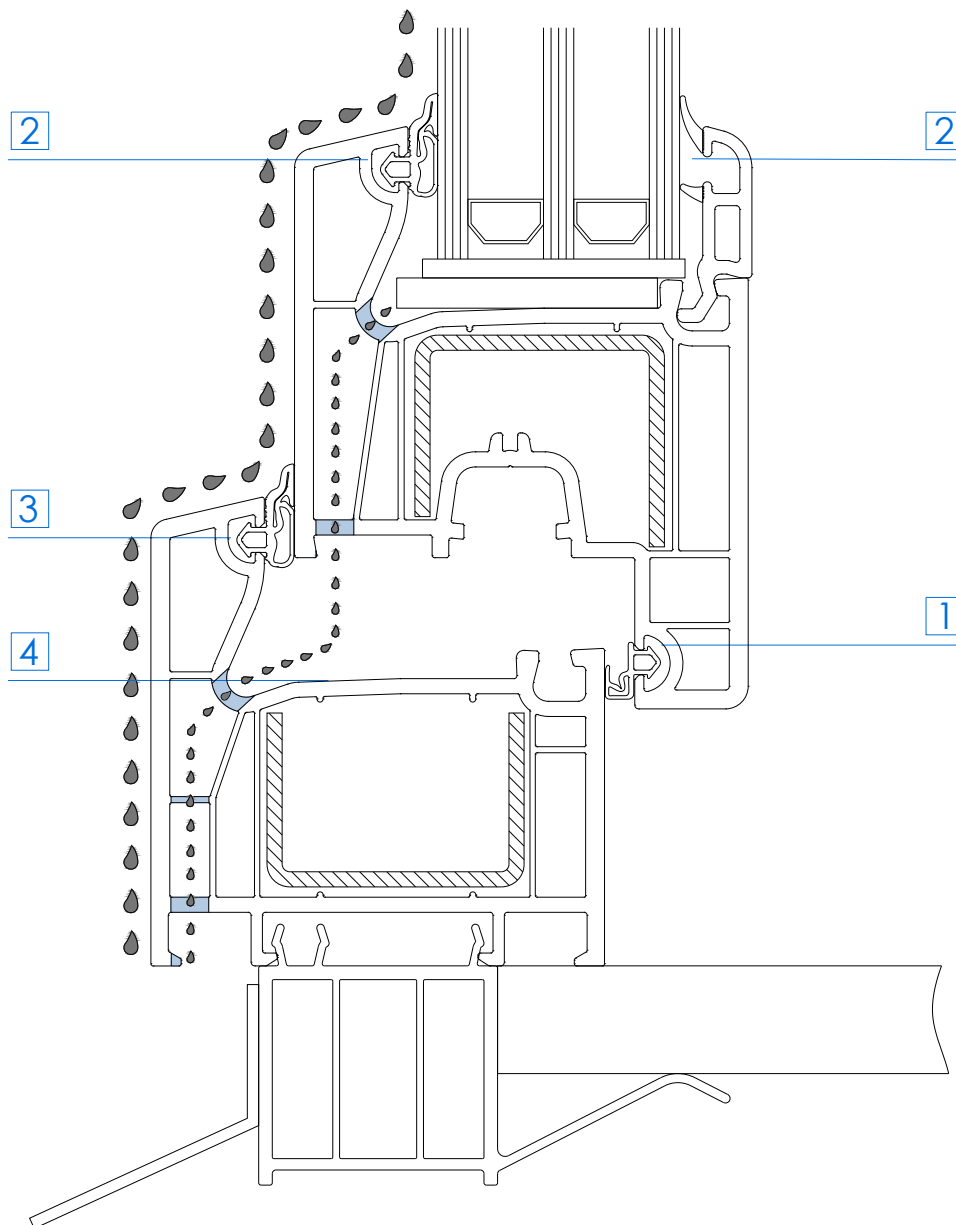
	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
 РАМА	РАМА	РАМА + 6 мм	РАМА + 6 мм
 СТВОРКА	СТВОРКА	X2 - 41мм	РАМА - 66 мм
	ИМПОСТ	---	РАМА - 82 мм
	ШТАПИК (1)	X1 - 63мм	РАМА - 88 мм
	ШТАПИК (2)	X1 - 163мм	РАМА - 188 мм
	СТЕКЛОПАКЕТ (1)	X1 - 78мм	РАМА - 103 мм
	СТЕКЛОПАКЕТ (2)	X2 - 178мм	РАМА - 203 мм
	МЕТАЛЛ НА ШИРОКИЙ ИМПОСТ	---	РАМА - 110 мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 120мм	РАМА - 120 мм
	МЕТАЛЛ НА СТВОРКУ	X2 - 190мм	РАМА - 220 мм

#### 4.8. Армирование: WUKO EVO



#### ПРИМЕЧАНИЕ

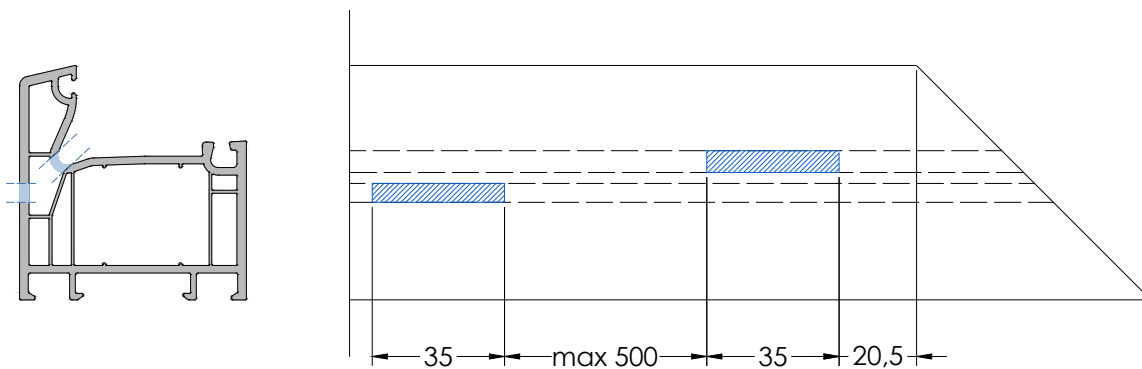
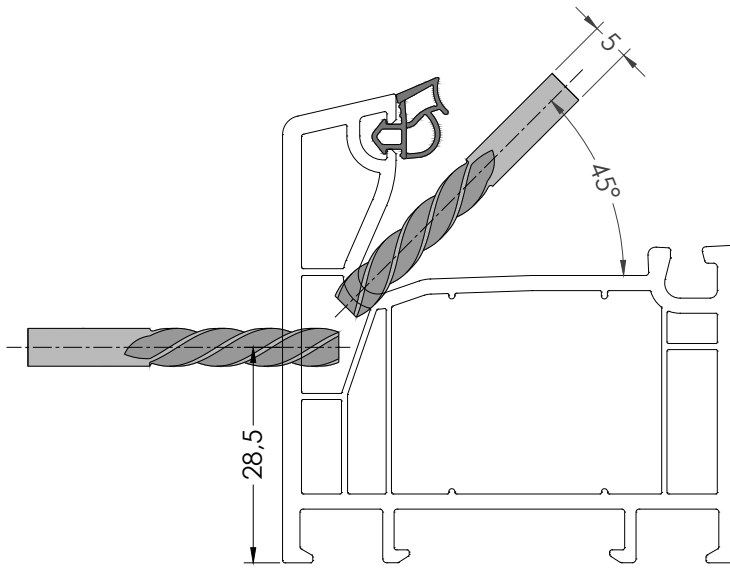
1. МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ ПО УКАЗАНОМУ РАЗМЕРУ
2. ИМПОСТ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ СТЕКЛА
3. СТВОРКА ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
4. МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ ЦЕЛЫМ



- 1 Внутреннее многофункциональное уплотнение гарантирует высокую воздухопроницаемость.
- 2 Нагрузки, действующие при зажатии стеклопакета, равномерно распределены по внутреннему и внешнему уплотнителям. За счет этого остекление идеально сбалансировано.
- 3 Внешнее многофункциональное уплотнение при сжатии образует большую площадь контакта, способную обеспечить высокую герметичность притворов даже при не точной сборке окна.
- 4 Наклонная поверхность дренажной зоны обеспечивает свободный сток воды.

Выполнение отвода воды на раме:

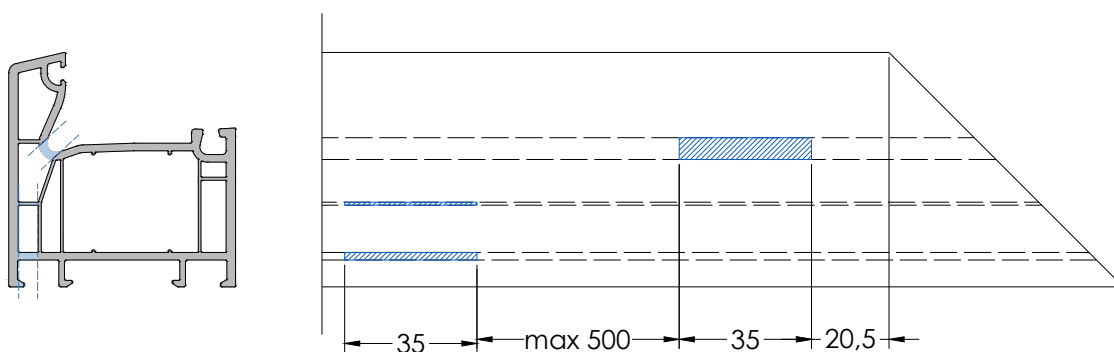
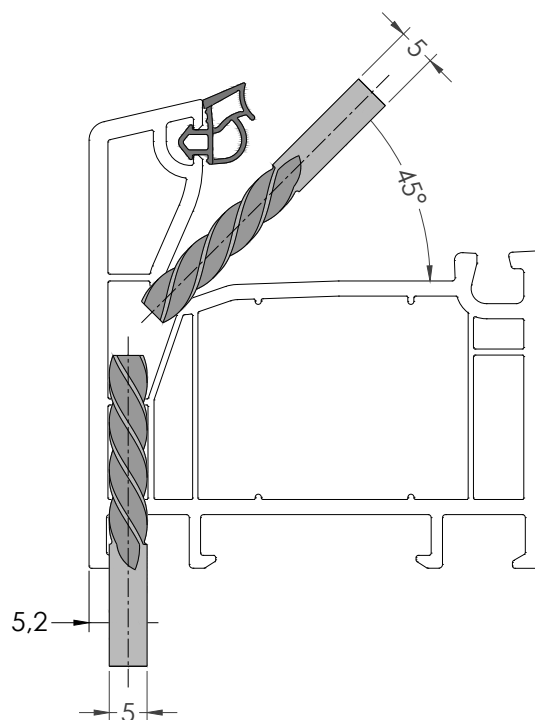
Вариант 1:





Выполнение отвода воды на раме:

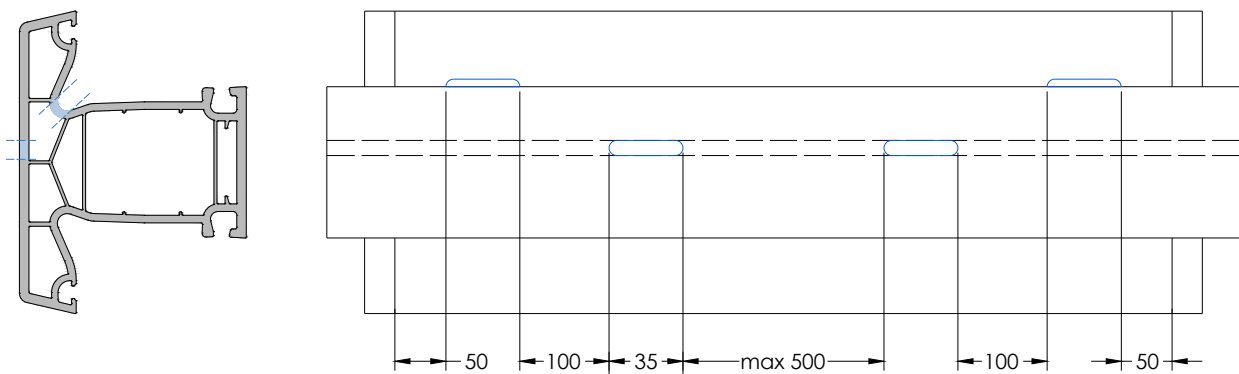
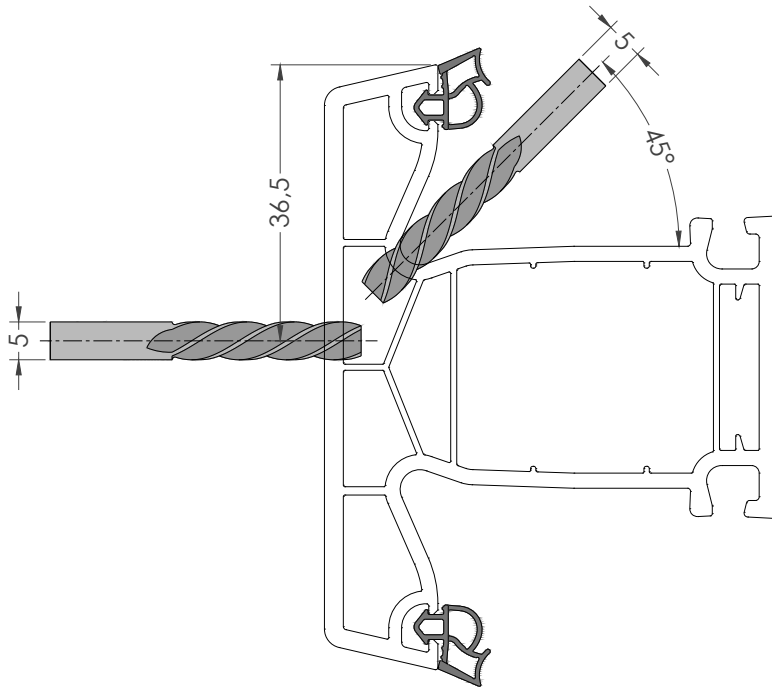
Вариант 2:



4.9. Отвод воды и вентиляция: WUKO EVO

Выполнение отвода воды на Импосте:

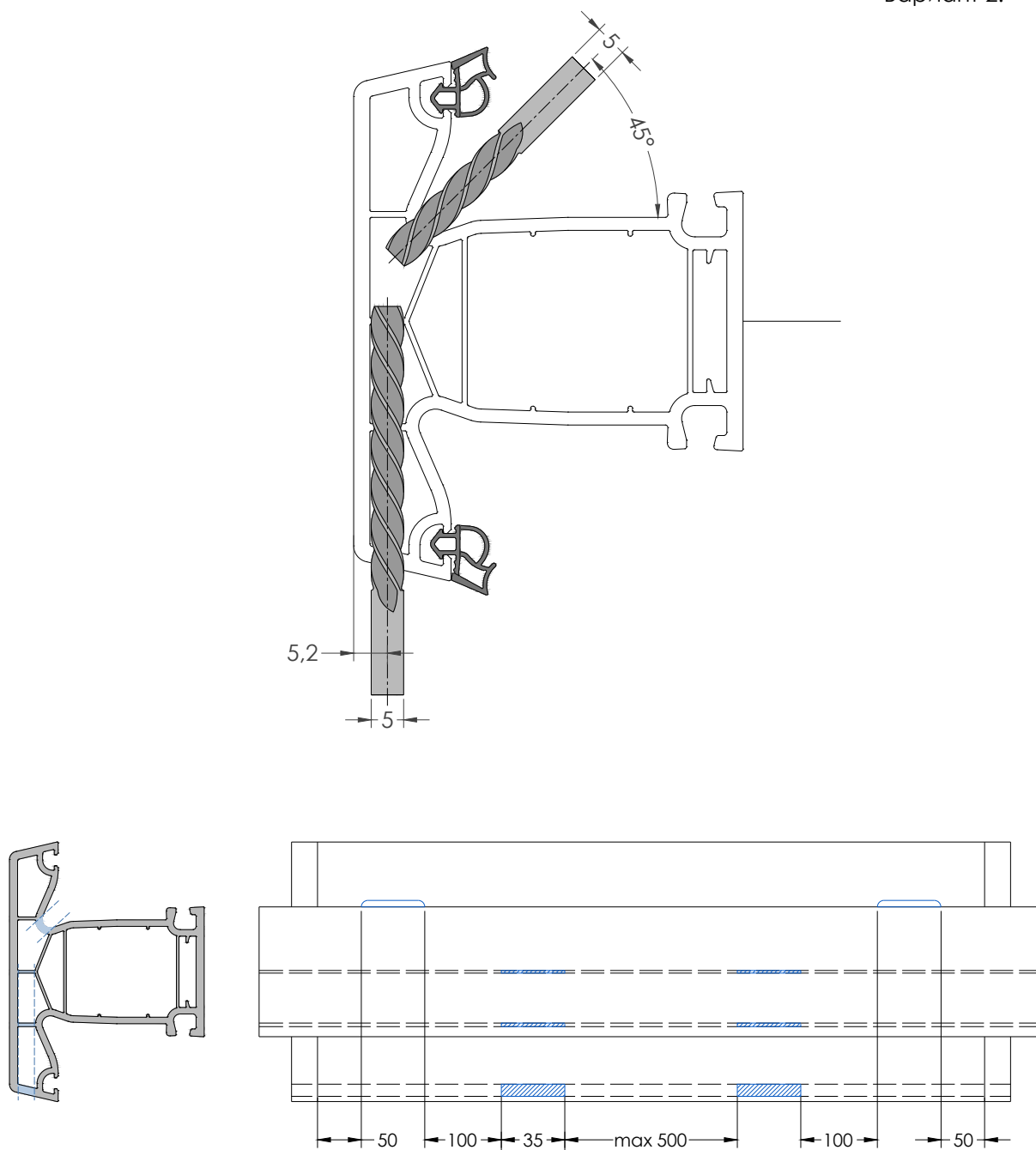
Вариант 1:



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

Выполнение отвода воды на Импосте:

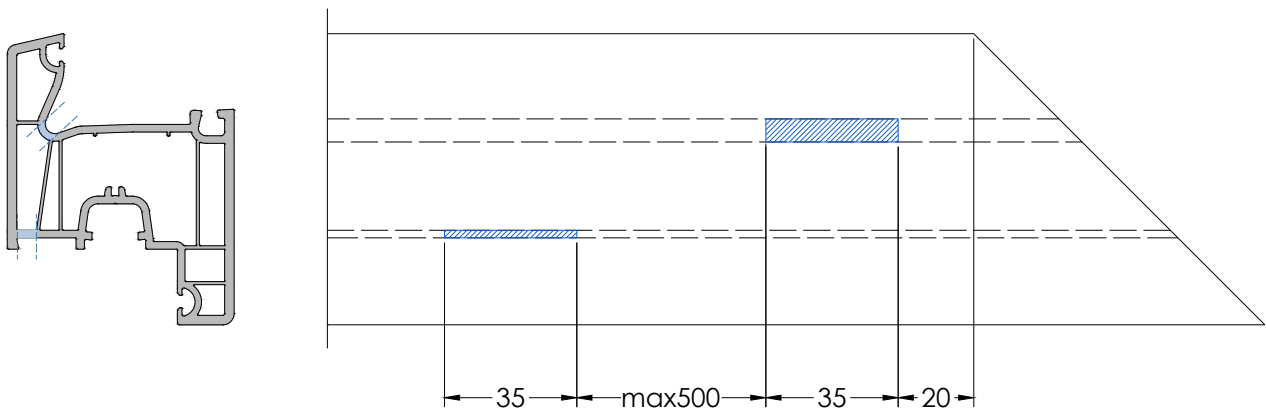
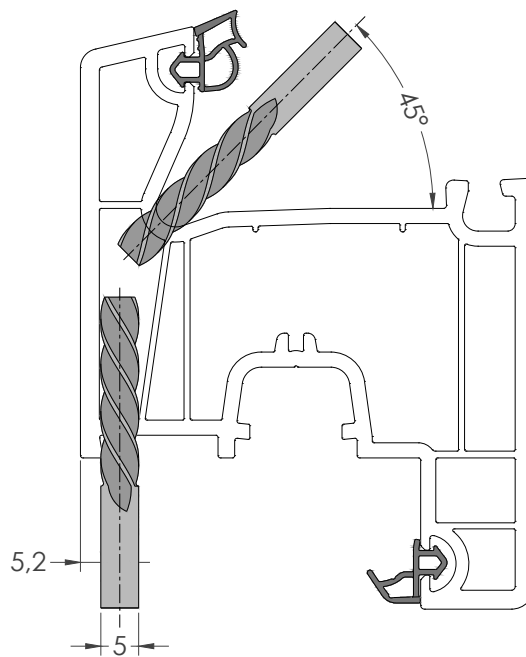
Вариант 2:



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

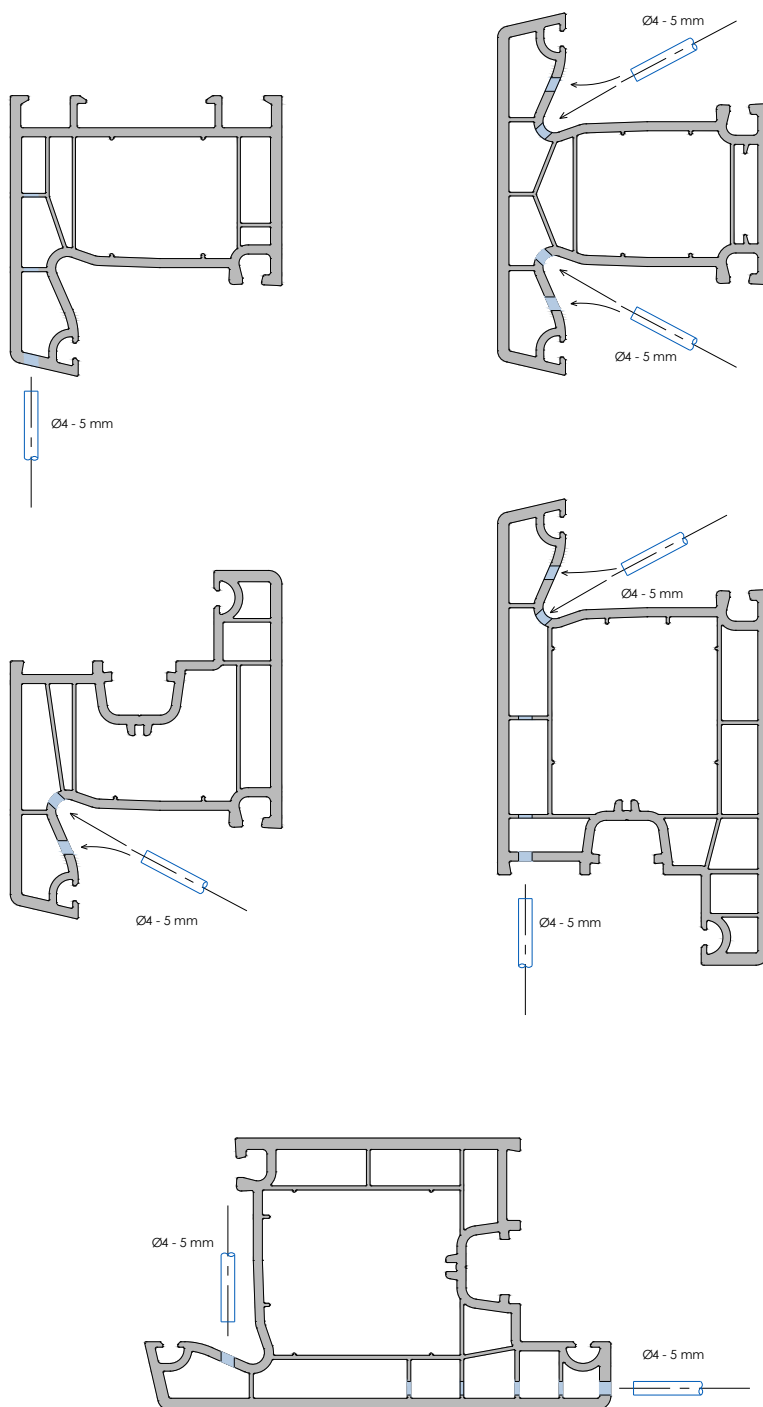
4.9. Отвод воды и вентиляция: WUKO EVO

Выполнение отвода воды на створке:

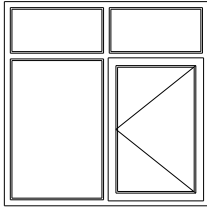


Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

## Выполнение вентиляции :



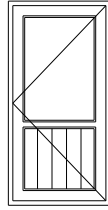
**ПОДГОТОВКА ПРОФИЛЯ  
(УСТАНОВКА РУЧКИ И ШПИНГАЛЕТА НА СТВОРКУ)**



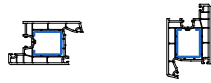
ВИД ОКНА



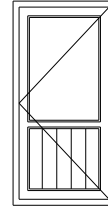
ОКОННАЯ СТВОРКА



ВИД ДВЕРИ ВНУТРЕННЕГО  
ОТКРЫВАНИЯ



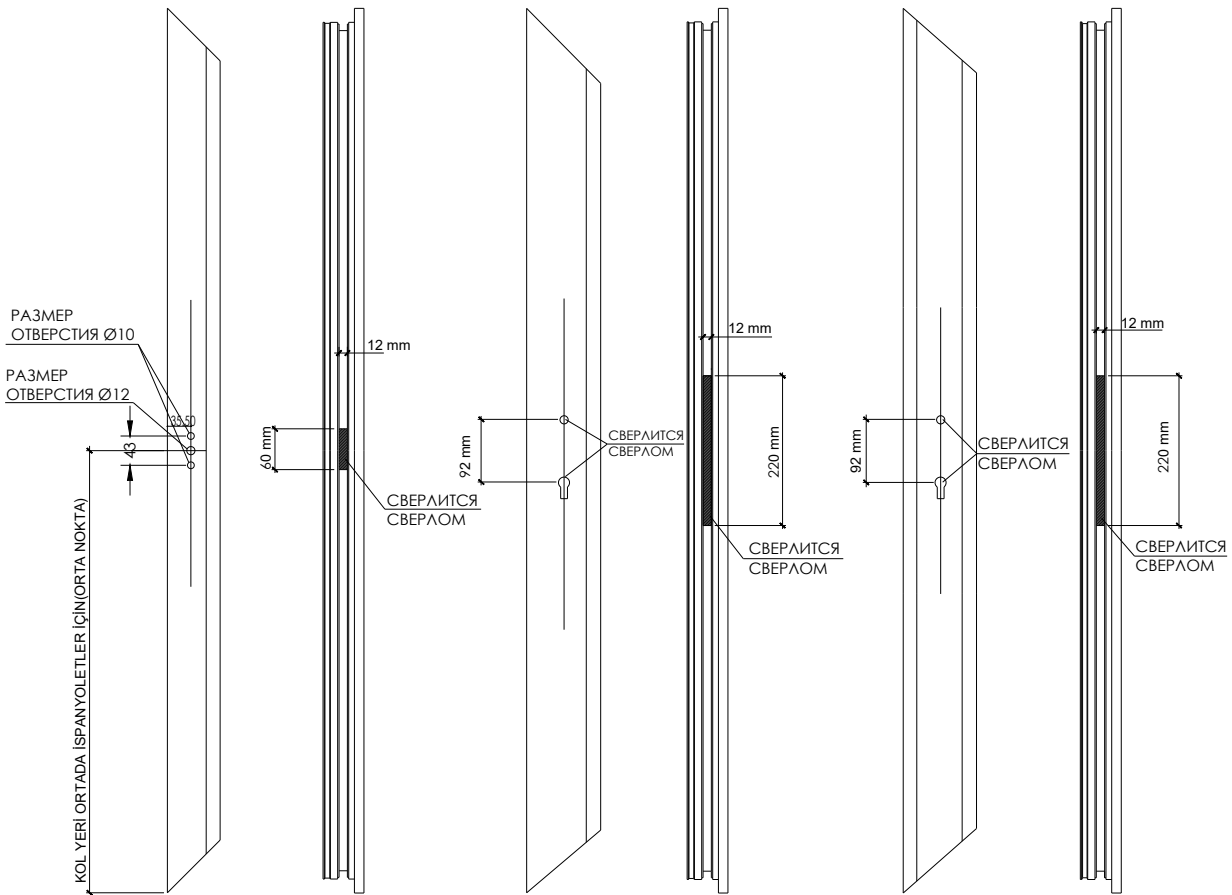
ДВЕРНАЯ СТВОРКА



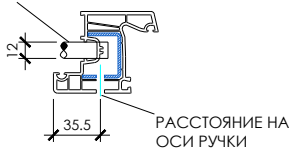
ВИД ДВЕРИ НАРУЖНОГО  
ОТКРЫВАНИЯ



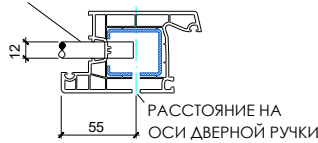
ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ



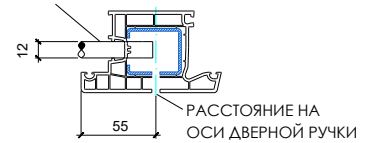
ОТВЕРСТИЕ ШПИНГАЛЕТА 12 мм

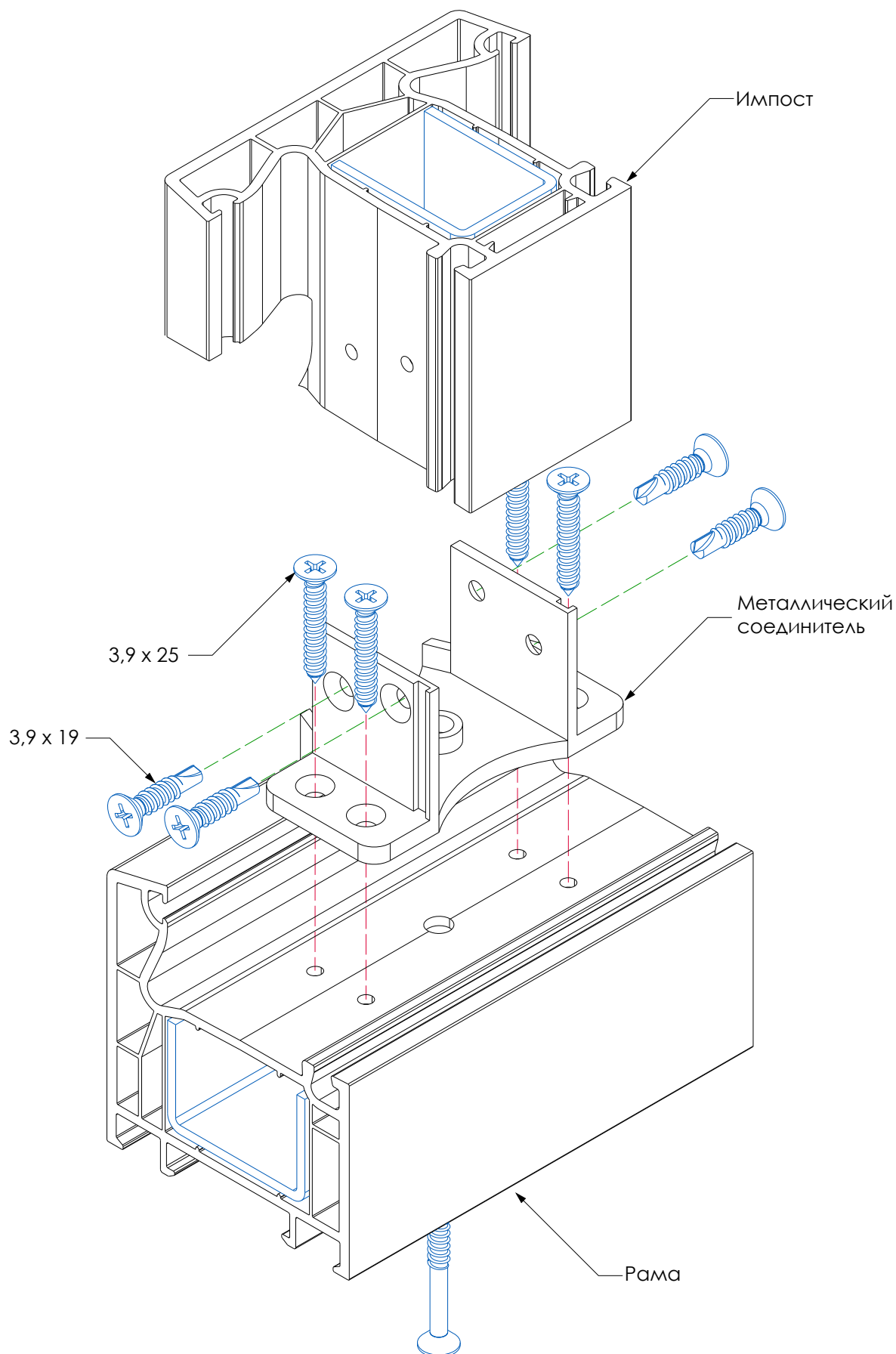


ОТВЕРСТИЕ ШПИНГАЛЕТА 12 мм



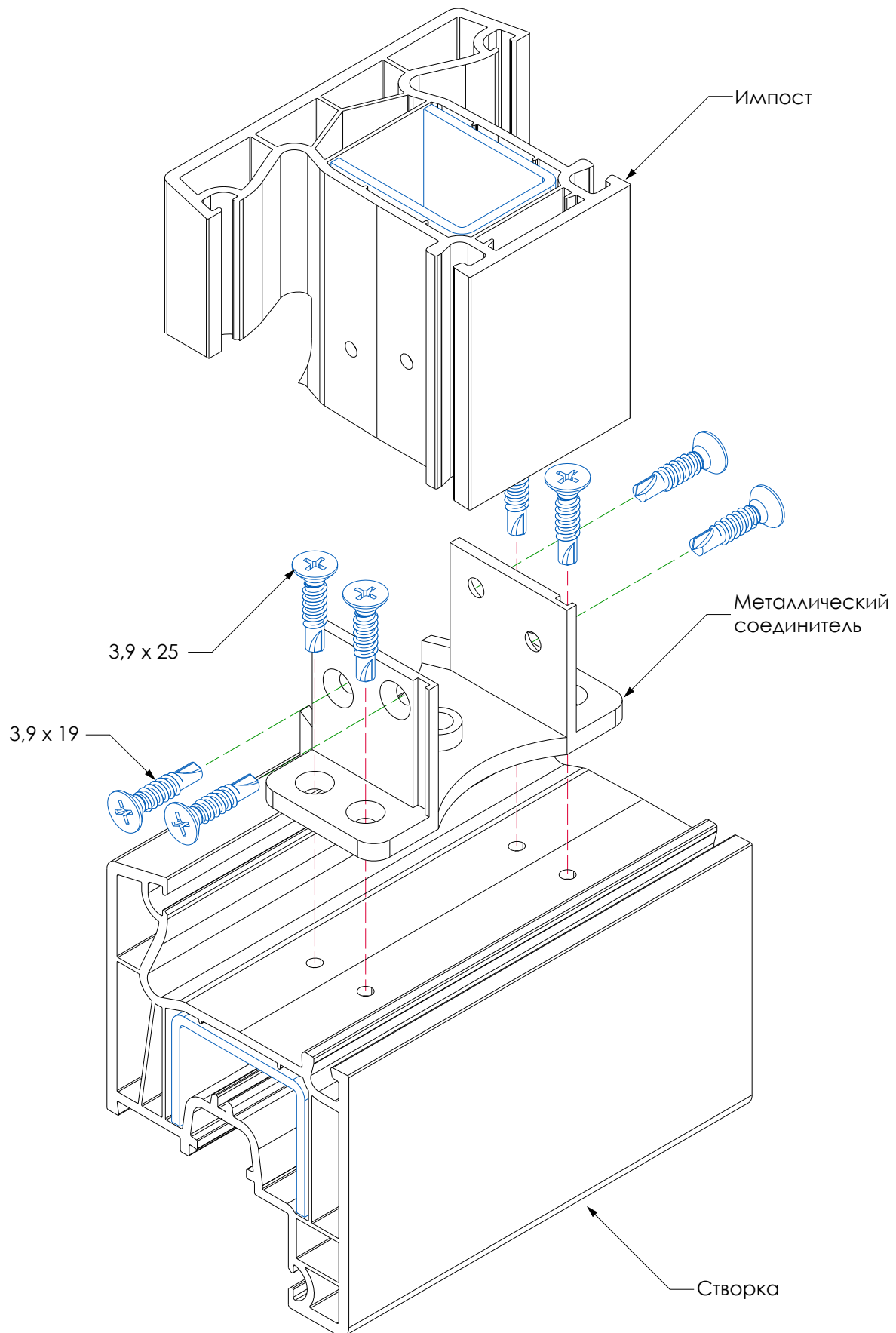
ОТВЕРСТИЕ ШПИНГАЛЕТА 12 мм





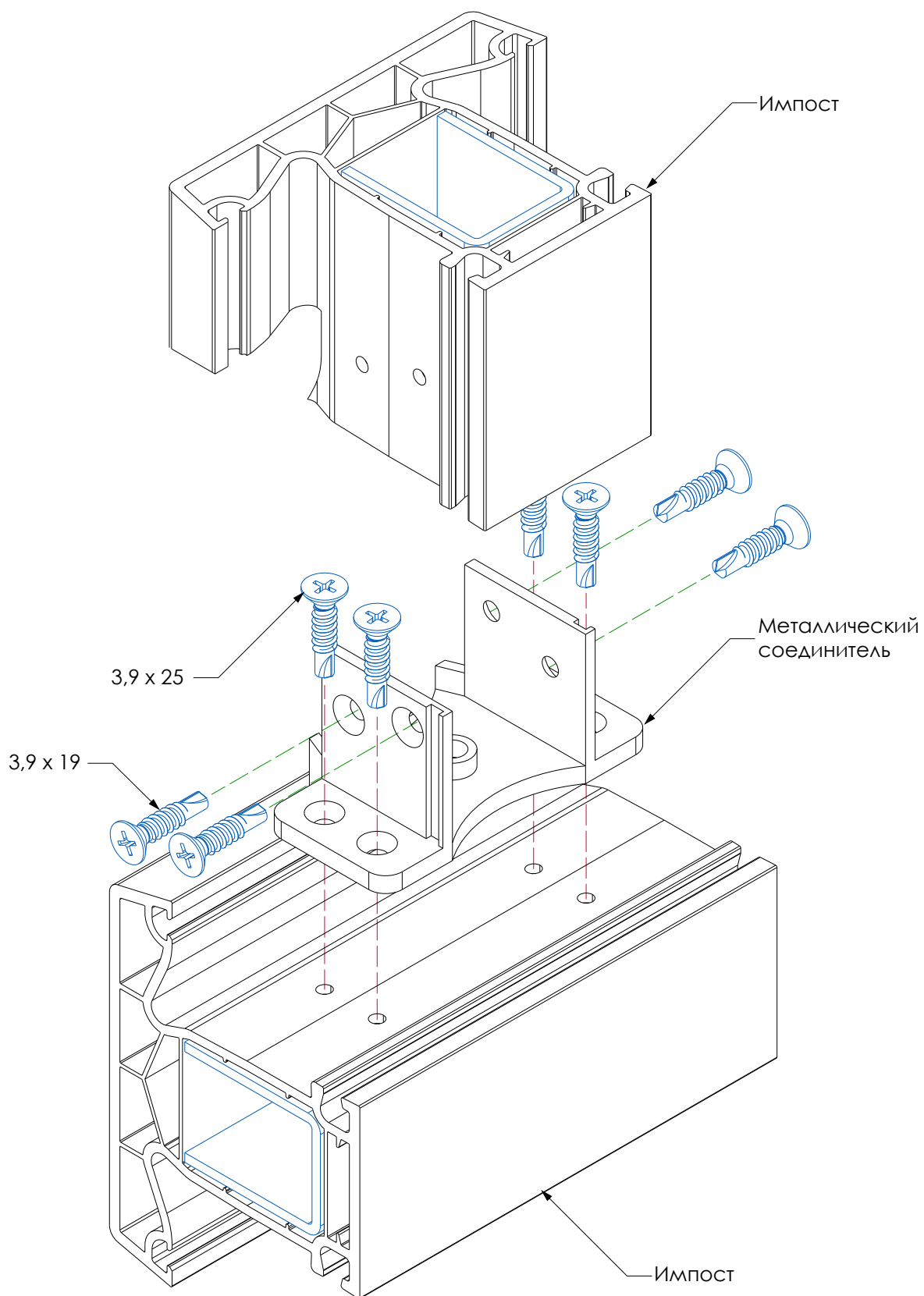
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

4.11. Механические соединения: WUKO EVO



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99





Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

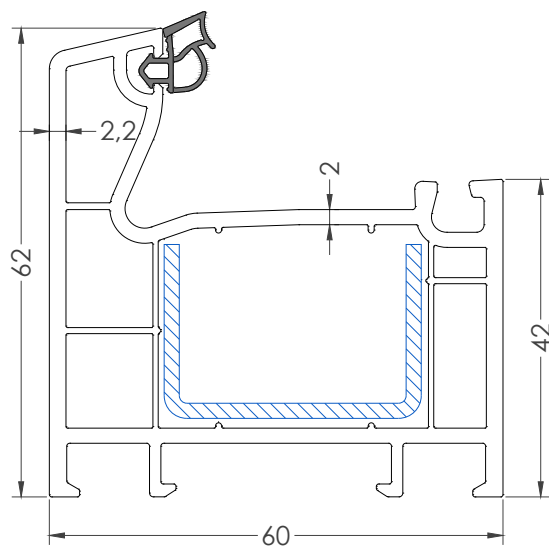
*Lead Free*

3 | камерный  
профиль

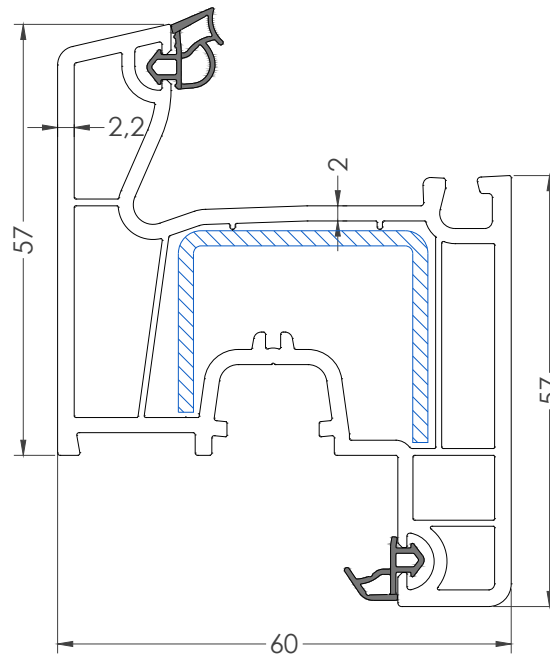
**KAVI**



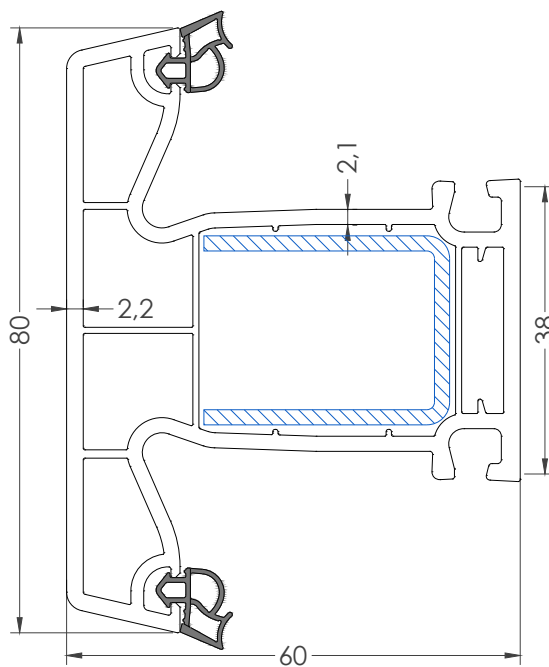
## ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



Рама 62.5 мм  
Арт. 6001

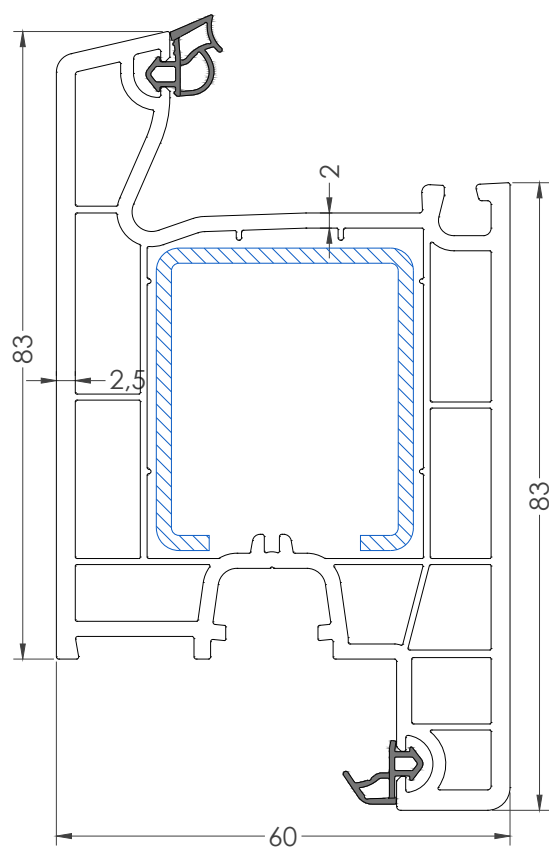


Створка 56.5 мм  
Арт. 6002

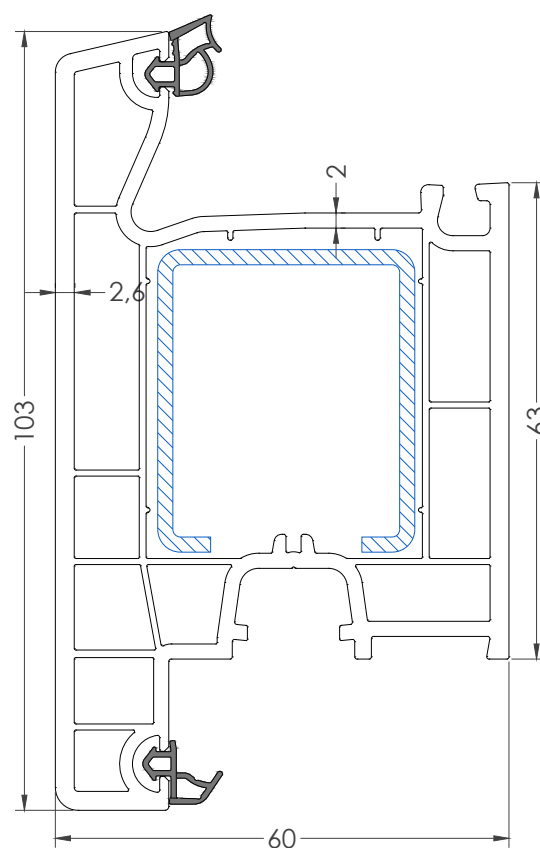


Импост 75 мм  
Арт. 6003

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

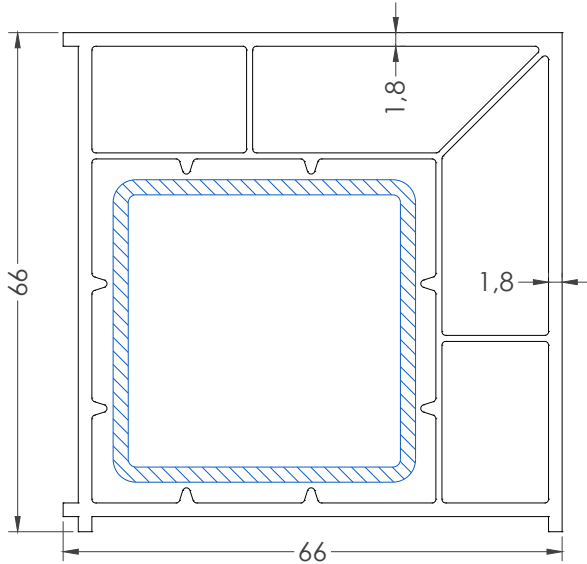


Дверная створка 83 мм  
(Z-type)  
Арт. 6004

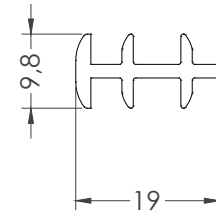


Дверная створка 103 мм  
(T-type)  
Арт. 6005

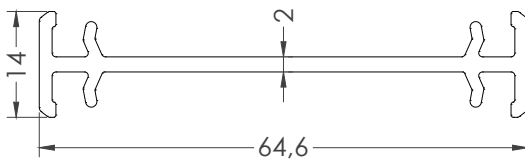
## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



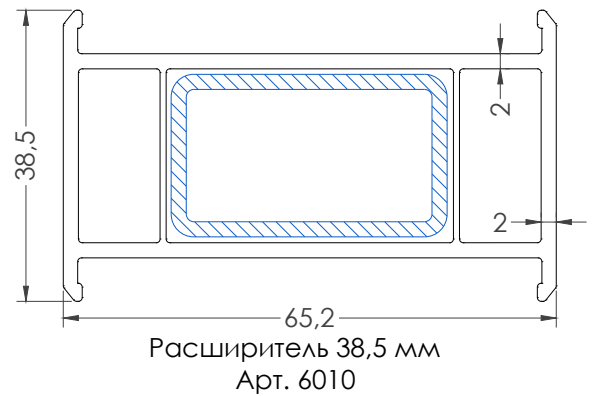
Соединитель угловой 90°  
Арт. 6008



Соединитель рамный  
Арт. 6012

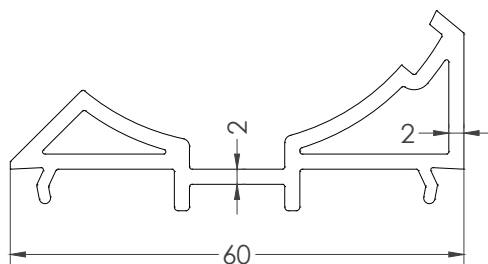


Соединитель рамный  
Арт. 6011

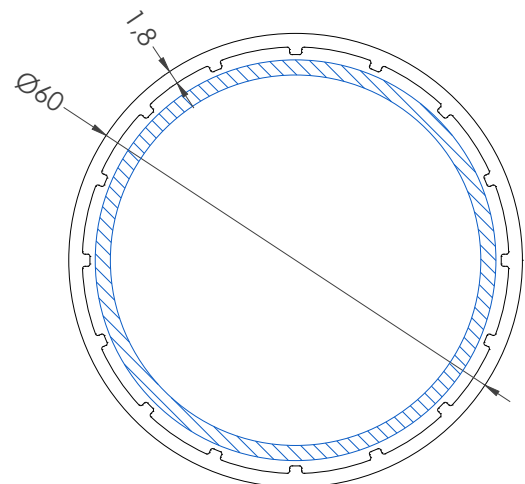


Расширитель 38,5 мм  
Арт. 6010

## УГЛОВОЙ ТРУБНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

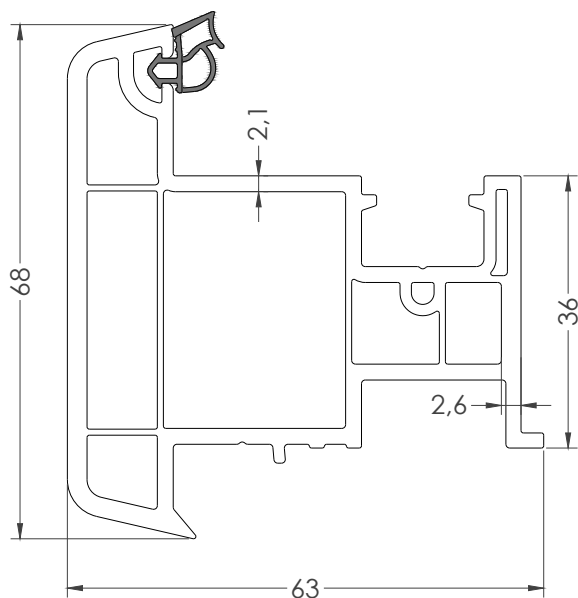


Адаптер к трубе  
Арт. 6007

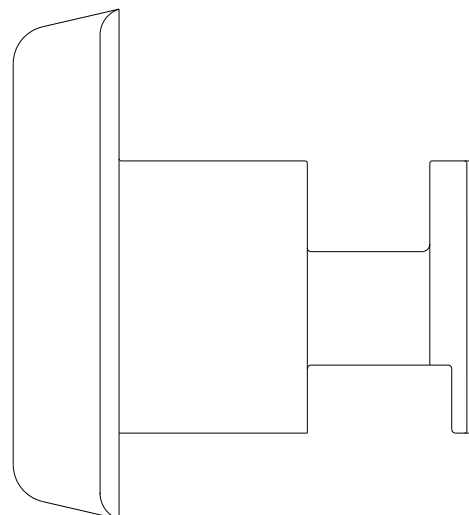


Труба Ø60  
Арт. 6006

### ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ

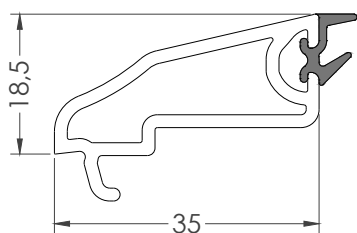


Штульп  
Арт. 6009

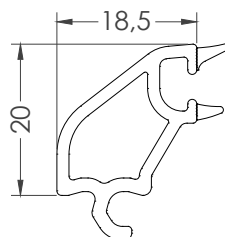


Крышка штульпа  
Арт. 6013

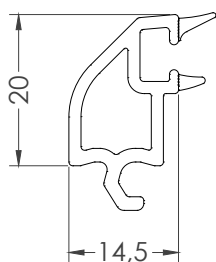
### ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



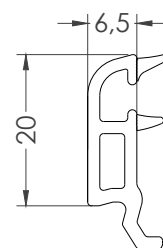
Штапик 4 мм  
Арт. 6014



Штапик 20 мм  
Арт. 6015

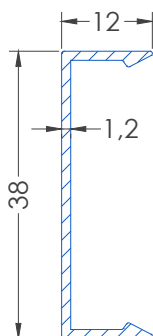


Штапик 24 мм  
Арт. 6016

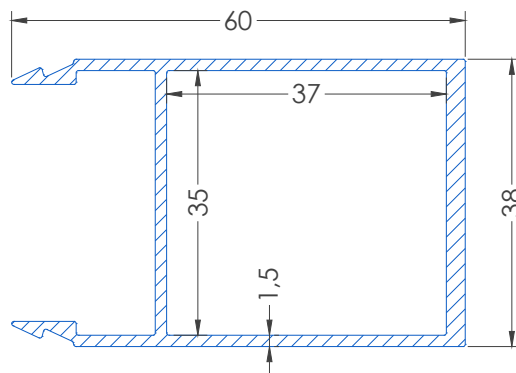


Штапик 32 мм  
Арт. 6017

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

**УСИЛИТЕЛЬ СТАТИЧЕСКИЙ**

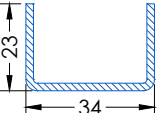
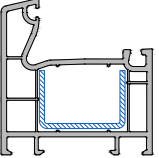
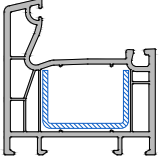
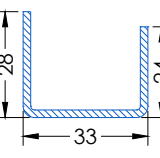
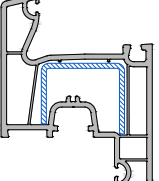
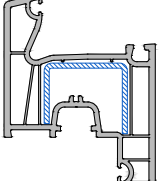
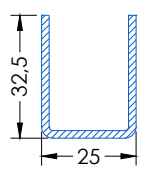
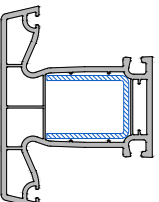
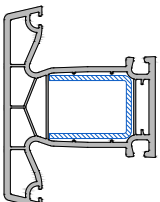
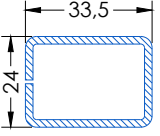
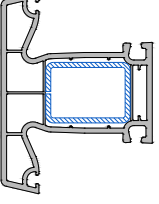
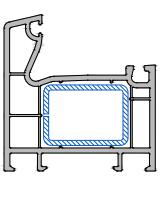
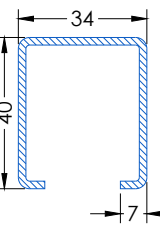
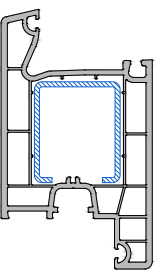
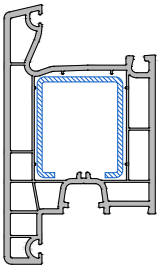
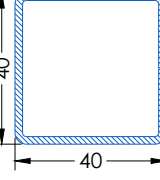
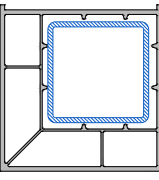
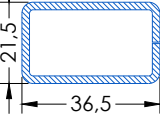
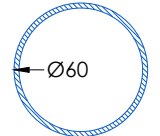
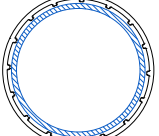
Накладка усилителя 12x38 мм  
Арт. 7016



Внешний усилитель 60x38 мм  
Арт. 7015  
 $I_x=7,36$   
 $I_y=14,4$

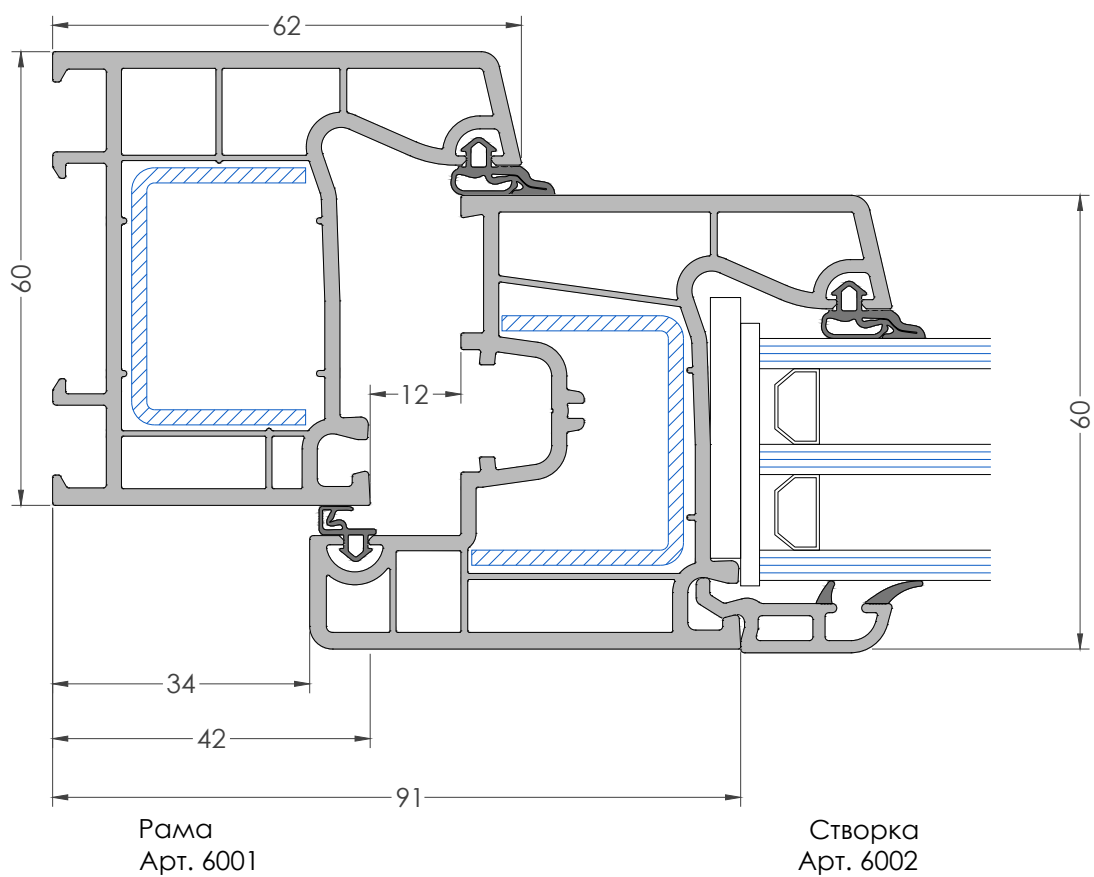


#### 4. Обзор системы: KAVI

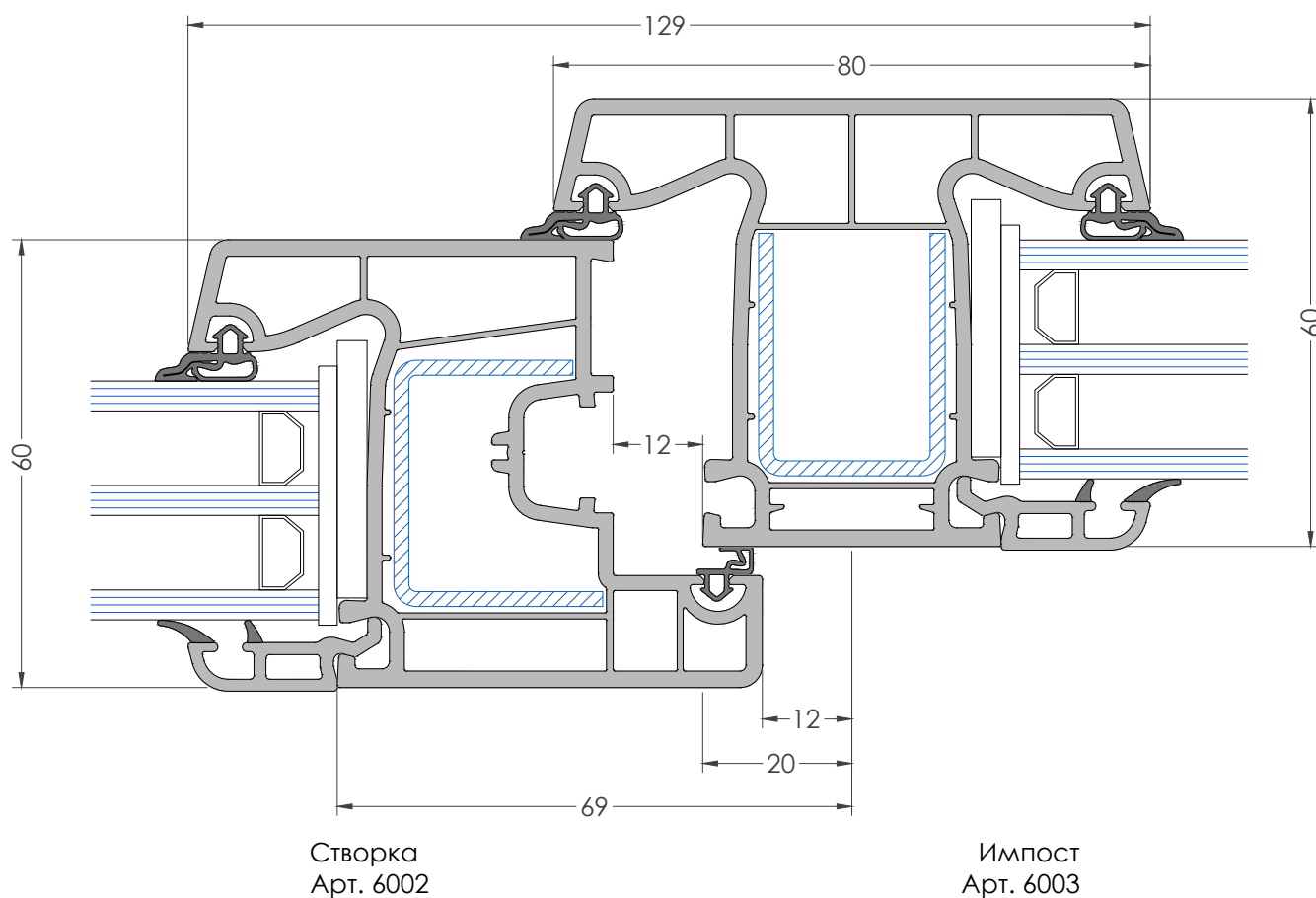
Армирующий профиль	Артикул	Толщина, мм	Момент инерции, см <sup>4</sup>	Вес, кг/м	Профили, в которых используется армирующий профиль		
	600110	1.2	$I_x=0.7$ $I_y=1.5$	0.75			
		1.5	$I_x=0.9$ $I_y=1.9$	0.93			
	600210	1.2	$I_x=0.7$ $I_y=1.5$	0.75			
		1.5	$I_x=0.9$ $I_y=1.9$	0.93			
	600310	1.2	$I_x=0.9$ $I_y=1.1$	0.75			
		1.5	$I_x=1.1$ $I_y=1.3$	0.93			
	700311	1.2	$I_x=1.17$ $I_y=1.9$	1.0			
		1.5	$I_x=1.42$ $I_y=2.35$	1.2			
	600410	1.5	$I_x=3.65$ $I_y=3.5$	1.24			
	600810	1.5	$I_x=5.5$ $I_y=5.5$	1.75			
	601010	1.2	$I_x=2.2$ $I_y=1.0$	1.0			
	600610	1.5	$I_x=8.0$ $I_y=8.0$	1.9			



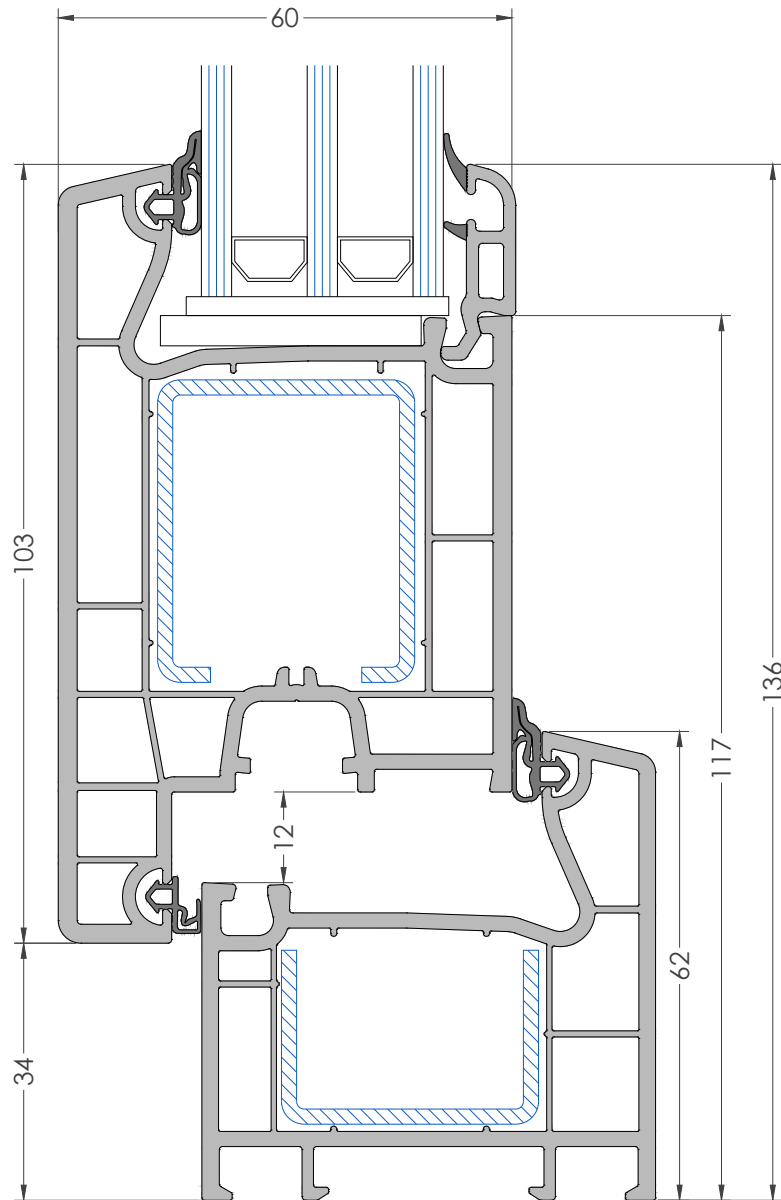
## КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СТВОРКА



КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ



КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
ОТКРЫТИЕ НАРУЖУ

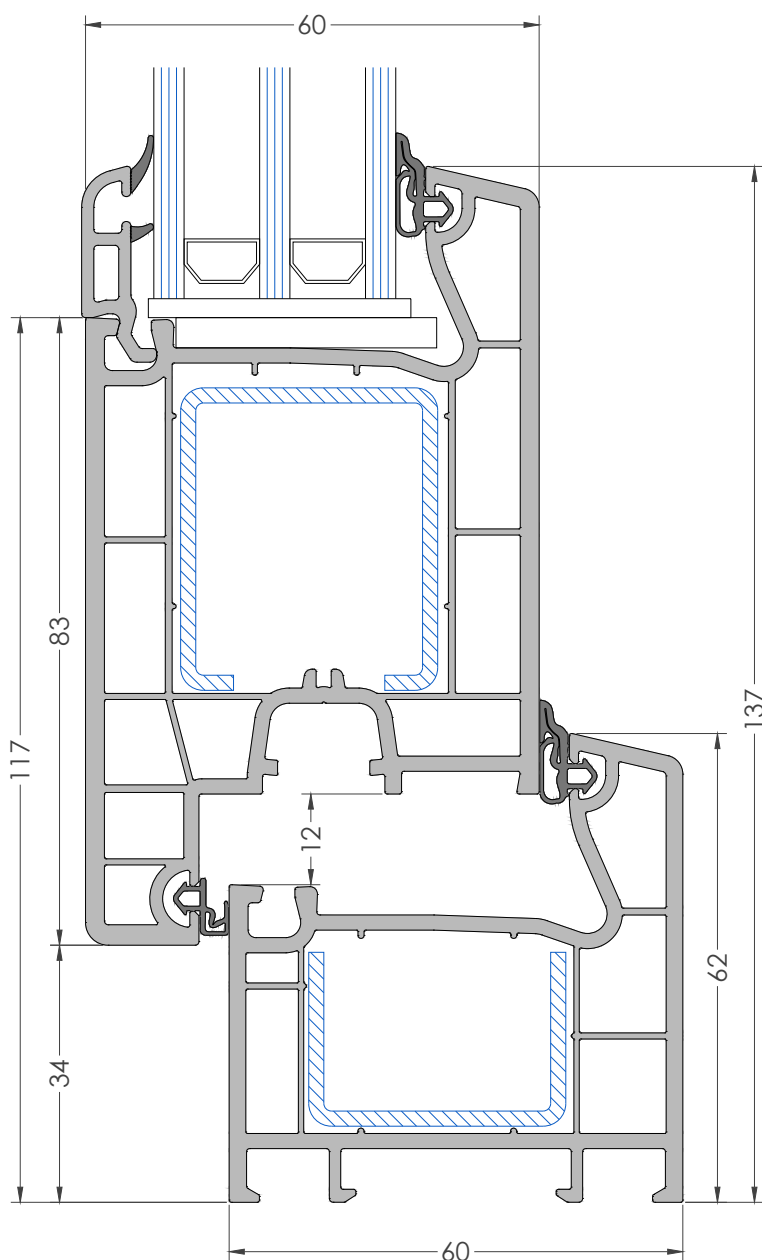


Рама  
Арт. 6001

Дверная створка 98.5 мм  
(T-type)  
Арт. 6005

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

КОМБИНАЦИЯ - РАМА/ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
ОТКРЫТИЕ ВОВНУТРЬ

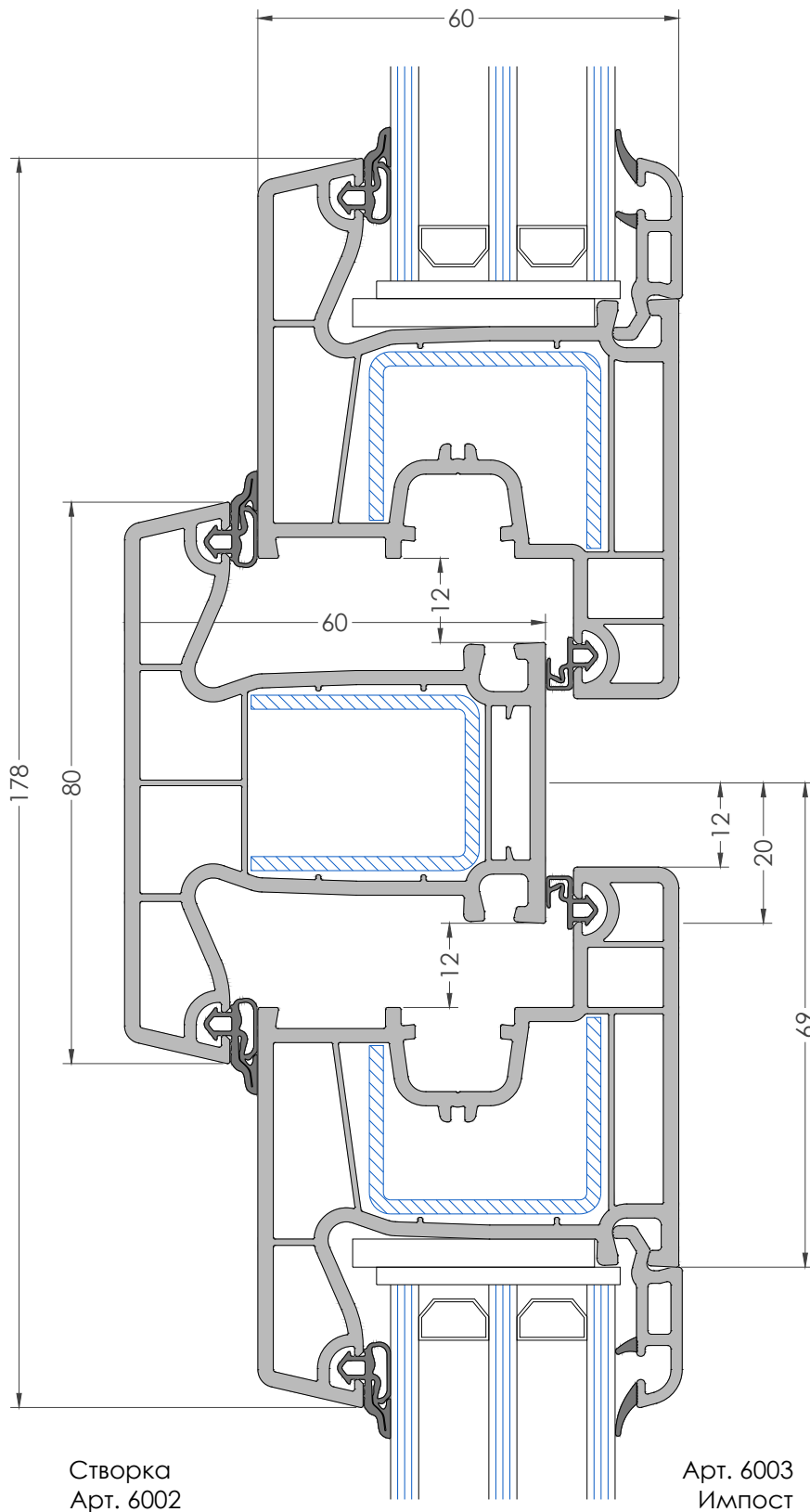


Рама  
Арт. 6001

Дверная створка 78.5 мм  
(Z-type)  
Арт. 6004

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

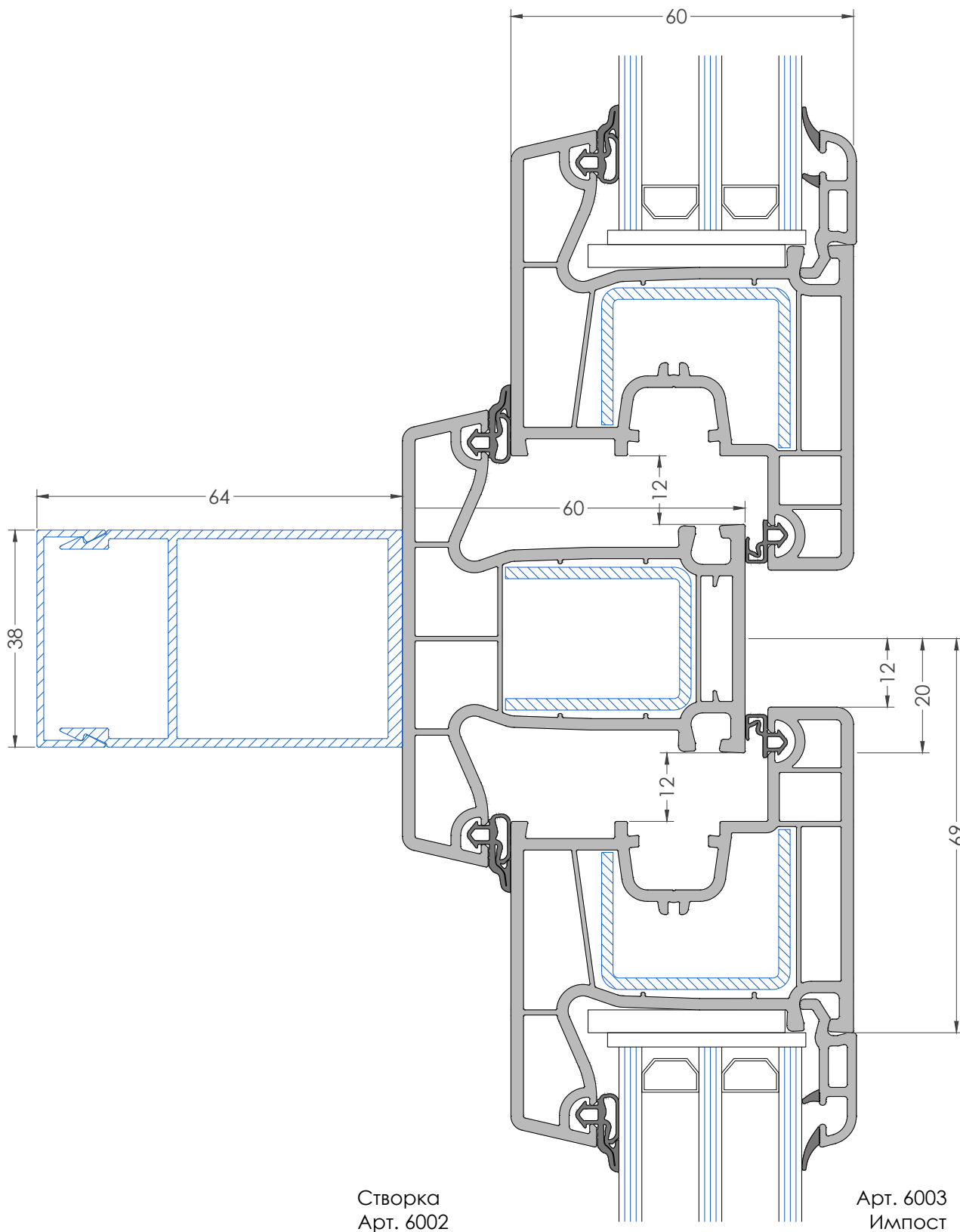
## КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

5.1. Комбинация профилей: KAVI

КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ИМПОСТ/СТВОРКА

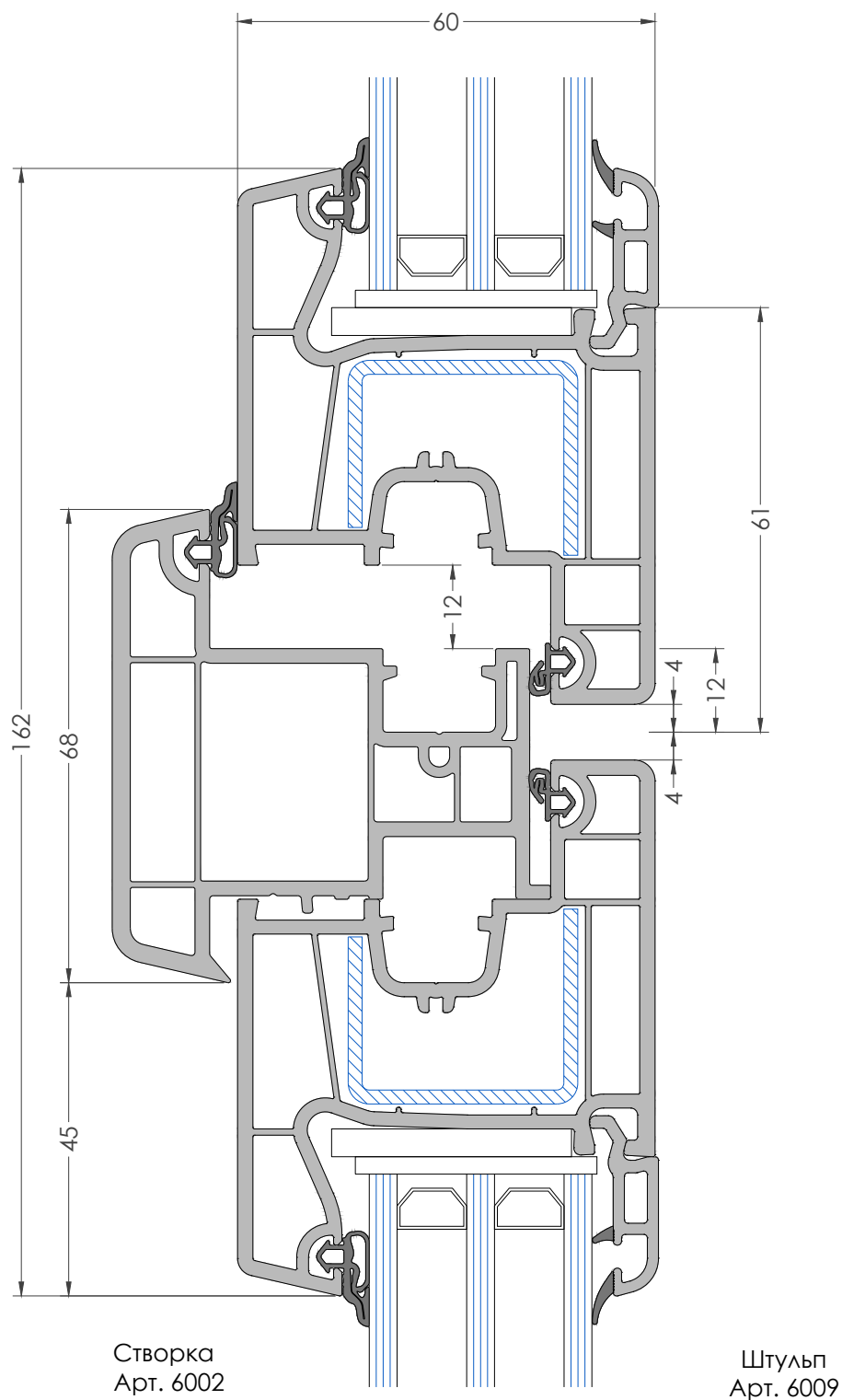


Створка  
Арт. 6002

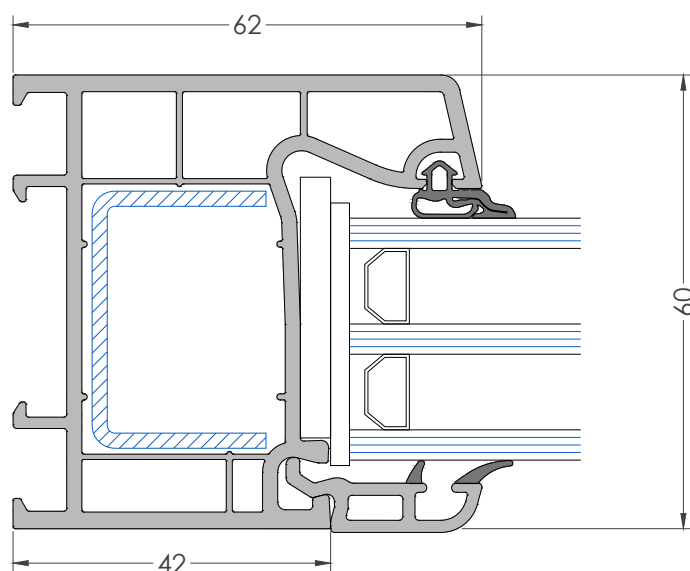
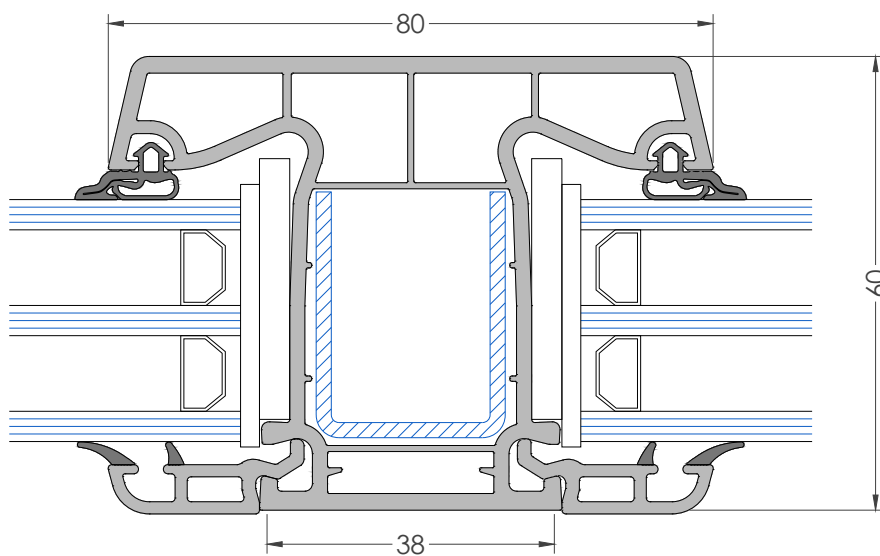
Арт. 6003  
Импост

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

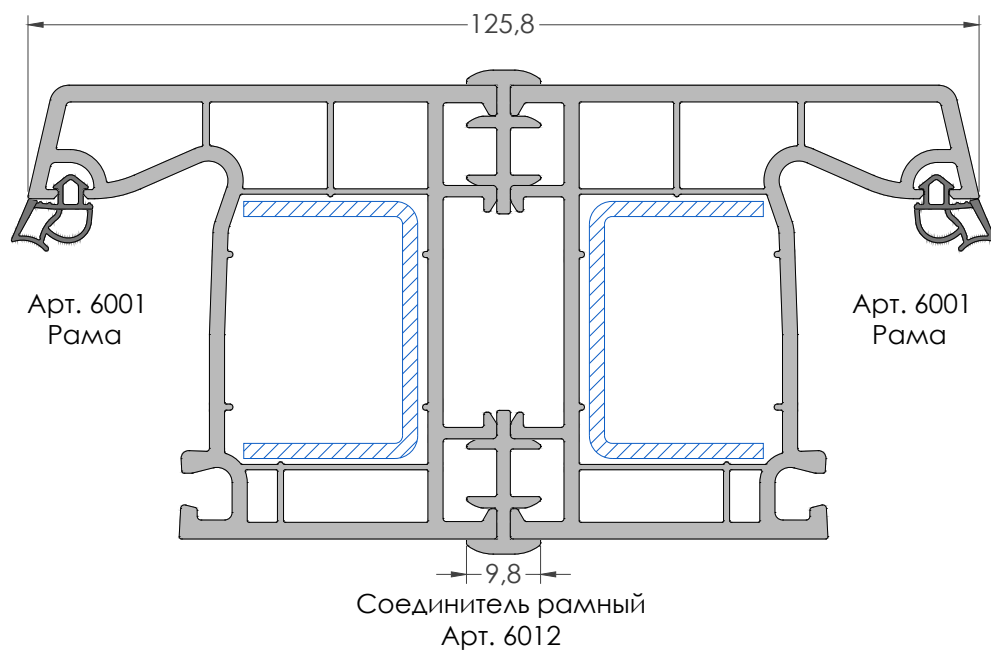
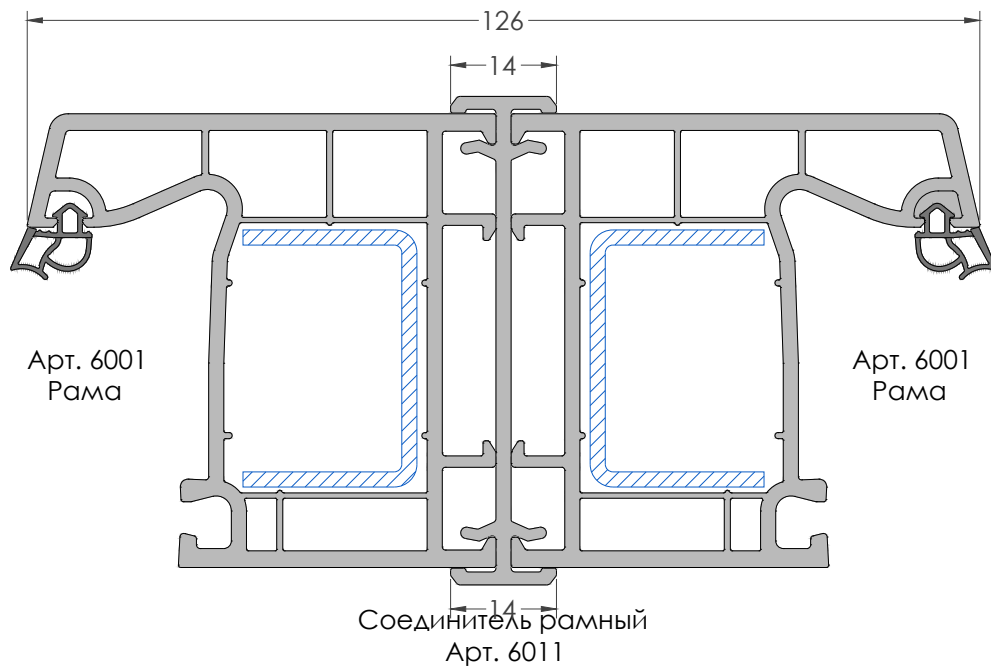
КОМБИНАЦИЯ - СТВОРКА/ШТУЛЬП/СТВОРКА



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

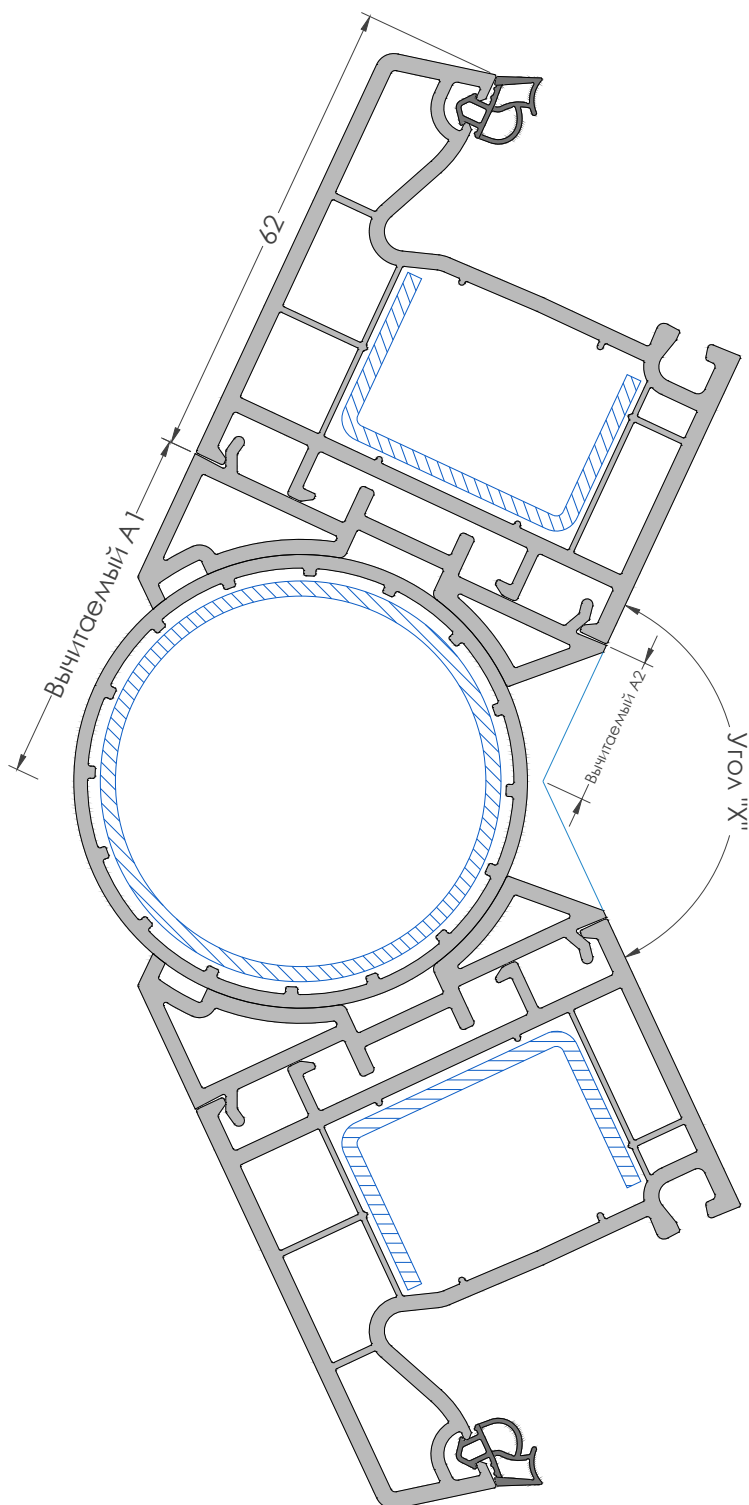
**ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ**Рама  
Арт. 6001Импост  
Арт. 6003



**КОМБИНАЦИЯ - РАМА/СОЕДИНИТЕЛЬ/РАМА**

Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

### УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



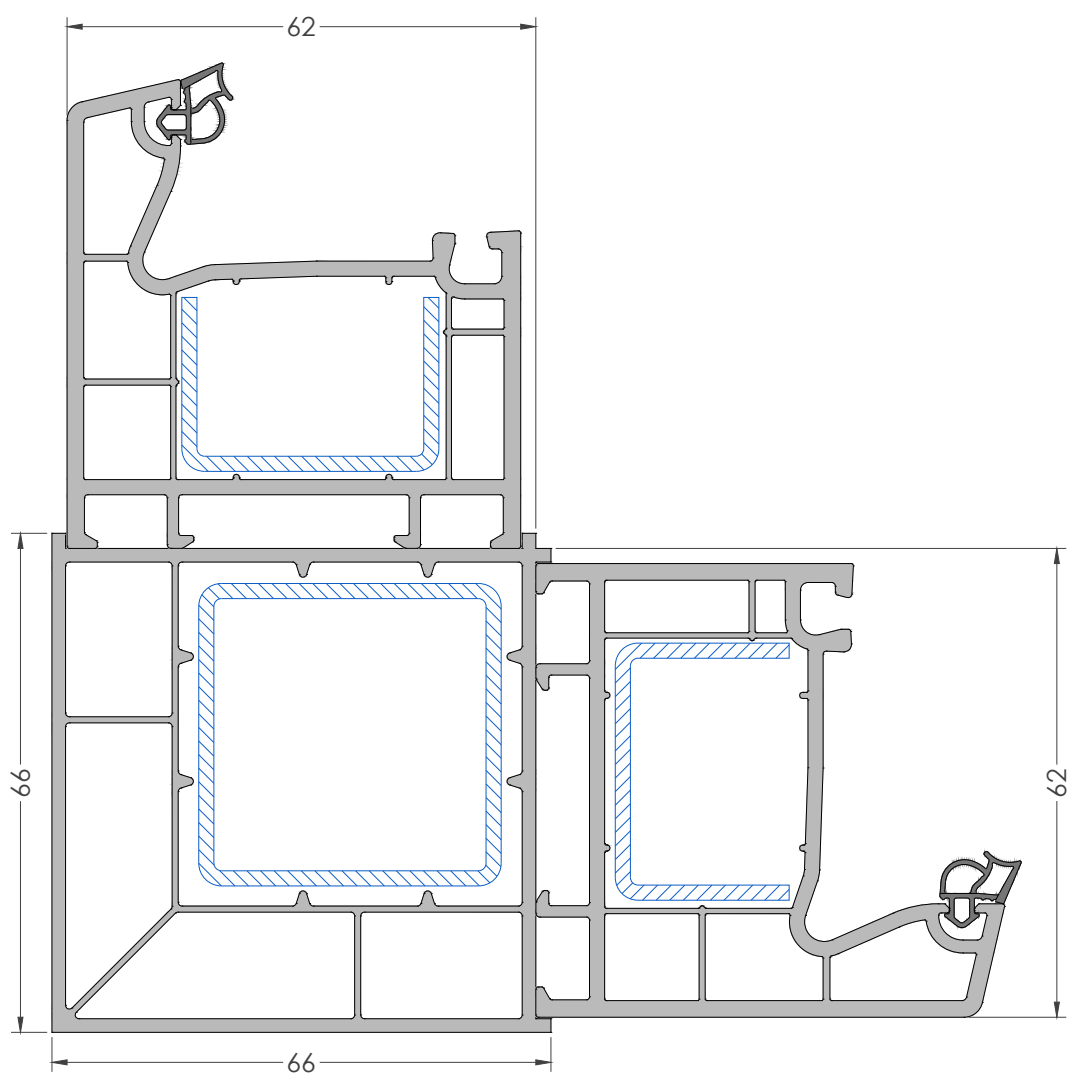
Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2	Угол "X"	Вычитаемый А1	Вычитаемый А2
90°	64,4 mm	4,4 mm	140°	44,7 mm	22,8 mm
95°	61,8 mm	6,8 mm	145°	43,2 mm	24,2 mm
100°	59,4 mm	9 mm	150°	41,7 mm	25,6 mm
105°	57,1 mm	11,1 mm	155°	40,3 mm	27 mm
110°	55 mm	13 mm	160°	38,9 mm	28,3 mm
115°	53,1 mm	14,9 mm	165°	37,5 mm	29,6 mm
120°	51,3 mm	16,6 mm	170°	36,1 mm	30,9 mm
125°	49,5 mm	18,2 mm	175°	34,7 mm	32,1 mm
130°	47,8 mm	19,9 mm	180°	33,4 mm	33,4 mm
135°	46,2 mm	21,4 mm			

Труба Ø60  
Арт. 6006

Рама  
Арт. 6001

Адаптер к трубе  
Арт. 6007

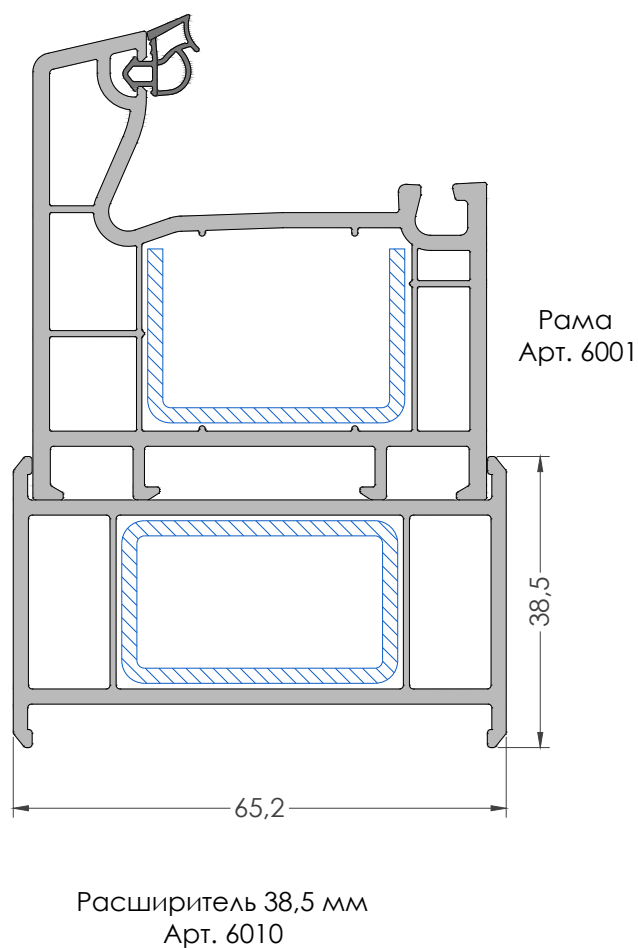
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

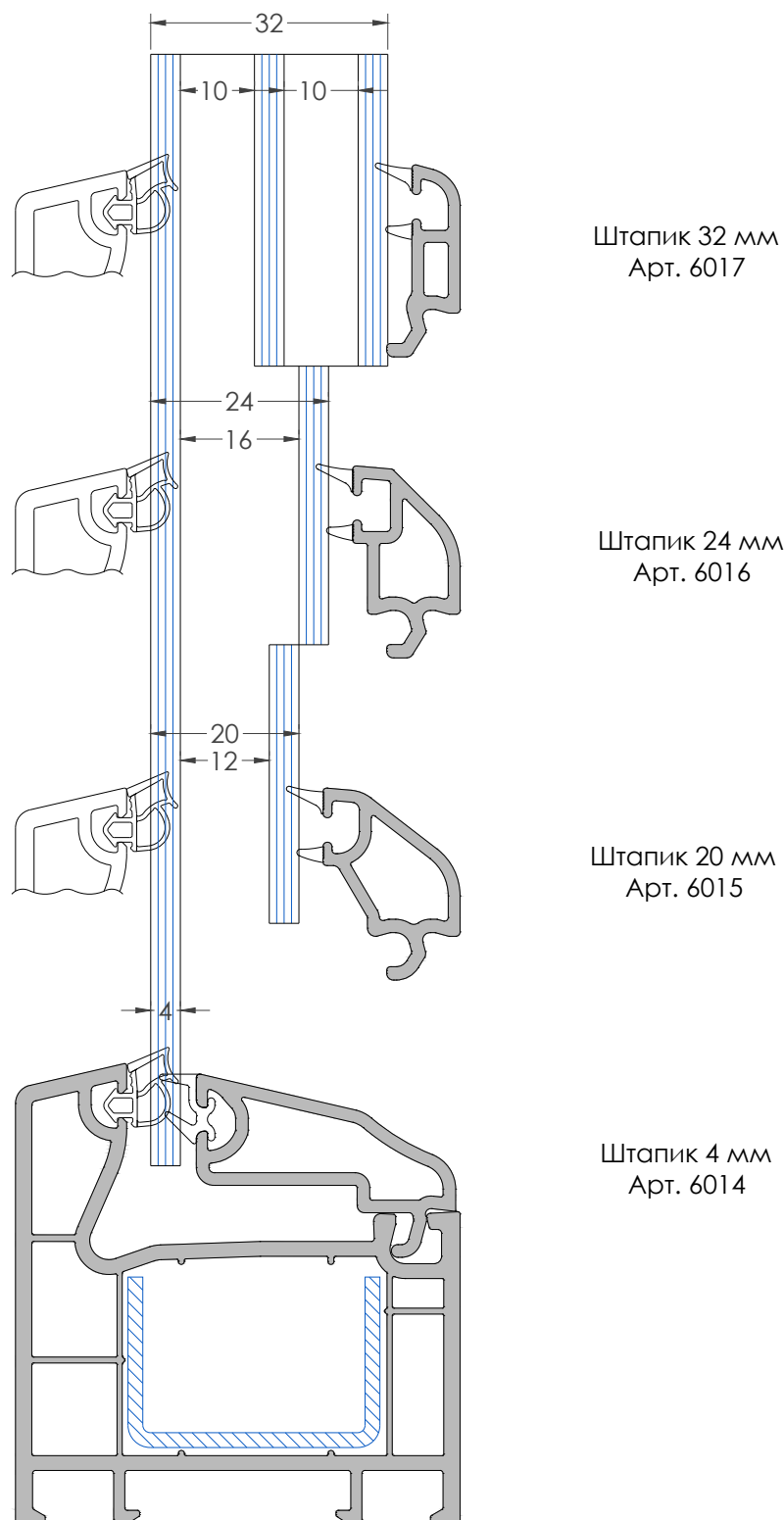
**УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Соединитель угловой 90°  
Арт. 6008

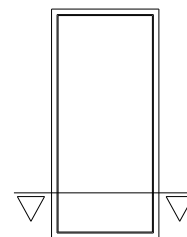
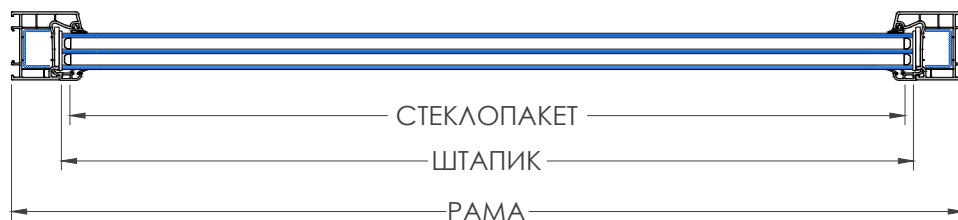
Рама  
Арт. 6001

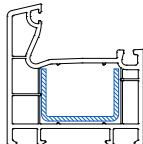
### ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЯ

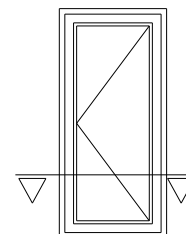
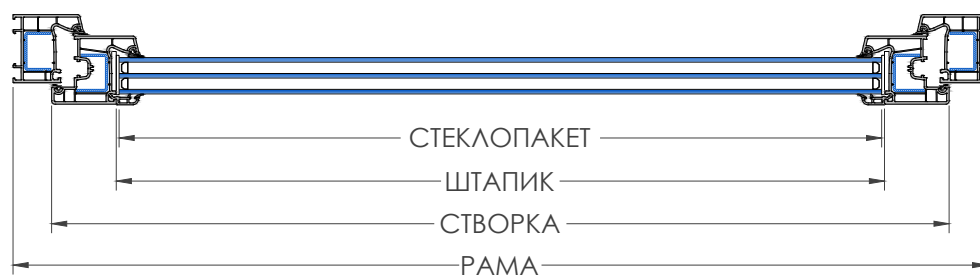


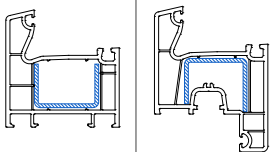


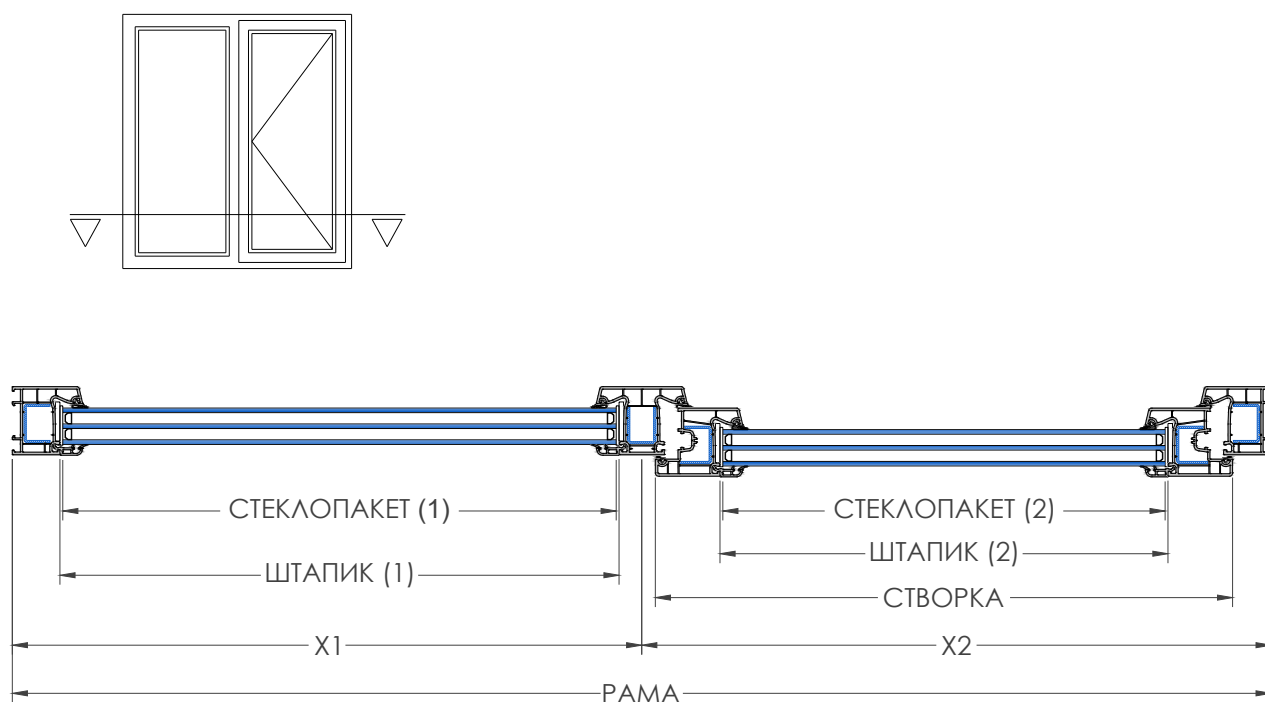
### РАЗРЕЗ ПРОФИЛЯ



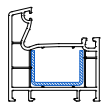
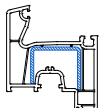
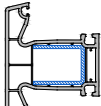
 ПРОФИЛЬ РАМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
	РАМА	РАМА + 6мм	РАМА + 6мм
	ШТАПИК	РАМА - 84мм	РАМА - 84мм
	СТЕКЛОПАКЕТ	РАМА - 99мм	РАМА - 99мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 120мм	РАМА - 120мм



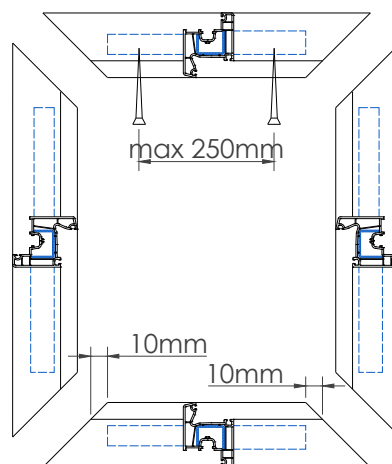
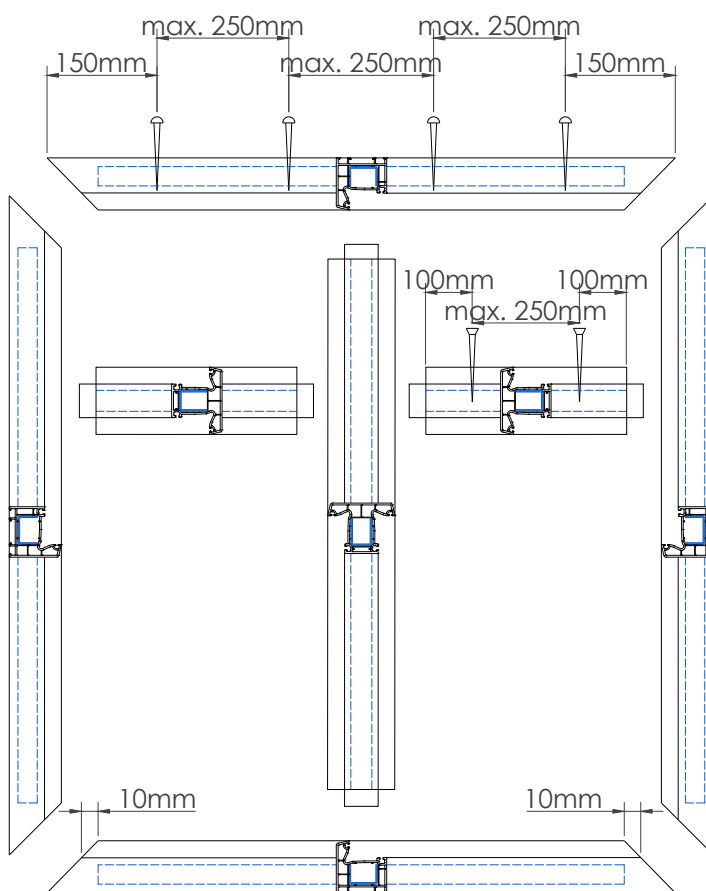
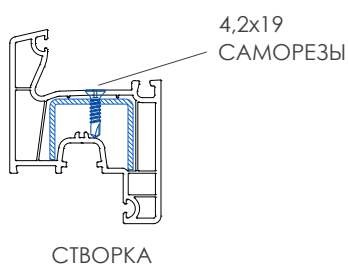
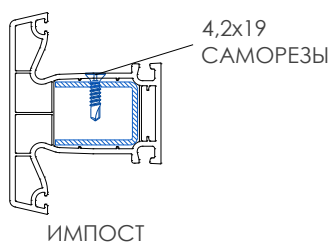
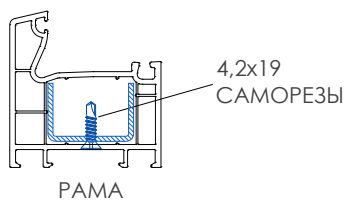
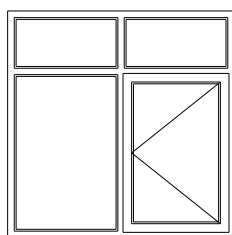
 ПРОФИЛЬ РАМЫ    ПРОФИЛЬ СТВОРКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
	РАМА	РАМА + 6мм	РАМА + 6мм
	СТВОРКА	РАМА - 66мм	РАМА - 66мм
	ШТАПИК	РАМА - 188мм	РАМА - 188мм
	СТЕКЛОПАКЕТ	РАМА - 203мм	РАМА - 203мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 125мм	РАМА - 125мм
	МЕТАЛЛ НА СТВОРКУ	РАМА - 220мм	РАМА - 220мм



## РАЗРЕЗ ПРОФИЛЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	РАЗМЕР РАЗРЕЗА	
		ГОРИЗОНТАЛЬНО	ВЕРТИКАЛЬНО
 РАМА	РАМА	РАМА + 6 мм	РАМА + 6 мм
 СТВОРКА	СТВОРКА	X2 - 41мм	РАМА - 66 мм
 ИМПОСТ	ИМПОСТ	---	РАМА - 82 мм
	ШТАПИК (1)	X1 - 63мм	РАМА - 88 мм
	ШТАПИК (2)	X1 - 163мм	РАМА - 188 мм
	СТЕКЛОПАКЕТ (1)	X1 - 78мм	РАМА - 103 мм
	СТЕКЛОПАКЕТ (2)	X2 - 178мм	РАМА - 203 мм
	МЕТАЛЛ НА ШИРОКИЙ ИМПОСТ	---	РАМА - 110 мм
	МЕТАЛЛ НА РАМУ	РАМА - 120мм	РАМА - 120 мм
	МЕТАЛЛ НА СТВОРКУ	X2 - 190мм	РАМА - 220 мм

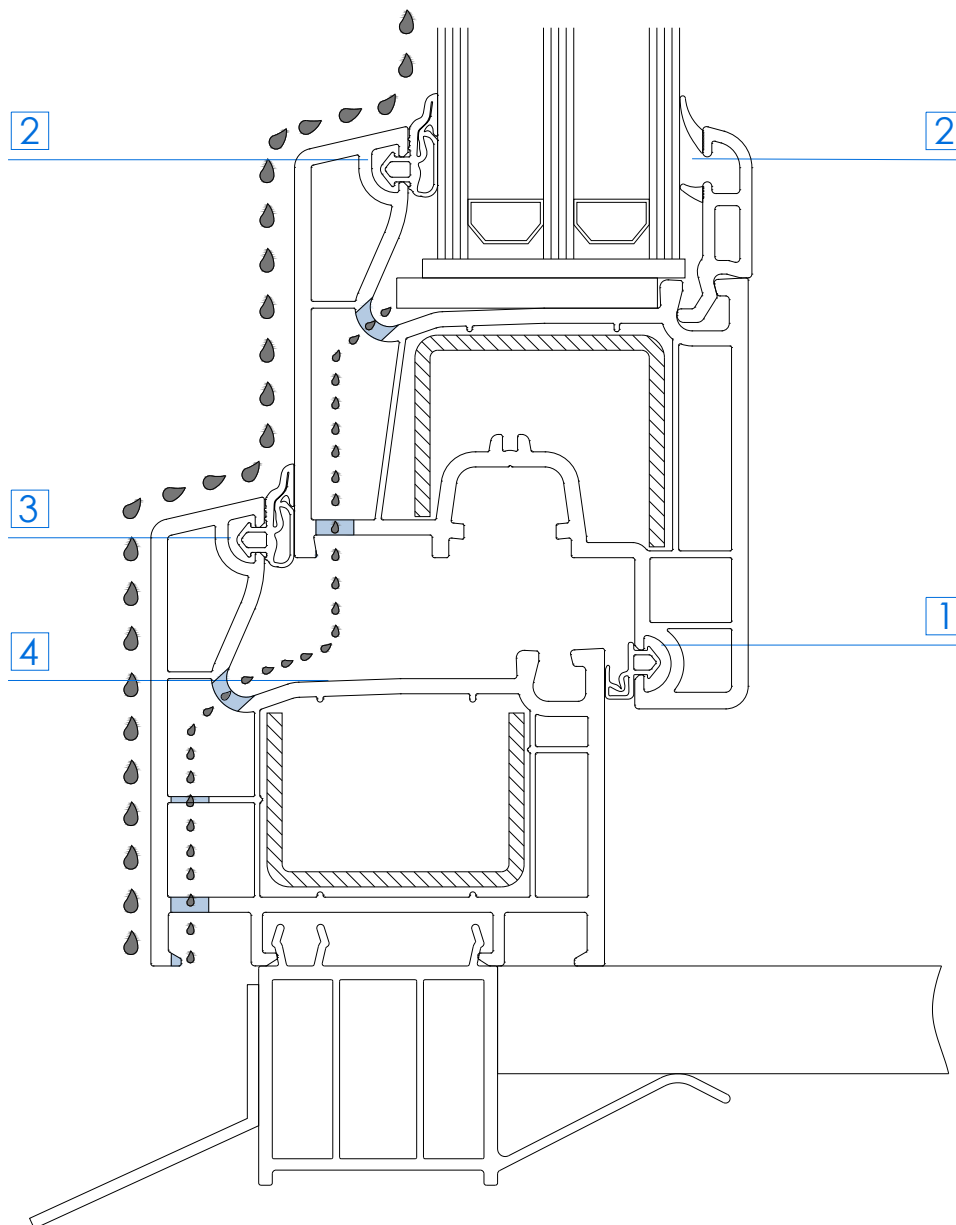
## 5.6. Армирование: KAVI



### ПРИМЕЧАНИЕ

1. МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ ПО УКАЗАНОМУ РАЗМЕРУ
2. ИМПОСТ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ СТЕКЛА
3. СТВОРКА ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
4. МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ ЦЕЛЫМ

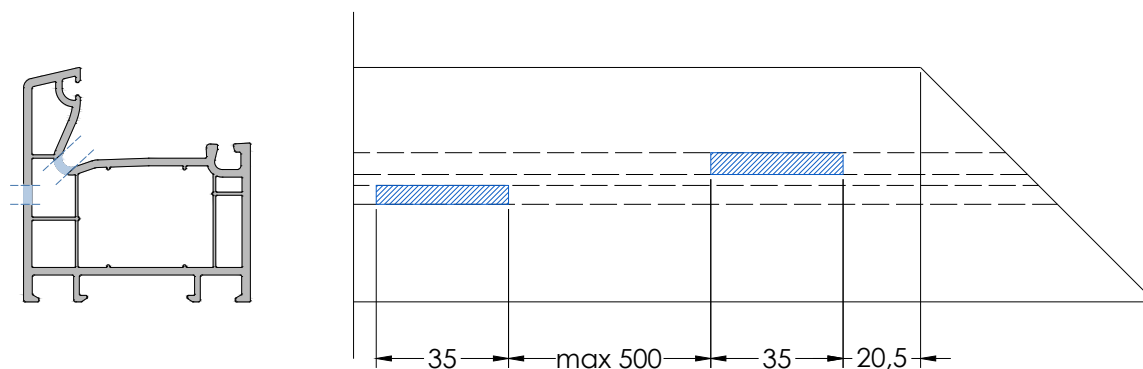
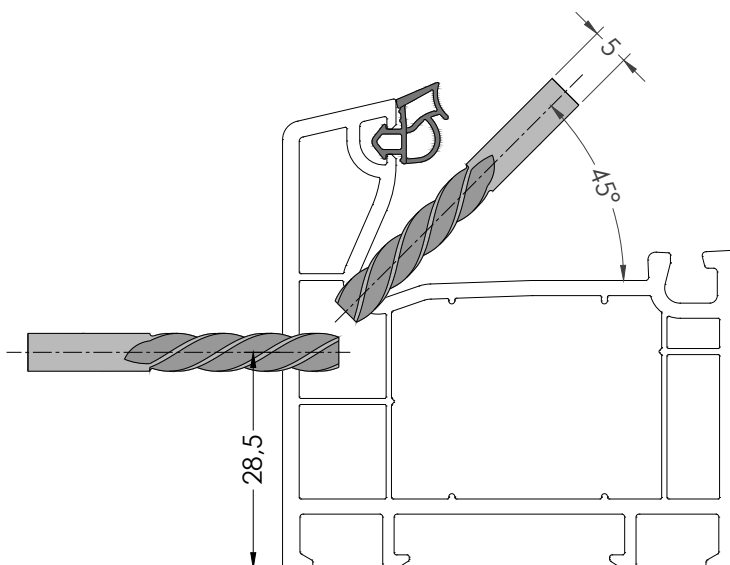




- 1 Внутреннее многофункциональное уплотнение гарантирует высокую воздухопроницаемость.
- 2 Нагрузки, действующие при зажатии стеклопакета, равномерно распределены по внутреннему и внешнему уплотнителям. За счет этого остекление идеально сбалансировано.
- 3 Внешнее многофункциональное уплотнение при сжатии образует большую площадь контакта, способную обеспечить высокую герметичность притворов даже при неточной сборке окна.
- 4 Наклонная поверхность дренажной зоны обеспечивает свободный сток воды.

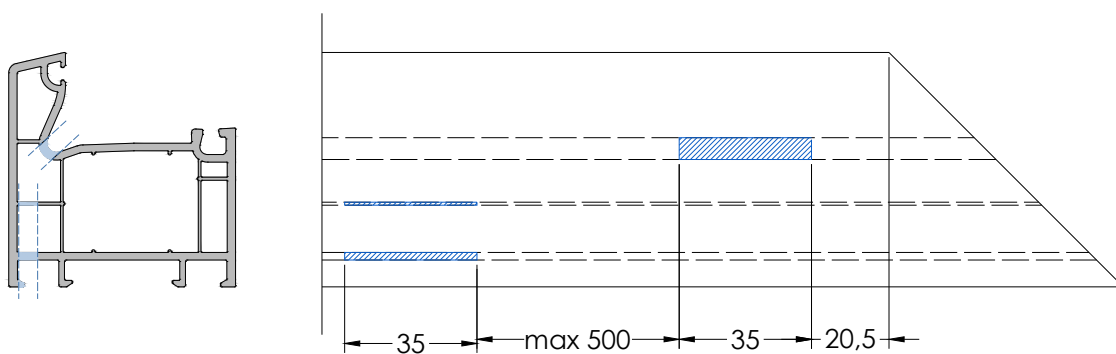
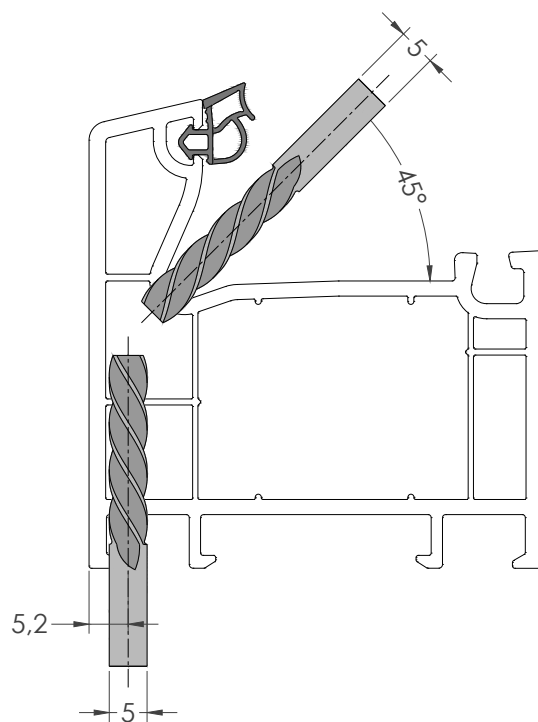
Выполнение отвода воды на раме:

Вариант 1:



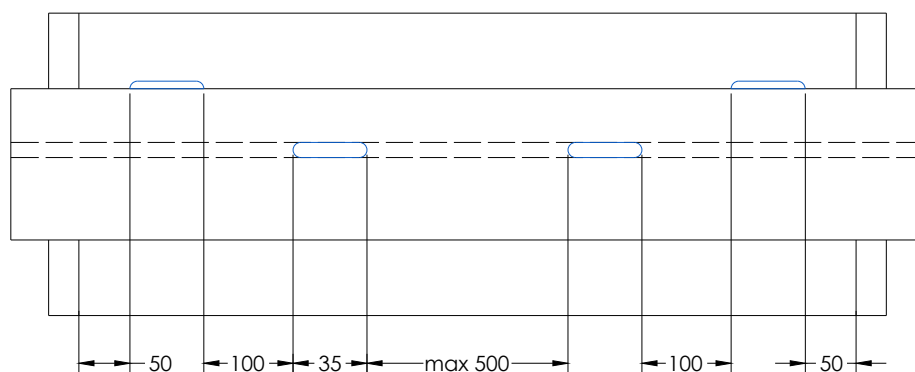
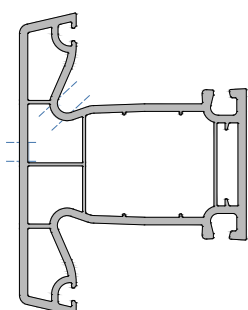
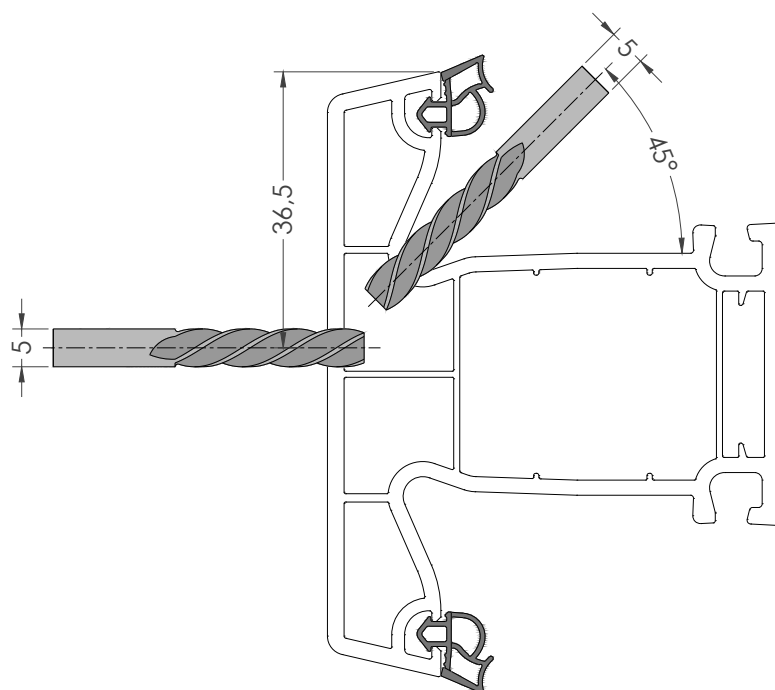
Выполнение отвода воды на раме:

Вариант 2:



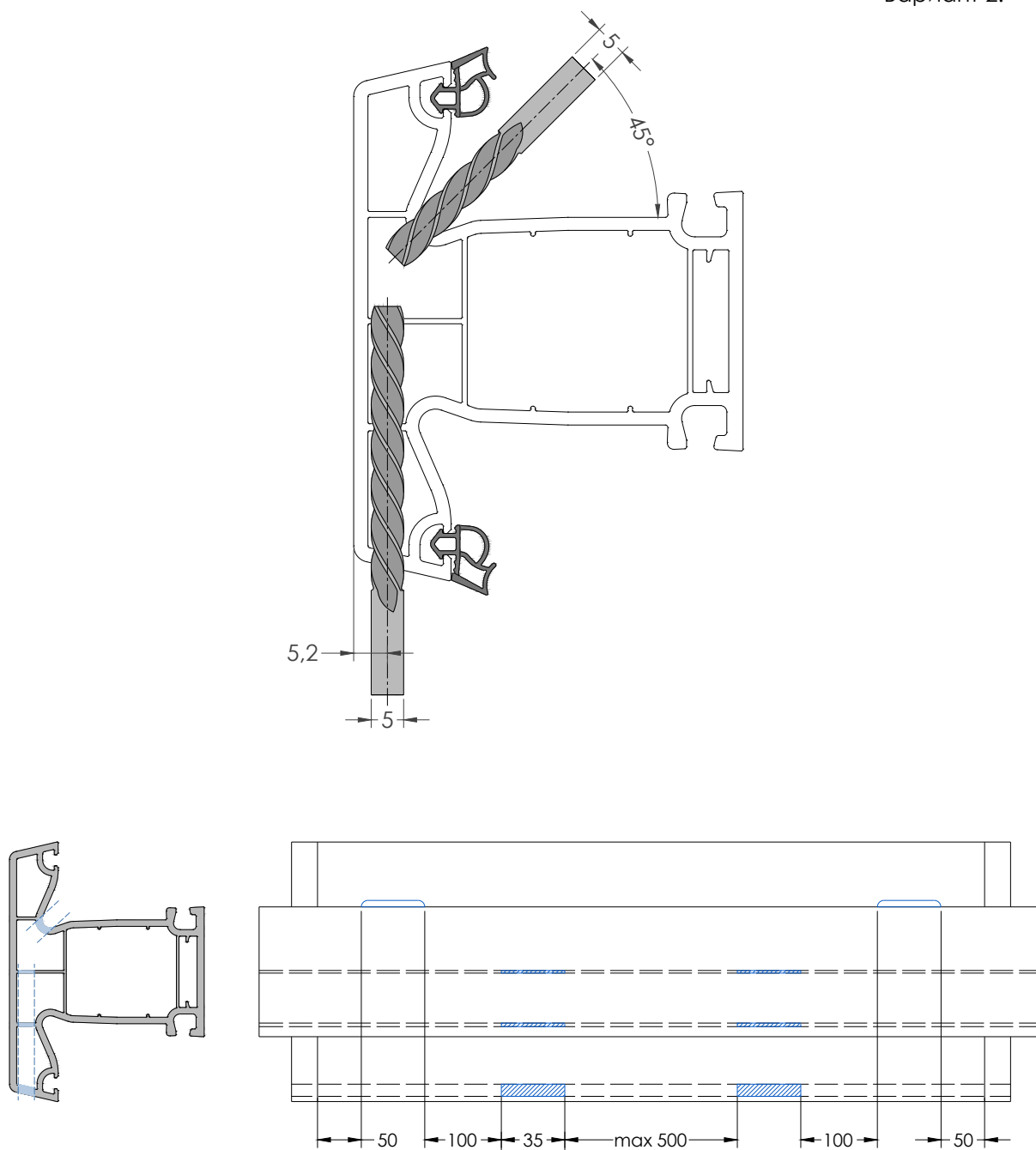
Выполнение отвода воды на Импосте:

Вариант 1:



Выполнение отвода воды на Импосте:

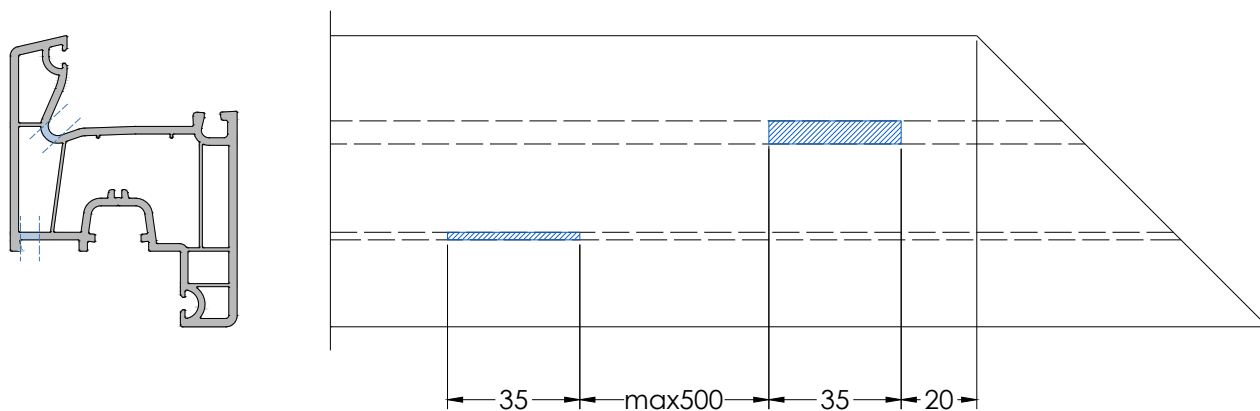
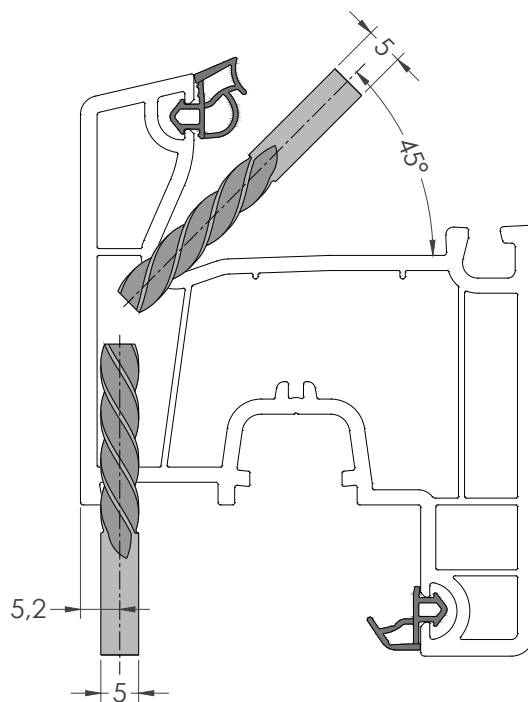
Вариант 2:



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

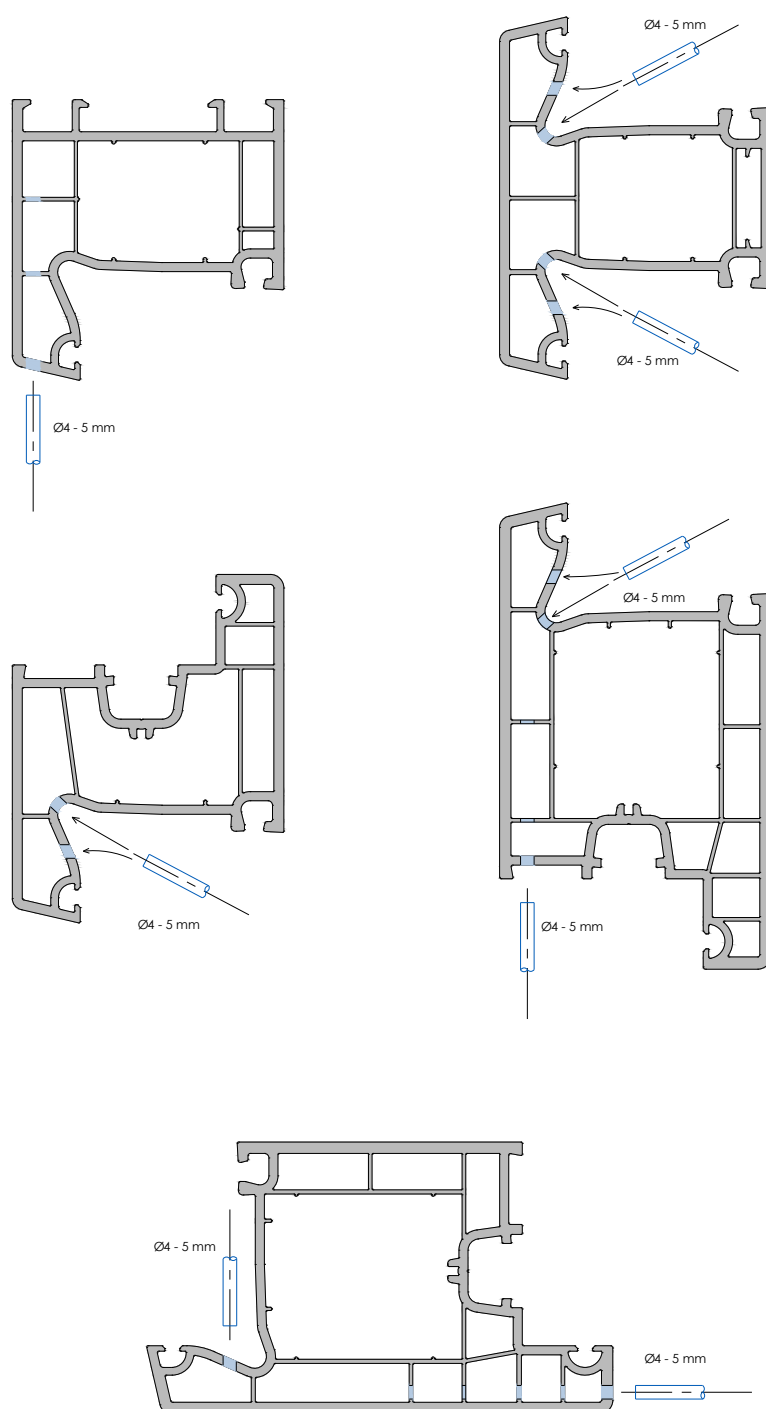
5.7. Отвод воды и вентиляция: KAVI

Выполнение отвода воды на створке:



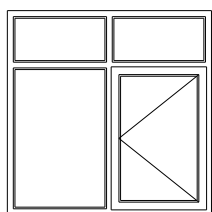
Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

Выполнение вентиляции :



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

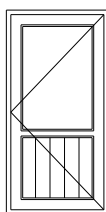
### ПОДГОТОВКА ПРОФИЛЯ (УСТАНОВКА РУЧКИ И ШПИНГАЛЕТА НА СТВОРКУ)



ВИД ОКНА



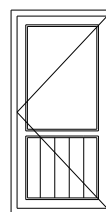
ОКОННАЯ СТВОРКА



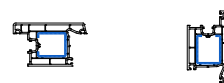
ВИД ДВЕРИ ВНУТРЕННЕГО  
ОТКРЫВАНИЯ



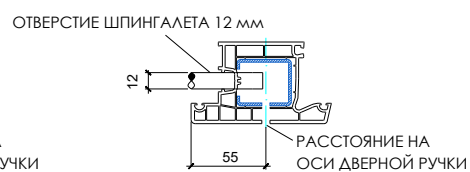
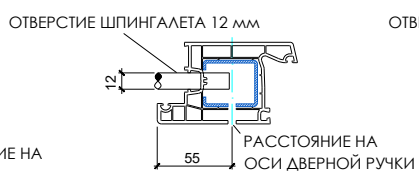
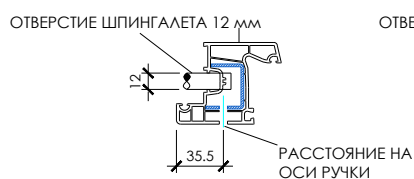
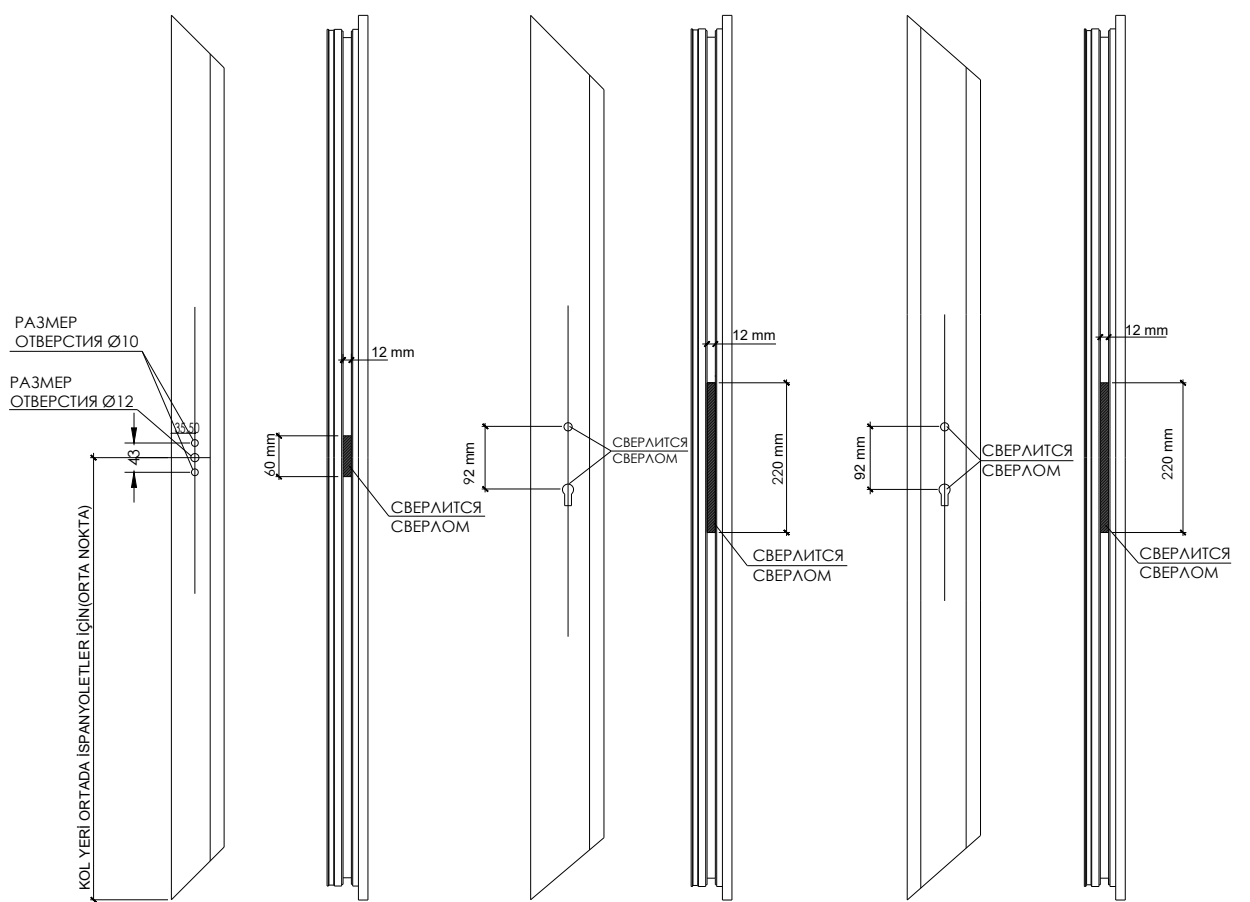
ДВЕРНАЯ СТВОРКА



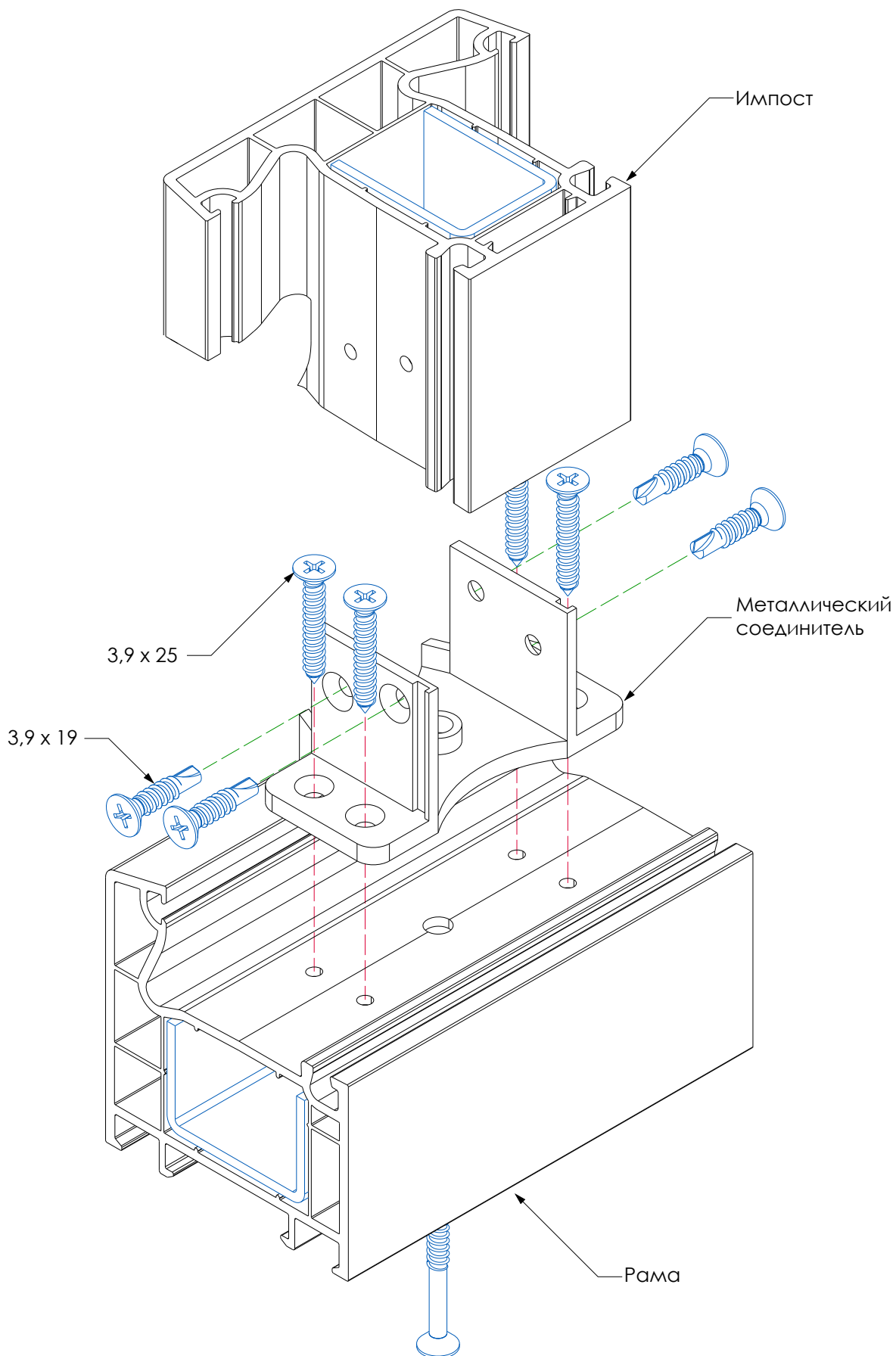
ВИД ДВЕРИ НАРУЖНОГО  
ОТКРЫВАНИЯ



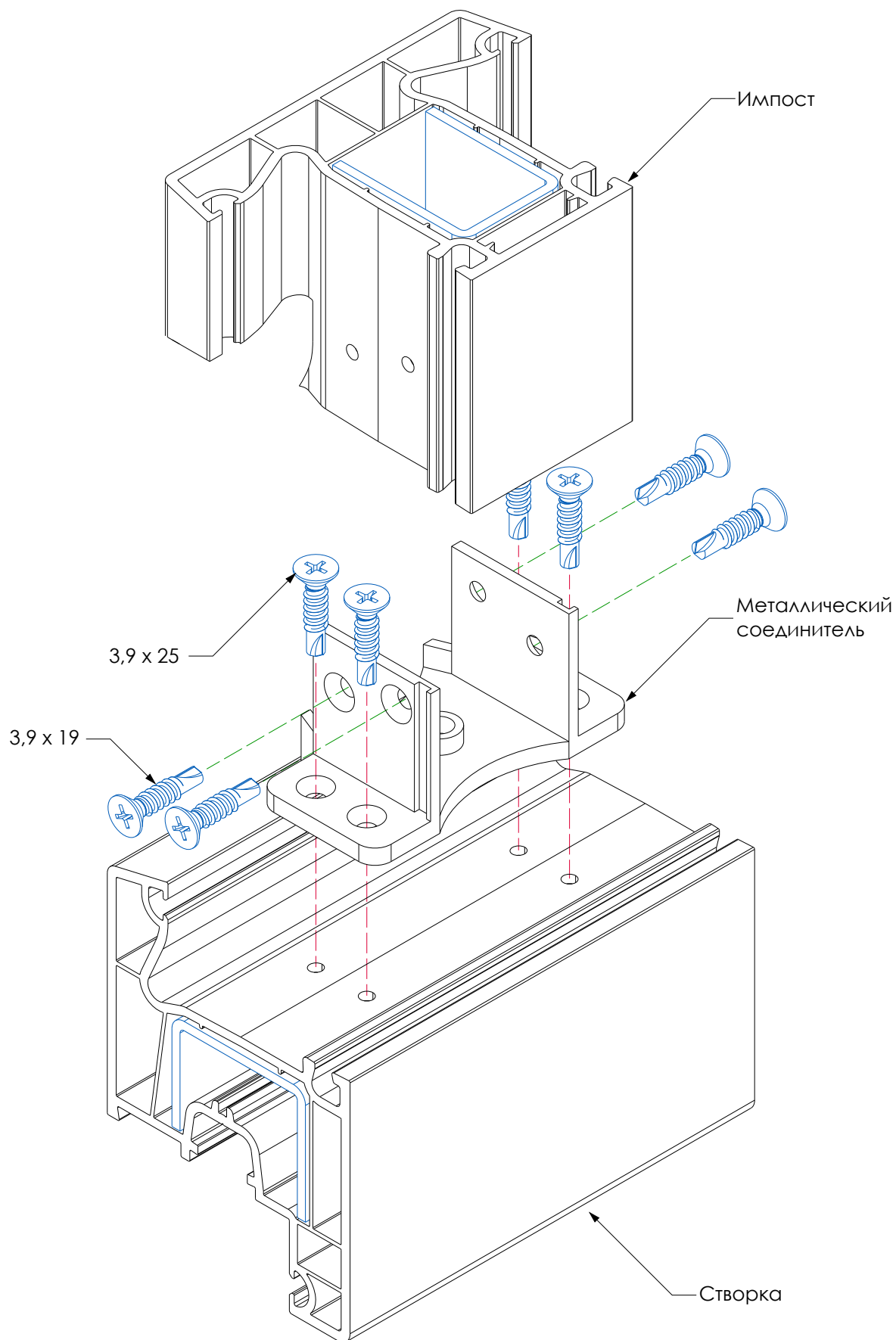
ДВЕРНАЯ СТВОРКА  
НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ



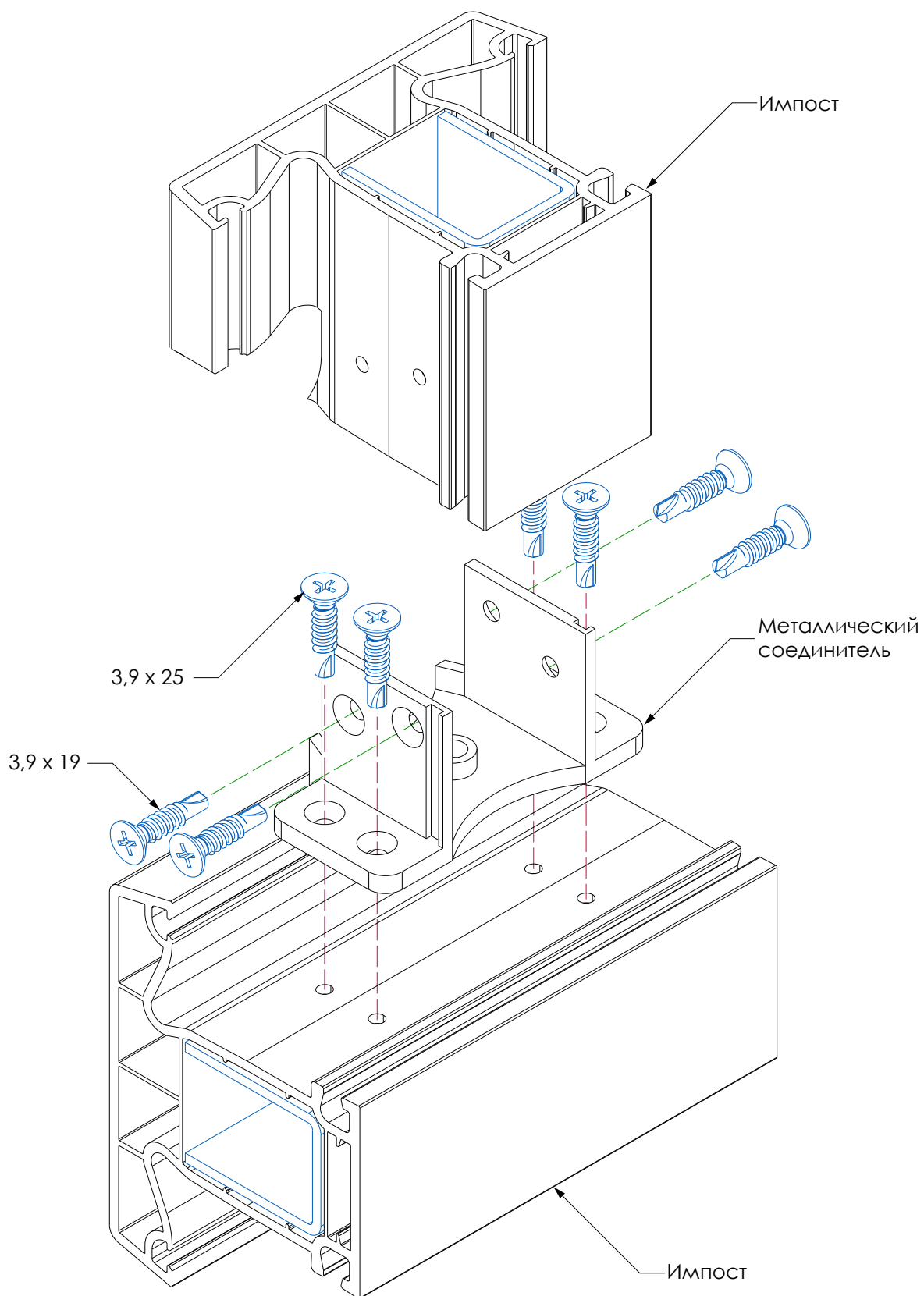




Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

## ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

**Балконный дверной блок** — светопрозрачная конструкция, предназначенная для обеспечения сообщения внутреннего помещения с балконом (лоджией), естественного освещения помещения и защиты от атмосферных и шумовых воздействий. Балконный дверной блок состоит из сборочных единиц: коробки, дверного полотна и, в отдельных случаях, фрамуги. Рамочная конструкция (элемент) оконного блока -- сборочная единица оконного блока, состоящая из брусков (профилей), соединенных между собой посредством жестких угловых связей: на шипах и клее, сварке, механических связях (винтовых, на зубчатых пластинах, путем опрессовки) и др.

**Высота профиля** — наибольший размер поперечного сечения профиля в направлении, перпендикулярном ширине профиля.

**Главные профили** — профили коробок, створок, импостов, которые выполняют прочностную функцию в качестве составной части оконных и балконных дверных конструкций.

**Декоративные накладки** — накладные декоративные профили, наклеиваемые на стекло или стеклопакет с внутренней и наружной стороны и образующие ложный переплет (фальш-переплет).

**Доборные профили** — профили, которые не выполняют прочностную функцию в качестве составной части оконных и балконных дверных конструкций.

**Долговечность** — характеристика (параметр) изделий, определяющая их способность сохранять эксплуатационные качества в течение заданного срока, подтвержденная результатами лабораторных испытаний и выражаемая в условных годах эксплуатации (срока службы)

**Импост** — средний брусок коробки, служащий для притвора створок и навески створок в трехстворчатых (и более) окнах.

**Камера** — замкнутая внутренняя полость (система полостей) ПВХ-профиля, расположенная перпендикулярно направлению теплового потока. Камера может состоять из ряда подкамер, разделенных перегородками. Камеры и подкамеры могут выполнять различные заданные функции, например, для установки усилительных вкладышей или в качестве каналов самовентиляции,

**Комбинация профилей** — узел соединения сопрягаемых профилей (например, профиль коробки — профиль створки со штапиком; профиль импоста — профиль створки со штапиком; профиль створки со штапиком и штапиком — профиль створки со штапиком).

**Коробка** — сборочная единица оконного или дверного блока рамочной конструкции, предназначенная для навески створок или полотен, неподвижно закрепляемая к стенкам оконного или дверного проема.

**Полотно** — сборочная единица балконного дверного блока рамочной конструкции, включающая светопрозрачное заполнение и, как правило, нижнюю глухую часть, выполненную в виде щитовой или филенчатой конструкции.

**Притвор** — место соединения створки с брусками коробки (основной притвор), с импостом (импостный притвор) или со створкой (безимпостный, штапиковый притвор).

**Профильная система** — набор (комплект) ПВХ профилей и комплектующих элементов, объединенных в законченную конструктивную систему, оформленную конструкторской документацией.

**Профили** — детали оконных блоков, изготовленные методом экструзии, с заданными формами и размерами сечения.

**Разрезная узкая створка** — узкая створка, состоящая из двух полустворок, соединенных через штупльовой притвор. В том случае, если верхняя полустворка имеет высоту до 400 мм, ее допускается относить к форточным элементам.

**Расширительные профили (расширители)** — профили, предназначенные для увеличения высоты профиля оконной коробки.

**Вентилирование помещений (регулируемое проветривание)** — обеспечение вентиляции помещений с разной кратностью воздухообмена путем применения различных устройств или конструктивных элементов оконного блока.

**Внутрипрофильная вентиляция** — способ обеспечения ограниченного проветривания помещения через отверстия и каналы камер поливинилхлоридных профилей с целью регулирования температурно-влажностного режима в помещении.

**Светопрозрачное заполнение** — заполнение из прозрачного листового стекла или стеклопакета.

**Соединительные профили (соединители)** — профили, предназначенные для блокировки оконных и балконных дверных коробок друг с другом в конструкциях, состоящих из двух и более изделий. Соединители могут соединять профили коробок под разными углами и подбираются с учетом прочностных требований.

**Створка, створчатый элемент** — сборочная единица оконного блока рамочной конструкции со светопрозрачным соединением с коробкой, как правило, посредством шарнирной или скользящей связи. Неоткрывающаяся створка закрепляется в коробке неподвижно.

**Усилительный вкладыш** — профильный стальной элемент, устанавливаемый во внутреннюю камеру главного профиля для восприятия эксплуатационных нагрузок.

**Наплав** — выступ в узле притвора, образованный выступающей частью коробки (створки) и перекрывающий створку (коробку) на величину размера в притворе под наплавом.

**Облицовочные профили** — профили для отделки оконных откосов (уголки, наличники, нащельники и т.д.). Облицовочные профили могут образовывать различные системы.

**Окно** — элемент стеновой или кровельной конструкции, предназначенный для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения помещений, их вентиляции, защиты от атмосферных, шумовых воздействий и состоящий из оконного проема с откосами, оконного блока, системы уплотнения монтажных швов, подоконной доски, деталей слива и облицовок.

**Окно комбинированное** — сочетание различных видов открывания в одном изделии.

**Окно откидное** — створки поворачиваются вокруг нижней горизонтальной оси.

**Окно поворотно-откидное** — створки (полотна) поворачиваются вокруг вертикальной и горизонтальной нижней оси.

**Окно подвесное** — створки поворачиваются вокруг верхней горизонтальной оси.

**Окно распашное** — створки (полотна) поворачиваются вокруг вертикальной оси.

**Оконная рама:**

1. Светопрозрачная конструкция со сложным переплетом, применяемая, как правило, для остекления веранд;

2. Многоярусная оконная конструкция, состоящая из стоек, ригелей, перекладин и др., в ячейке которой устанавливают стеклопакеты, створки, коробки, оконные блоки.

**Оконный блок** — светопрозрачная конструкция, предназначенная для естественного освещения помещения, его вентиляции и защиты от атмосферных и шумовых воздействий. Оконный блок состоит из сборочных единиц: коробки и створчатых элементов, встроенных систем проветривания и может включать в себя ряд дополнительных элементов: жалюзи, ставни и др.

**Оконный блок правого (левого) открывания** — оконный блок с расположением петель с правой (левой) стороны при виде со стороны открывания створки. В двух-, трехстворчатом оконном блоке правое или левое открывание определяют по расположению узкой створки.

**Оконный проем** — проем в стене (кровле) для монтажа одного или нескольких оконных блоков, конструкция которого предусматривает также установку монтажного уплотнения, откосов, сливов, подоконной доски.

**Отливы** — профили, предназначенные для отвода воды от оконной конструкции.

**Фальц** — часть поверхности профиля, образованная выступом одной из его частей.

**Фальцлюфт** — расстояние между створкой и коробкой, устанавливаемое исходя из условий нормального функционирования запорных оконных приборов.

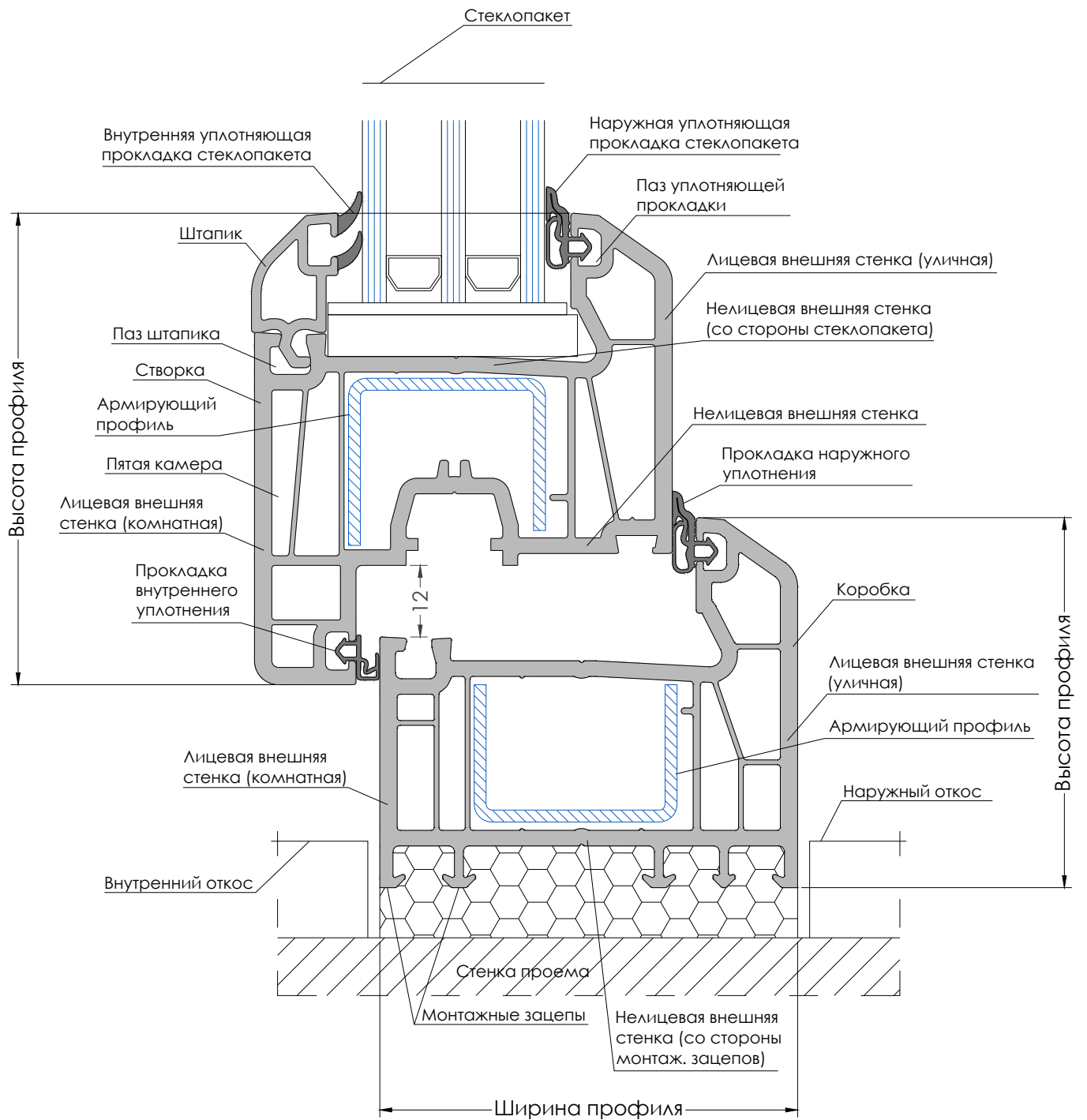
**Форточка** — створчатый элемент с размерами, как правило, не превышающими 350x450 мм, соединенный посредством шарнирной связи с брусками створки или коробки, предназначенный для проветривания помещения.

**Фрамуга** — створчатый элемент, имеющий откидное открывание, ограниченный горизонтальным импостом и брусками коробки и предназначенный для проветривания помещения.

**Ширина профиля (глубина)** — наибольший размер между лицевыми наружной и внутренней поверхностями профиля.

**Штапики (раскладки по стеклу)** — доборные профили, предназначенные для крепления стеклопакета. Штапики допускается изготавливать с коэкструдированной уплотняющей прокладкой.

**Щелевое проветривание** — ограниченное проветривание помещения через фиксированный зазор в притворе слегка приоткрытого створчатого элемента. Щелевое проветривание при откидном способе открывания обеспечивает проникновение воздуха через верхнюю половину створки и может быть приравнено к проветриванию при помощи форточка.



Сборка и монтаж оконных изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 30674-99

## 7. Гарантийные условия на продукцию

ТОО «Keruen Plus» предоставляет настоящие гарантийные обязательства на ПВХ профили под торговыми марками WUKO PRIME, WUKO EFFECT, WUKO EVO, KAVI. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделия из ПВХ составляет:

- Гарантия от поломок и трещин при условии, что данная гарантия прямо исключает случаи, когда поломка происходит или возможно произошла вследствие ударной нагрузки – 5 лет;
- Гарантия от пожелтения профиля (допускается изменение тона) – 5 лет;
- Гарантия при браке резинового уплотнителя – 1 год;

Гарантийный срок исчисляется с момента выдачи товарной накладной.

Срок эксплуатации профилей при соблюдении всех правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет 25 лет.

### Гарантийное обслуживание или замена не предоставляется в следующих случаях:

- Несоответствующая ГОСТ 30674-99 сборка (пункт 5.7.5. толщина стенок усилительных вкладышей должна быть не менее 1,2 мм для белых профилей, для цветных профилей не менее 1,5 мм.);
- При выпадении конденсата на стеклопакете внутри помещения (если температура и влажность воздуха внутри помещения не соответствует нормам СНиП 31-01-2003 и СНиП 31-02-2003);
- Повреждение изделия в результате воздействия горячих предметов или жидкостей, а также агрессивных химических составов.
- При обстоятельствах непредвиденной силы (стихийные бедствия, пожар, молния и т.п.);
- При наличии физических, механических или химических повреждений, а также наличии следов пожара, в том числе и не преднамеренных;
- При наличии вмешательства покупателя или третьих лиц в конструкцию изделия;
- Механическое повреждение изделия в результате удара либо применения чрезмерной силы, при умышленном или ошибочном действии потребителя;
- При повреждении смонтированных конструкций, возникших впоследствии усадки деревянных и кирпичных домов;
- В случае утери договора или гарантийного талона;
- Истечение срока гарантии.



# Lead Free



**NORTH & SOUTH**  
INSULATION TECHNOLOGY



Қазақстан және ТМД аумағына  
25 жылдан астам сенімді жеткізілім

Более 25 лет надежной поставки  
территории Казахстана и СНГ



Европалық құрылғы  
Неміс технологиялары

Европейское оборудование  
Немецкие технологии



Заманауи жекеменшік  
өндірістік зертхана

Собственная современная  
производственная лаборатория



Қазақстандағы алғашқы  
құрамында қорғасын жоқ өнімдер

Впервые в Казахстане профили  
без содержания свинца



Барлық өнімдер  
сақтандырылған

Вся продукция  
застрахована



Барлық өнімдер  
сертификатталған

Вся продукция  
сертифицирована



Қазақстанның барлық  
өңірлерінде филиалдар бар

Филиалы во всех  
регионах Казахстана

## Цвета ламинирования



Моренный дуб



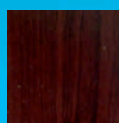
Золотой дуб



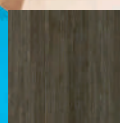
Темный орех



Антрацит



Махагон



Шеффилд дуб  
коричневый



Шеффилд дуб  
светлый



Шеффилд дуб  
бетон



Сильвер