

Издатель: GEALAN Fenster-Systeme GmbH

GEALAN-SMOOVIO



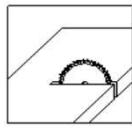
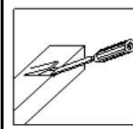
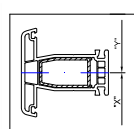
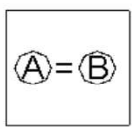
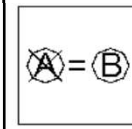
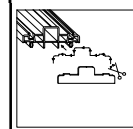
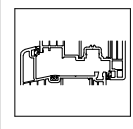
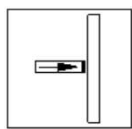
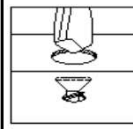
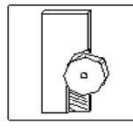
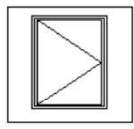
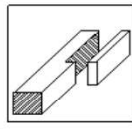
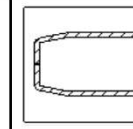
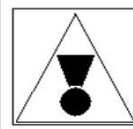
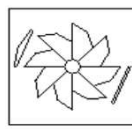
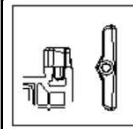
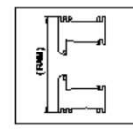
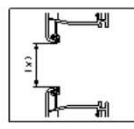
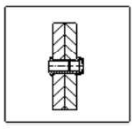
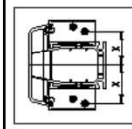
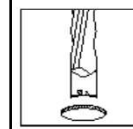
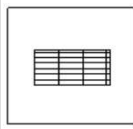
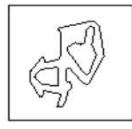
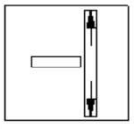
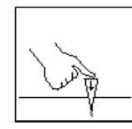
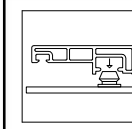
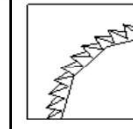
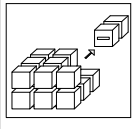
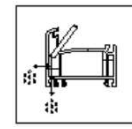
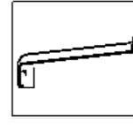
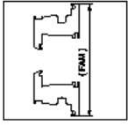
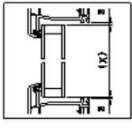
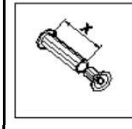
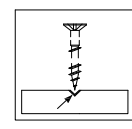
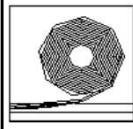
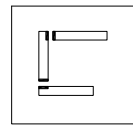
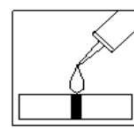
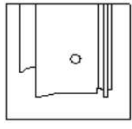
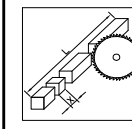
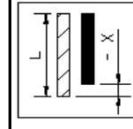
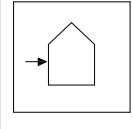
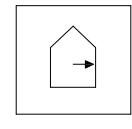
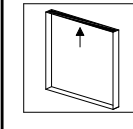
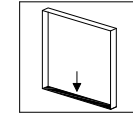
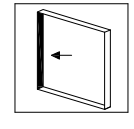
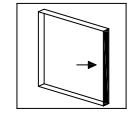
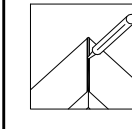
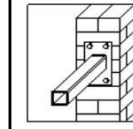
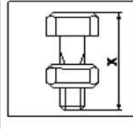
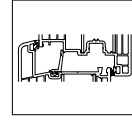
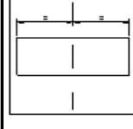
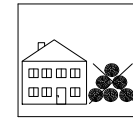
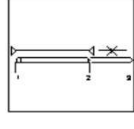
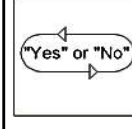
Содержание	Страница
Стандартное исполнение	
Содержание	2
Пиктограммы	3-4
Обзор профильных систем GEALAN / Документация	5
Общие указания	6
Технические данные	7-8
Указания по технике безопасности GEALAN-SMOOVIO	9
Артикулы GEALAN-SMOOVIO	10-14
Список поставщиков	13
Описание программы по расчету GEALAN-SMOOVIO	14
Требования к дренажным и вентиляционным отверстиям	15-18
Рамы	16
Активная и глухая створки	17
Глухое остекление (Design)	18
Описание профиля	19-27
Рама Арт. 5860	20-21
Створка Арт. 5862	22-23
Закрывающий профиль створки Арт. 5861	24
Створка исполнения Design Арт. 5863	25
Лабиринт профиль Арт. 5868	26
Выравнивающий профиль рамы Арт. 5869	27
Комплектующие	28-38
Направляющие, закрывающий профиль Арт. 5882 52, Арт. 5883 52, Арт. 5884 52	29
Алюминиевая накладка для рамы маленькая Арт. 5885 52	30
Алюминиевая направляющая для фурнитуры Арт. 5886 52 и заглушка Арт. 5890 70	31
Алюминиевая накладка для рамы большая Арт. 5887 52	32
Алюминиевый профиль для лабиринта Арт. 5888 52 и уплотнение для лабиринт профиля Арт. 5889 99	33
Усилитель фальца Арт. 7473 55 и контурное уплотнение Арт. 5879 99	34
Усилитель фальца Арт. 5891 55	35
Уплотнение Арт. 5894 99	36
Защитный профиль порога Арт. 5899 52	37
Монтажный уголок (Артикул не GEALAN)	38
силикон	39
Раскройный размер/ Вычитае́мый размер	40-53
Схема	41
Обзорный лист	42
Детальное изображение	43-50
Схема А Стандарт	51
Схема А с глухим остеклением (Design)	52
Детальный обзор	53
Переработка	54-62
Необходимые меры по уплотнению	55
Рама 5860	56
Дополнительные профили – направляющие верхняя и нижняя, закрывающий профиль 5882, 5883, 5884	57
Выравнивающий профиль рамы 5869	58
Створка исполнения Design 5863	59-60
Активная створка	61
Установка активной створки на раме	62
Транспортировка, упаковка, хранение и монтаж	63-73
Транспортировка, упаковка, хранение	64
Руководство по монтажу	65
Принцип соединения	66
Крепление и снятие нагрузки	67
Точки крепления	68
Расположение отверстий	69
Монтаж	70
Остекление и применение монтажных колодок	71
Крепежные средства	72
Проблемы с большими раздвижными элементами	73
Примеры монтажа	74-76

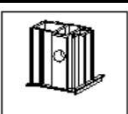
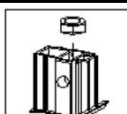
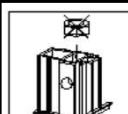
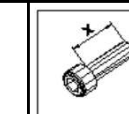
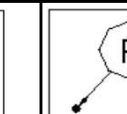
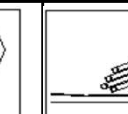
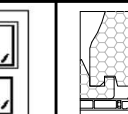
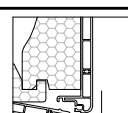
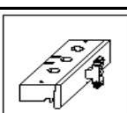
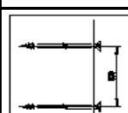
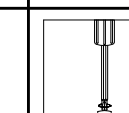
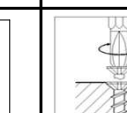
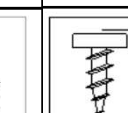
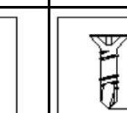
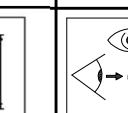
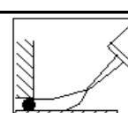
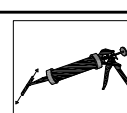
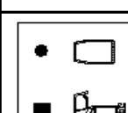
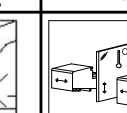
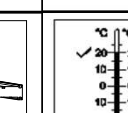
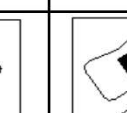
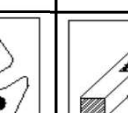
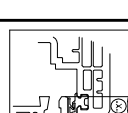
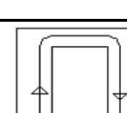
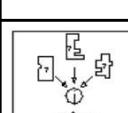
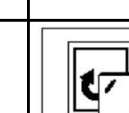
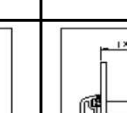
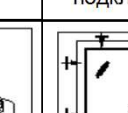
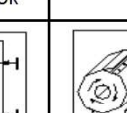
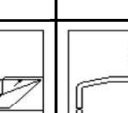
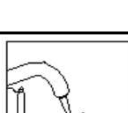
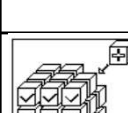
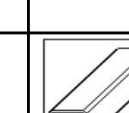
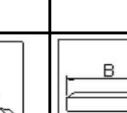
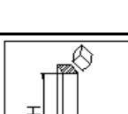
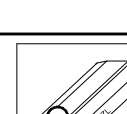
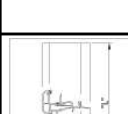


Описание системы **GEALAN-SMOOVIO** соответствует современным стандартам техники. **GEALAN** будет постоянно работать над дальнейшим совершенствованием данной системы. Хотим указать на то, что возможны ошибки, за которые **GEALAN Fenster-Systeme GmbH** не несет ответственности. Просим сообщать нам, если таковые возникнут. Возможны технические изменения.

Пиктограммы

Пиктограммы – это простые и уникальные изображения, которые передают краткую информацию простым рисунком. Представленные здесь пиктограммы в простой форме описывают рабочие процессы. Однако они не отображают форму и вид применяемых инструментов. Необходимо соблюдать размеры.

Загерметизировать	Отпилить	Вырезать	Вычитаемые размеры	Осевой размер	Альтернатива	Заменить	Приклеить
			$\begin{matrix} 1500 \\ - 750 \\ = 750 \end{matrix}$				
Притворный уплотнитель	Примыкающий	Просверлить отверстие	Отфрезеровать	Варианты открывания	Вырубить	Внешний вид	Таблица армирования
							
Внимание	Вентиляция	Изготовитель комплектующих	Внешний размер рамы	Внутренний размер рамы	Глухая заклепка	Схема сверления	Сверлить
							
Предварительно сжатая лента для уплотнительных швов	Уплотнение	Вращающийся	Вращающий момент	Сквозной	Вдавить	Защелкнуть	Выпилить
							
Удалить	Отведение воды		Подоконник	Внешний размер	Размер стекла	Гильза с винтом	Внутренний вид
							
Оглавление	Вкрутить	Самоклеющаяся лента	Клейкая поверхность	Склеить	Контур фрезеровки	Длина отрезанной детали	Укоротить
							
Снаружи	Внутри	Сверху	Снизу	Слева	Справа	Подкрашивающий карандаш	Распределение нагрузки на
							
Длина соединения	Средний уплотнитель	Срединная риска	Не хранить на улице	Не натягивать	Смазать маслом	По желанию	
							

Соединитель импоста	Соединитель импоста с гайкой	Соединитель импоста без гайки	Длина винта	Положение	Очистить	Ремонт	Место для осмотра
							
Осмотр снизу	Шаблон	Расстояние между шурупами	Шуруповерт	Закручивать	Саморезы	Самонарезные винты	См. артикул
							
Силикон	Шприц для силикона	Сталь и ПВХ	Сухая нежирная непыльная поверхность	Стыковая сварка	Температура обработки	Совет	Распилить
							
Высота перекрытия	По кругу	Обработка	Остекление	Таблица остекления	Применение монтажных подкладок	Зачистка	Винтовое соединение со сталью
							
Сварка	Предваритель но просверлить	Дополнительные работы	Схема армирования	Схема планки импоста	Схема	Ширина	Разрез угла
							
Высота	Длина	Схема штампала					
							

Указания!



- Внимание:
Восстановленные элементы не соответствуют проверенным элементам. Представленные компанией **GEALAN** результаты проверок уже нельзя будет использовать.



- Важно:
Используйте только оригинальные комплектующие **GEALAN**, чтобы избежать ухудшения качества производимых изделий.



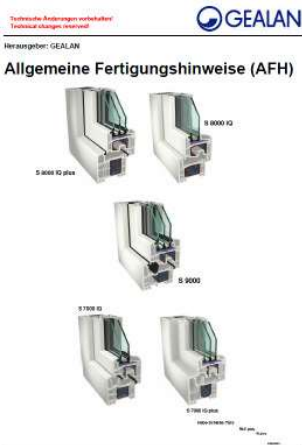
- Указания:
Если Вы найдете один из этих символов в описании системы, то возьмите "Указания по изготовлению" и в Части 02 найдите все необходимые указания. Напр.: 02/9 = Часть 02, Пункт 9.

Дополнительное описание системы/ Указания по обработке оконных и дверных элементов GEALAN для всех систем.



Изменения

Возможны технические изменения. Их Вы можете найти на нашем сайте!

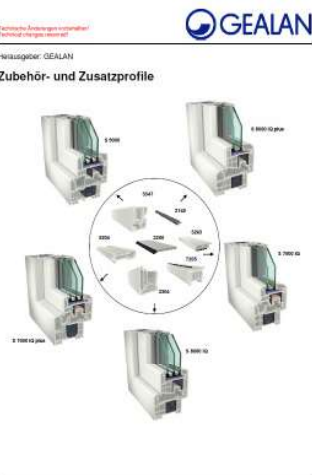


1. Общие указания по изготовлению

Здесь находится вся важная информация, которую Вы должны соблюдать, в независимости от того, какую систему **GEALAN** перерабатываете. Прежде чем Вы начнете перерабатывать профиль **GEALAN** ознакомьтесь, пожалуйста, со следующей информацией:

Содержание:

1. Типы окон
2. Указания по изготовлению
3. Указания по установке
4. Минимальный радиус изгиба / направления вращения
5. Дренаж
6. Винтовое крепление
7. Остекление / Применение монтажных колодок
8. Таблица и обзор остекления
9. STV® Технология вклеивания стеклопакета
10. Указания по уходу
11. Практические указания



2. Дополнительные профили и комплектующие

Этот документ содержит все дополнительные профили, такие как штапик, уплотнители, угловые профили, которые используются для профилей с монтажной шириной 74 и 82 мм. Распределение профилей изображено на каждой странице, как Вы можете увидеть ниже. Если информация о профиле отсутствует, то просим Вас найти ее в указаниях по изготовлению определенной системы.

Например:

KUBUS®

Kubus
S 7000 IQ
S 7000 IQ plus
S 8000 IQ
S 9000

S 7000 IQ и

Kubus
S 7000 IQ
S 7000 IQ plus
S 8000 IQ
S 9000

Все системы

Kubus
S 7000 IQ
S 7000 IQ plus
S 8000 IQ
S 9000



3. Максимальные размеры створок

Данный документ представляет собой отдельную брошюру. Актуальную версию Вы можете найти на нашем сайте в разделе для клиентов.

Общие указания

1. Общие указания по данным документам

Папка переработчика **GEALAN-SMOOVIO** - это дополнение к папке переработчика **S 8000 IQ** и **Общей папки переработчика**.

Все указания необходимо соблюдать при переработке системы **GEALAN-SMOOVIO**.

В схемах Вы найдете все необходимые размеры. Точные данные о длине шурупов и т.д. находятся в пошаговом руководстве по обработке. Артикулы, варианты цвета Вы найдете в каталоге «Профили и комплектующие». Перед раскроем необходимо проверить размеры в Excel-таблице расчетов и в главе «раскройный размер/ вычитаемый размер».

2. Масштаб

Все схемы изображены не в масштабе.

3. Другие артикулы

В данном документе Вы найдете продукцию других поставщиков, например, пороги, шурупы, уплотнительный материал (силикон) и т.д.

Данные артикулы показывают технические возможности. Их использование уточните у поставщика.

GEALAN не несет ответственность за данную продукцию.

4. Заглушки водоотлива

Передние дренажные отверстия в раме должны быть оснащены закрывающимися заглушками водоотлива. Чтобы их установить, необходимо проделать отверстия размером **5 x 30 мм** вместо 5 x 28 мм. Дренажные и вентиляционные отверстия в рамке или створке могут быть сделаны также размером 5 x 30 мм.

5. Клейкие ленты

Поверхность, на которую наклеивается уплотнительная лента, должна быть сухой, свободной от пыли, масла и других загрязнений. Для подготовки поверхности необходимо применить специальный очиститель PBX GEALAN Art.3522 99 (250 МЛ) или 3525 99 (500 МЛ). Соблюдайте инструкцию на этикетке очистителя.

6. Доступ к скачиванию технической информации

Техническая информация по **GEALAN-SMOOVIO** (Протоколы испытаний, Excel-таблица) находится на нашем сайте в разделе для клиентов



Примечание:

Информацию об использовании таблицы для расчета Вы найдете в разделах **«GEALAN-SMOOVIO»** и **«Документы Excel»**.

7. Примечания

Пожалуйста, обратите внимание, что возможны изменения в продукции **GEALAN**, а также технические изменения в каталоге. Актуальную информацию Вы можете найти на нашем сайте **GEALAN**.

8. Законное притязание

9. Юридическая сторона

Полнота и точность информации не гарантируется.

GEALAN Fenster-Systeme GmbH оставляет за собой право вносить изменения в документе. Согласно закону § 675 II BGB компания не обязана изменять неточную и устаревшую информацию. Перед тем, как следовать указаниям, описанным в данном документе, их необходимо проверить.

GEALAN Fenster-Systeme GmbH не несет ответственность за использование данной информации.

Технические данные

1. Размер профиля

Размер рамы (ШхВ): 150,0 x 74,0 мм
Размер створки(ШхВ): 74,0 x 92,0 мм

2. Варианты исполнения

GEALAN-SMOOVIO возможна в 2-х исполнениях:

2.1 Стандартное

2.2 Design, Глухая створка Арт. 5863

Основой установки створки Design является стандартное исполнение, как описано ниже.

3. Схема открывания

GEALAN-SMOOVIO

4. Обзор схем:

	Схема А
Кол-во створок	2
Активная створка	1
Глухая створка	1

5. Максимальные размеры створок [мм]

Исполнение:				
	макс. ширина [мм]	макс. высота [мм]	макс. вес створки [кг]	макс. площадь [м²]
Белый	1979	2280	макс. 200	4,5
Цветной	1800	2100	макс. 200	3,5
			(вес стекла макс. 60 кг/м²)	

6. Максимальные размеры рамы [мм]

Исполнение:	Рама	
	макс. ширина [мм]	макс. площадь [м²]
белый	4000	-
цветной	3800	-

7. Армирование в фальце Арт. 7734 51

При высоте створки 2000 мм в цветном и 2200 мм в белом варианте используется армирование фальца в лабиринт профиле активной створки.

8. Остекление

Здесь используется таблица остекления из системы S 7000 IQ или S 8000 IQ, см. «Общие указания по изготовлению», глава 8. Все стандартные стеклопакеты могут быть установлены.

Используемая толщина стеклопакета в стандартном исполнении: 18 мм - 46 мм (без изменения уплотнения створки).

9. Фурнитура

Фурнитура не является артикулом **GEALAN**. Необходимо следовать рекомендациям по применению фурнитуры соответствующего производителя.

10. Вычитаемый размер

Вычитаемый размер определяется в Excel-программе по расчету размеров.

Данную программу Вы найдете на сайте **GEALAN**: www.gealan.ru в разделе для клиентов

GEALAN (необходимо ввести логин и пароль) – Документы для скачивания – Техническая документация – Программа по расчету **GEALAN-SMOOVIO**.

Примечание:

Используемые вычитаемые размеры в данном документе взяты из программы по расчету.

В данной таблице в поле «**раскрой**» указаны вычитаемые размеры отдельного профиля.

Обратите внимание:

Раскройные размеры в таблице по расчету и в разделе «Раскройный размер/ Вычитаемый размер» необходимо проверить во всех схемах.

11. Роликовые навесные элементы

В системе GEALAN-SMOOVIO смещение вниз невозможно.

12. Легенда/ Сокращения в разделе «Раскройный размер / Вычитаемый размер»

B	=	Ширина	SF	=	Подвижная створка
H	=	Высота	FF	=	Глухая створка
F_B	=	Ширина створки	G_B	=	Ширина стеклопакета
F_H	=	Высота створки	G_H	=	Высота стеклопакета
FF_H	=	Высота глухой створки	GL_B	=	Ширина штапика
FF_B	=	Ширина глухой створки	GL_H	=	Высота штапика
FF_HD	=	Высота глухой створки Design	AM	=	Осевой размер
FF_BD	=	Ширина глухой створки Design	B_FF	=	Ширина рамы под глухую створку
SSy	=	Раздвижная система	B_SF	=	Ширина рамы под активную створку
X	=	Нет вычитаемого размера	A_FF	=	Находится в глухой створке
			A_SF	=	Находится в подвижной створке
			FLG_FZM	=	Размер фальца створки

13. Дополнительные сокращения в разделе «Переработка»

B	=	Рисунок	D	=	Элемент

Указания по технике безопасности GEALAN-SMOOVIO



1. Внимание!

В зависимости от температуры воздуха на улице, относительной влажности в помещении или монтажных работ **GEALAN-SMOOVIO**, на алюминиевых направляющих на внутренней стороне помещения может образовываться конденсат. Это происходит по причине нарушения циркуляции воздуха, например, из-за широкого откоса, штор или неправильного расположения нагревательного прибора.



2. Внимание!

Опасность травмирования и материального ущерба вследствие неправильного открывания и закрывания створок!

Обратите внимание:

- Удостоверьтесь в том, что возможно плавное перемещение створки вручную во всем диапазоне перемещения до положения полного закрытия или открытия.
- Возможно преднамеренное или неконтролируемое захлопывание или нажатие створки по раме.
- В области между рамой и активной створкой не должно быть никаких помех.
- При закрытии конструкции никогда не беритесь между рамой и активной створкой.
- Детей и людей, не способных оценить опасность, не следует допускать к эксплуатации.



3. Внимание!

Неправильная установка конструкции или фурнитуры может привести к серьезным несчастным случаям, вплоть до летального исхода.

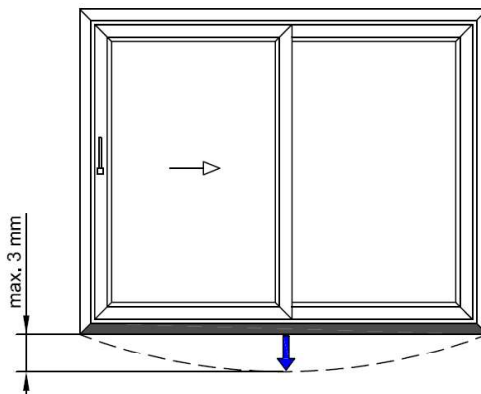
Обратите внимание:

- При монтаже конструкций учитывайте особенности установки от производителей фурнитуры.
- Для установки фурнитуры используйте гальванически оцинкованные и пассивированные крепежные изделия ($\varnothing 4,2 \times \dots$) из стали.
- Информацию по монтажу фурнитуры, в том числе размер крепежных элементов и число оборотов (важно: не перекручивать) вы найдете в инструкциях производителей фурнитуры.
- Никогда не используйте сборку фурнитуры, которая не одобрена производителем фурнитуры.
- Используйте только оригинальную фурнитуру.
- При применении монтажных колодок обратите внимание на инструкцию по остеклению.



4. Эффективность и безопасность!

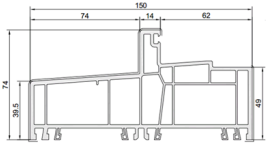
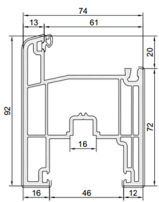
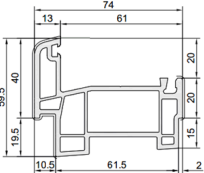
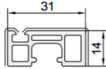
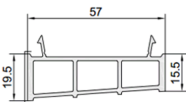
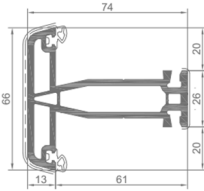
Для обеспечения эффективности и безопасности максимально допустимый прогиб нижней рамы должен составлять 3 мм.



Обзор артикулов GEALAN-SMOOVIO

Обзор геометрий и вариантов исполнения

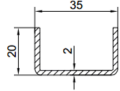
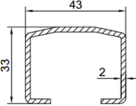
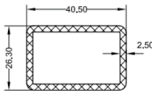
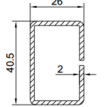
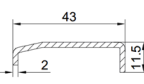
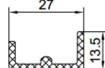
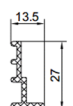
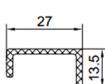
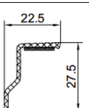
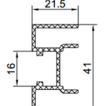
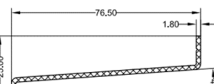
Возможны изменения

Профиль Внешняя сторона Внутренняя сторона	Геометрия / Описание	Варианты исполнения						Армирование	Комплектующие
		Варианты	Норма упаковки	Стандарт исполнения	Основа	Уплотнение	Доступно для заказа		
	5860 Рама 74 / 150 MM	00 Белый	6 m	X	Белый	-	В настоящий момент	6718 5896	-
		1* / 2* Ламинация одност. / двухстор.	6 m	10/20 12/22 15/25 701605	Белый Карамель Шоколад Серый	-	В настоящий момент		
	5861 Закрывающий профиль створки 8 / 63 MM	00 Белый	5 m	X	Белый	-	В настоящий момент	-	-
		2* Ламинация	5 m	20 22 25 701605	Белый	-	В настоящий момент		
	5862 Створка 92 / 74 MM	00Q/U Белый	6 m	X	Белый	Черный Серый	В настоящий момент	5880	5891 5892
		1*Q / 2*Q Ламинация одност. / двухстор.	6 m	10/20 12/22 15/25 701605	Белый Карамель Шоколад Серый	Черный	В настоящий момент		
	5863 Створка исполнения Design 59,5 / 74 MM	00 Белый	6 m	X	Белый	-	В настоящий момент	5832	-
		1* / 2* Ламинация одност. / двухстор.	6 m	10/20 12/22 15/25 701605	Белый Карамель Шоколад Серый	-	В настоящий момент		
	5868 Лабиринт профиль 14 / 31 MM	00 Белый	5 m	X	Белый	-	В настоящий момент	-	-
		1* / 2* Ламинация одност. / двухстор.	5 m	10/20 12/22 15/25 701605	Белый	-	В настоящий момент		
	5869 Выравнивающий профиль рамы 19,5 / 57 MM	00 Белый	6 m	X	Белый	-	В настоящий момент	-	-
		1* Ламинация	6 m	10 12 15 701605	Белый	-	В настоящий момент		
	8036 Шпресс 66 / 74 MM	00Q/U Белый	6 m	X	Белый	Черный Серый	В настоящий момент	7706	7497 7476 7473
		1*Q / 2*Q Ламинация одност. / двухстор.	6 m	10/20 12/22 15/25 701605	Белый Карамель Шоколад	Черный	В настоящий момент		

Обзор артикулов GEALAN-SMOOVIO

Обзор геометрий и вариантов исполнения

Возможны изменения

Комплектующие	Геометрия / Описание	Варианты исполнения					Совместимость
		Варианты	Норма упаковки	Стандарт исполнения	Цвет	Доступно для заказа	
	5832 Сталь 20/35/2 мм	51	6 м	X	-	в настоящий момент	5863
	5880 Сталь 33/43/2 мм	51	6 м	X	-	в настоящий момент	5862
	5896 Алюминиевый усилитель для Арт. 5860	52	6 м	X	-	в настоящий момент	5860
	6718 Сталь 40,5/26/2 мм	51	6 м	X	-	в настоящий момент	5860
	7706 Сталь 11,5/43/2 мм	51	6 м	X	-	в настоящий момент	8036
	5882 Алюминиевая направляющая нижняя 13,5/27 мм	52	4 x 6 м	X	EV1	в настоящий момент	5860
	5883 Алюминиевый закрывающий профиль 13,5/27 мм	52	4 x 5 м	X	EV1	в настоящий момент	5860
	5884 Алюминиевая направляющая верхняя 13,5/27 мм	52	4 x 6 м	X	EV1	в настоящий момент	5860
	5885 Алюминиевая накладка для рамы маленькая 22,5/27,5 мм	52	4 x 6 м	X	EV1	в настоящий момент	5860
	5886 Алюминиевая направляющая для фурнитуры 21,5/41 мм	52	4 x 5 м	X	EV1	в настоящий момент	5862
	5887 Алюминиевая накладка для рамы большая 15,5/15,5 мм	52	4 x 6 м	X	EV1	в настоящий момент	5860
	5888 Алюминиевый профиль для лабиринта 14,5/21 мм	52	4 x 5 м	X	EV1	в настоящий момент	5862
	5899 Алюминиевая накладка для рамы	52	4 x 6 м	X	EV1	01.2019	5860

Обзор артикулов GEALAN-SMOOVIO

Обзор геометрий и вариантов исполнения

Возможны изменения

	8370 Уплотнение	92S/G	200 м	X	черный серый	в настоящий момент	5860
	5877 Уплотнительная пластина для Арт. 5868	99	100 штук	X	черный	в настоящий момент	5860/5868
	5879 Уплотнительная пластина для Арт. 5863	99	100 штук	X	черный	в настоящий момент	5862/5863
	5889 Щеточное уплотнение для лабиринт профиля 5/21 MM	99	100 м	X	серый	в настоящий момент	5888
	5890 Заглушка для Арт. 5886	01/39	100 штук	X	черный серый	в настоящий момент	5886
	5891 Соединитель для Арт. 5862	55	25 пар	X	-	в настоящий момент	5862
	5892 Уплотнительная пластина для арт. 5862	99	25 пар	X	черный	в настоящий момент	5860/5862
	5893 Уплотнение для направляющей	99	100 штук	X	черный	в настоящий момент	5860
	5894 Уплотнение для направляющей внутренней	99	100 штук	X	черный	в настоящий момент	5860
	5897 Заглушка дренажа	00 01 39	100 штук	X	белый черный серый	в настоящий момент	5860

Список поставщиков

Фурнитура



ООО «РОТО ФРАНК»

Оконные и дверные технологии

142407, Моск. обл., Ногинский р-н,

терр. «Ногинск-Технопарк», д.20

www.roto-frank.com/ru

Крепеж



Adolf Würth GmbH

<https://www.wuerthmarket.ru/>

Описание раскройных размеров GEALAN-SMOOVIO

Стандарт

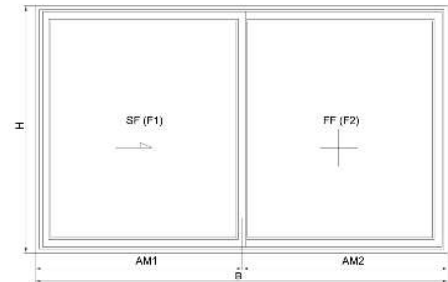
Примечание: Вводятся только значения Ширина(В), Высота(Н) и АМ1

Пояснения:

1. Введите Ширину и Высоту
2. Введите размер (АМ1) (одинаковые створки или разные по ширине)
3. Ось (АМ2) рассчитывается автоматически из данных: ширина минус АМ1
4. Все остальные размеры заполняются автоматически

Ширина (В)	Высота (Н)
2800	2200

Размеры БЕЗ припуска на сварку!



Основные профили, включая размеры с/п и размеры для фурнитуры Стандартное исполнение								
Арт. №	Ось (АМ)		Внешняя сторона створки		Размер с/п, Стандарт		Фурнитура/ размер по фальцу	
			Ширина	Высота	Ширина	Высота	Ширина	Высота
5862	АМ1	1400	F1	1379	2081	G1	1225	1927
5862	АМ2	1400	F2	1379	2081	G2	1225	1927
							BS1	1342,5 2023

Design

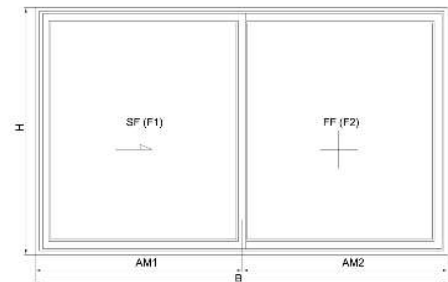
Примечание: Вводятся только значения Ширина(В), Высота(Н) и АМ1

Пояснения:

1. Введите Ширину и Высоту
2. Введите размер (АМ1) (одинаковые створки или разные по ширине)
3. Ось (АМ2) рассчитывается автоматически из данных: ширина минус АМ1
4. Все остальные размеры заполняются автоматически

Ширина (В)	Высота (Н)
2800	2200

Размеры БЕЗ припуска на сварку!

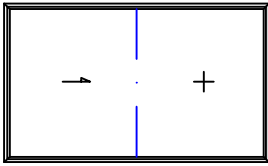


Основные профили, включая размеры с/п и размеры для фурнитуры Исполнение Design								
Арт. №	Ось (АМ)		Внешняя сторона створки		Размер с/п, Design		Фурнитура/ размер по фальцу	
			Ширина	Высота	Ширина	Высота	Ширина	Высота
5862	АМ1	2000	F1	1979	2081	G1	1825	1927
5862	АМ2	800	F2	798,5	2120	G2	677	2031
							BS1	1942,5 2023

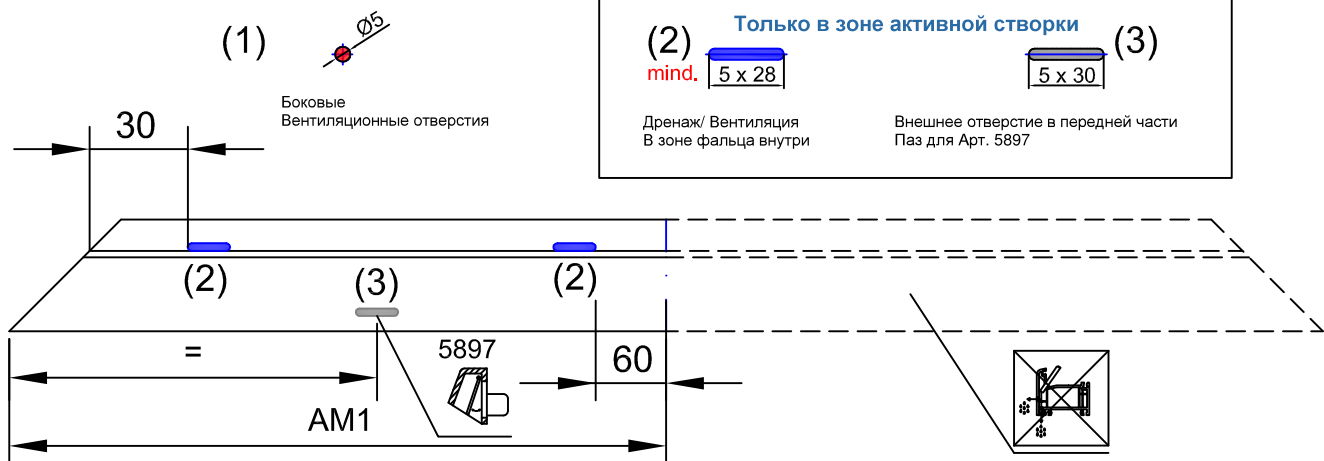
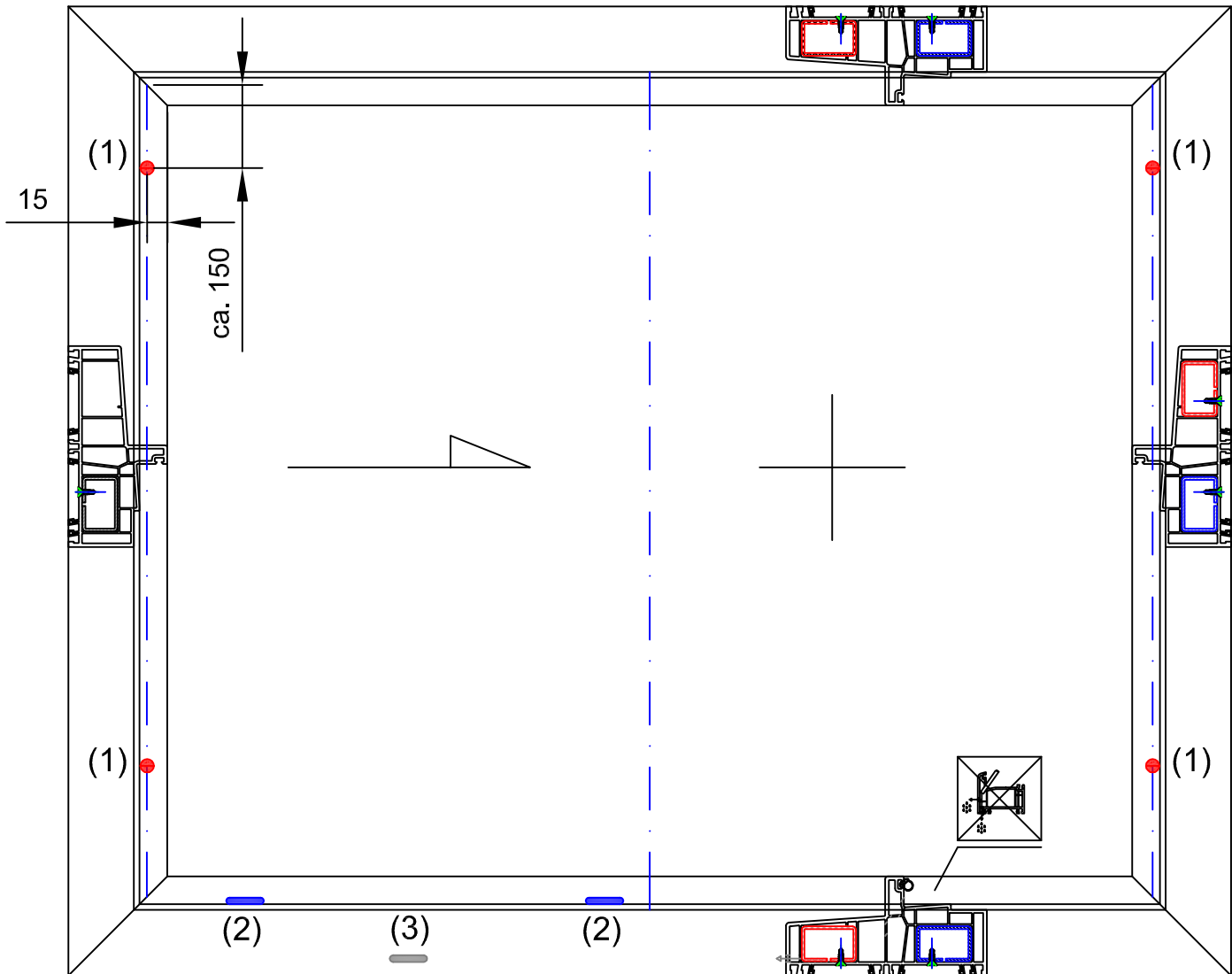
Требования к дренажным и вентиляционным отверстиям

В главе «Информация о профиле» Вы найдете все точные данные.

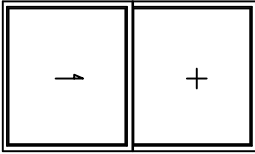
Дренажные отверстия Рамы



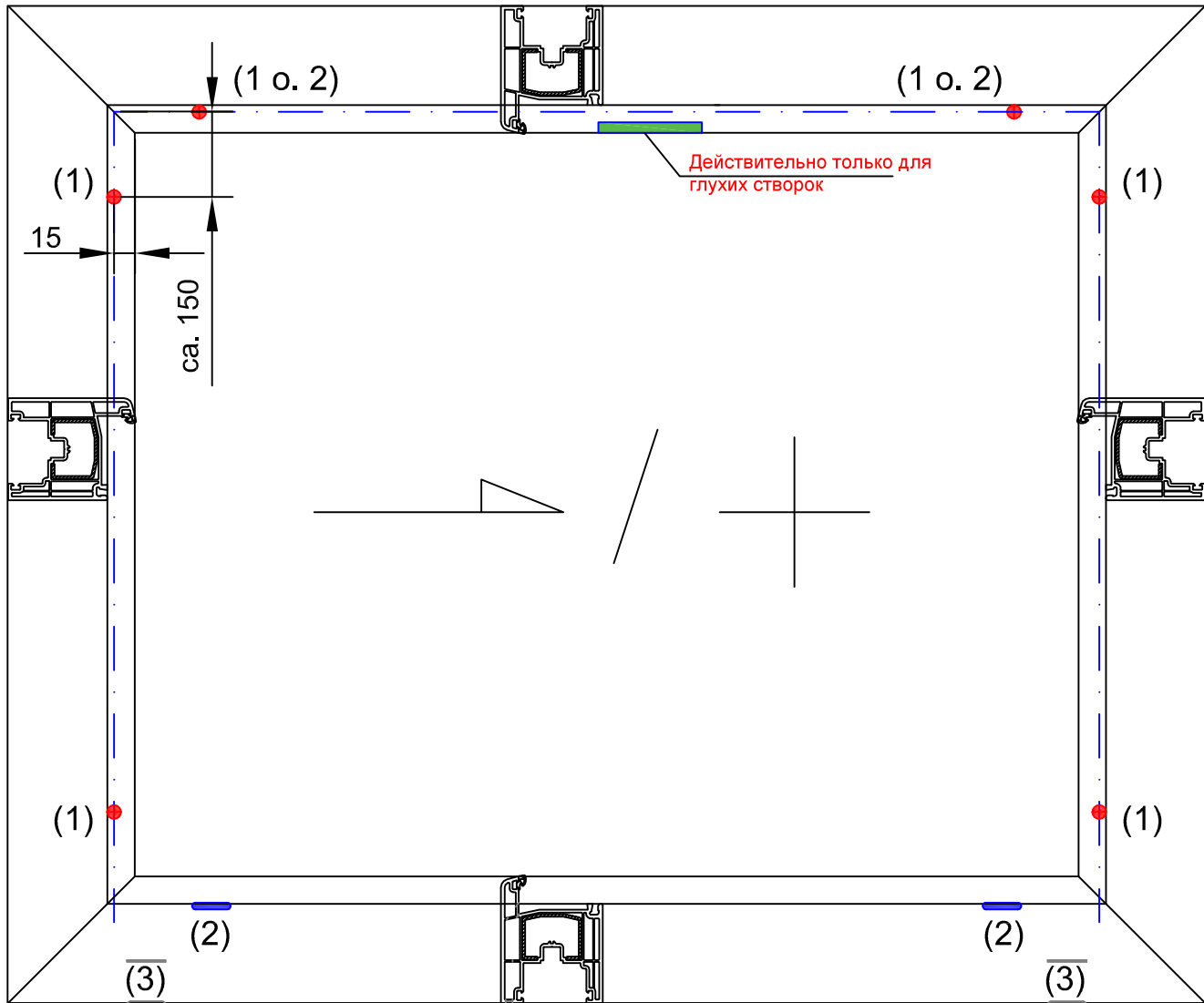
Дренажные отверстия делаются **только** в зоне активной створки.
В зоне глухой створки **не должно быть** дренажных отверстий.
Вентиляционные отверстия (1) делаются как указано на рисунке.



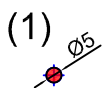
Дренажные отверстия Активной и глухой створки



Вырез уплотнения 50 мм (4) делается только в глухих створках.



Действительно только для
глухих створок



Боковые
Вентиляционные
отверстия

(2)

mind. 5 x 28

В зоне фальца внутри

(3)

5 x 30

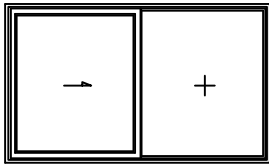
Внешнее отверстие вниз
паза

(4)

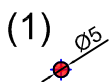
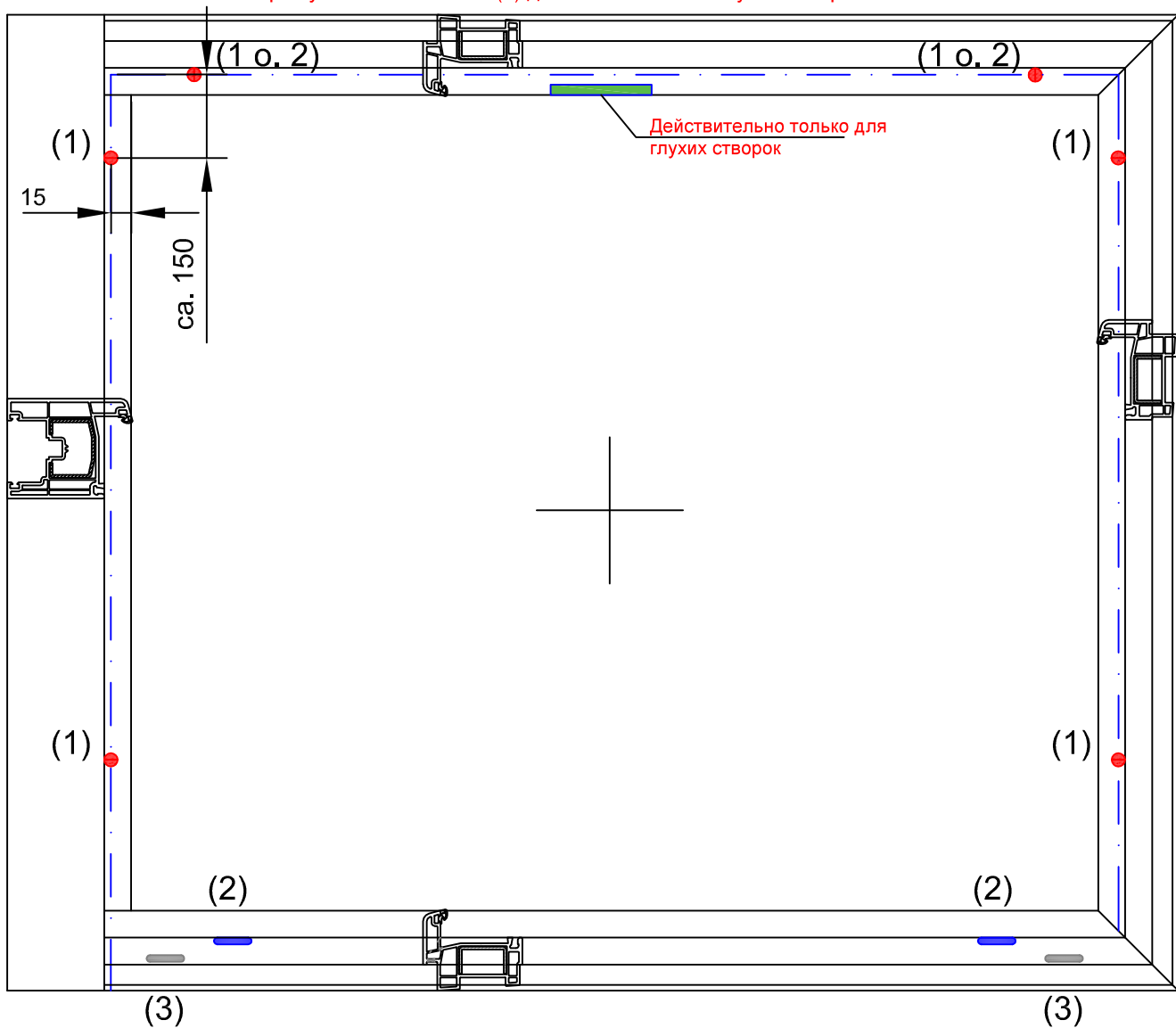
50

Действительно для глухого
остекления
Выравнивание давления:
Вырез уплотнения 50 мм
только в глухих створках

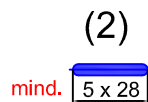
Дренажные отверстия Створки исполнения Design



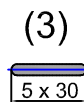
Вырез уплотнения 50 мм (4) делается только в глухих створках.



Боковые
Вентиляционные
отверстия

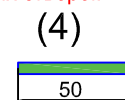


В зоне фальца внутри



Внешнее отверстие вниз
паза

Действительно только для
глухих створок



Действительно для
глухого остекления
Выравнивание
давления:
Вырез уплотнения 50 мм
только в глухих створках

Описание профиля

5860..

5862..

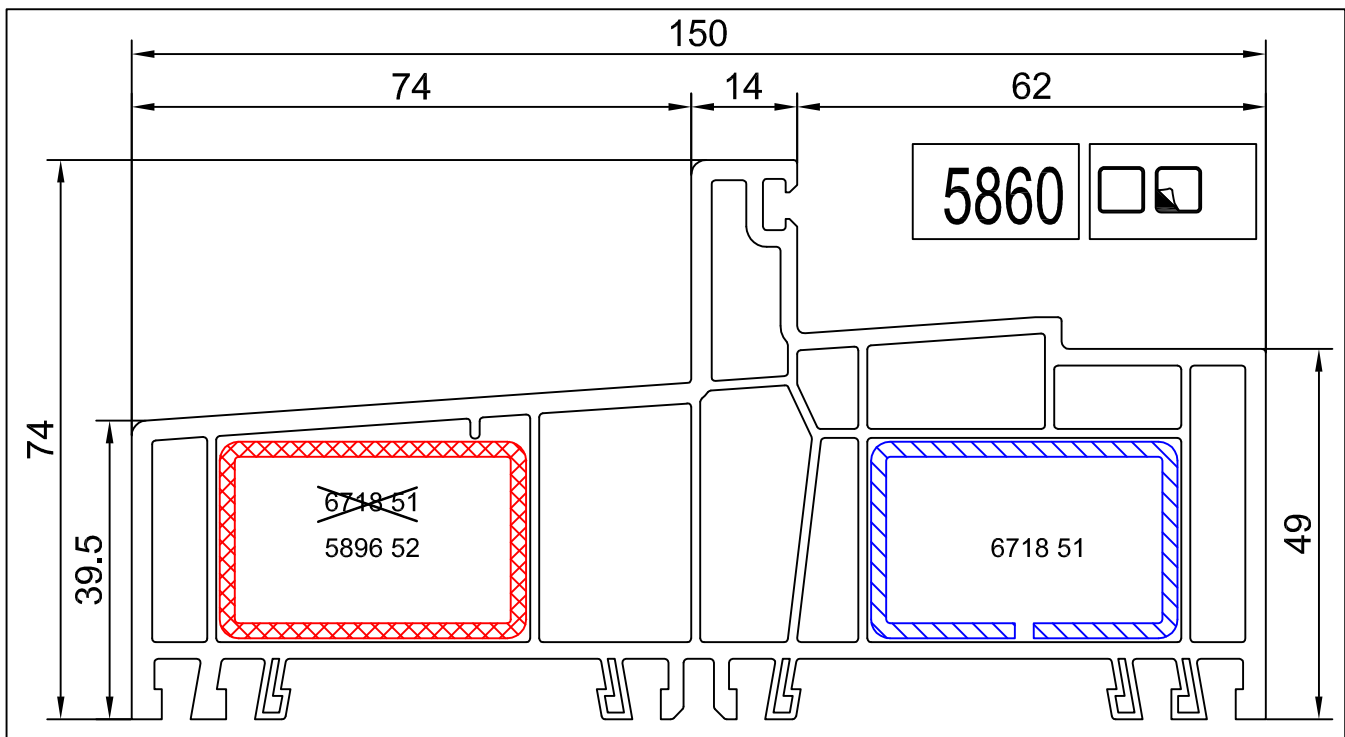
5861..

5863..

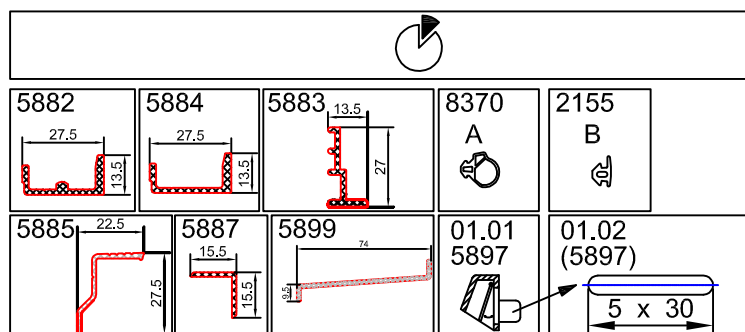
5868..

5869..

Рама Арт. 5860..



....51	Ix	Iy	Typ	d
6718	2,54	5,28		2,00
....52	Ix	Iy	Typ	d
5896	...	...		...



01:
Дренаж в раме осуществляется как указано на рисунке.

01.01 Внимание:

Для закрытия передних дренажных отверстий необходимо использовать заглушки для водоотлива с запираемым клапаном Арт. 5897.

Для их установки необходимо сделать отверстия размером 5 x 30 мм вместо 5 x 28 мм.

02:

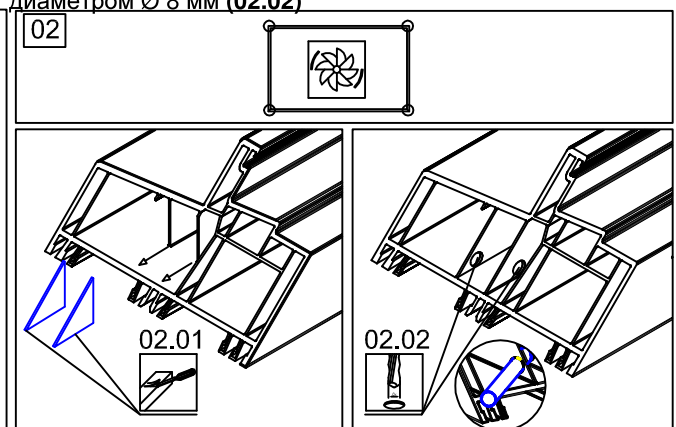
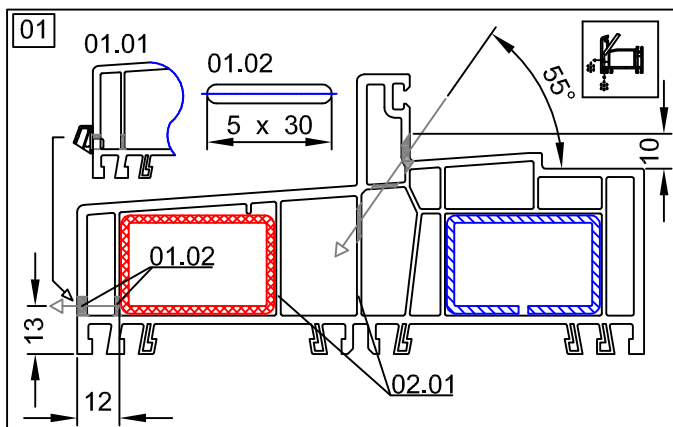
Перед сваркой.

Дренажные отверстия проделываются стамеской, клещами на скосах в выступающих перегородках (02.01) или высверливаются сверлом Ø 8 мм (02.02). Отверстия должны быть размещены как можно ниже. Дренажные отверстия применяются только в нижней части слева и справа.

Рекомендация:

Сверху слева и справа:

У дверей, которые подвергаются воздействию прямых солнечных лучей, необходимо сделать дополнительные вентиляционные отверстия диаметром Ø 8 мм (02.02)



Рама Арт. 5860..

03:

Армирование в раме.

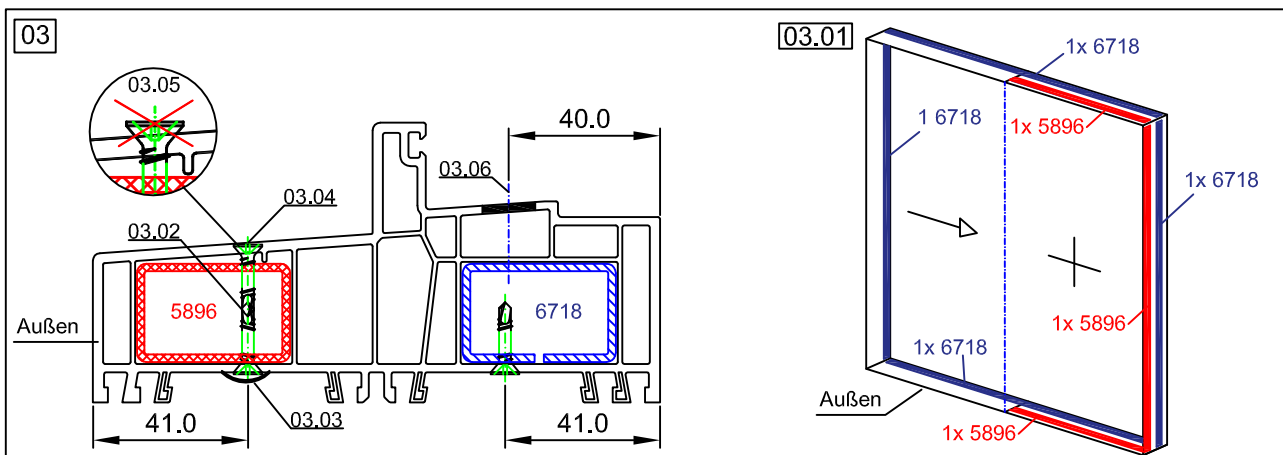
Общий обзор армирования находится на **рис. 03.01**.

Из-за дренажа передние камеры должны быть оснащены алюминиевым армированием Арт. 5896 52, **армирование рамы осуществляется только со стороны глухой створки (красный)**, чтобы избежать коррозии при использовании стального армирования. Для фиксации алюминиевого армирования достаточно по одному шурупу из нержавеющей стали на каждую сторону (**03.02**), поскольку армирование дополнительно крепится глухой створкой в раме. После прикручивания головки винтов должны быть покрыты силиконом (**03.03**). В качестве альтернативы фиксация может осуществляться сверху через раму (**03.04**). При этом варианте головка винта не должна выступать (**03.05**). Внутренние / задние камеры армируются по всему периметру Арт. 6718 51 (**синий**). При установке Арт. 6718 51 должны соблюдаться требования к расстоянию между шурупами. (Белый макс. 400 мм, цвет. макс. 250 мм).

03.06:

Монтажные отверстия

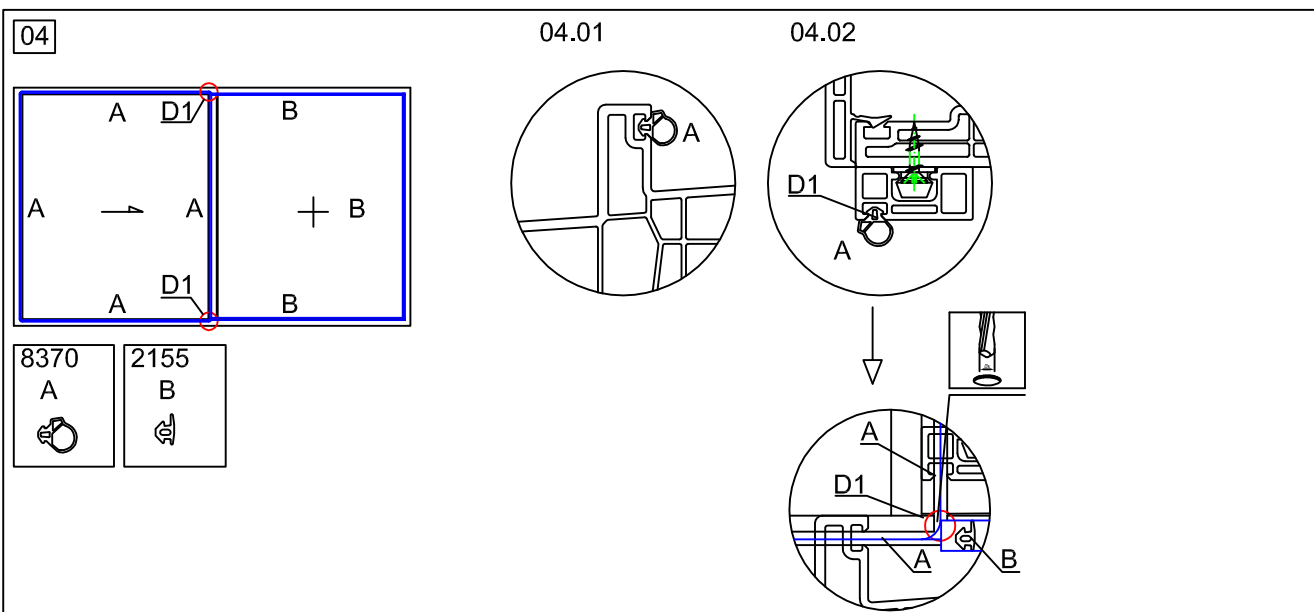
- см главу руководство по монтажу, В) указания по монтажу, В1: расположение монтажных отверстий



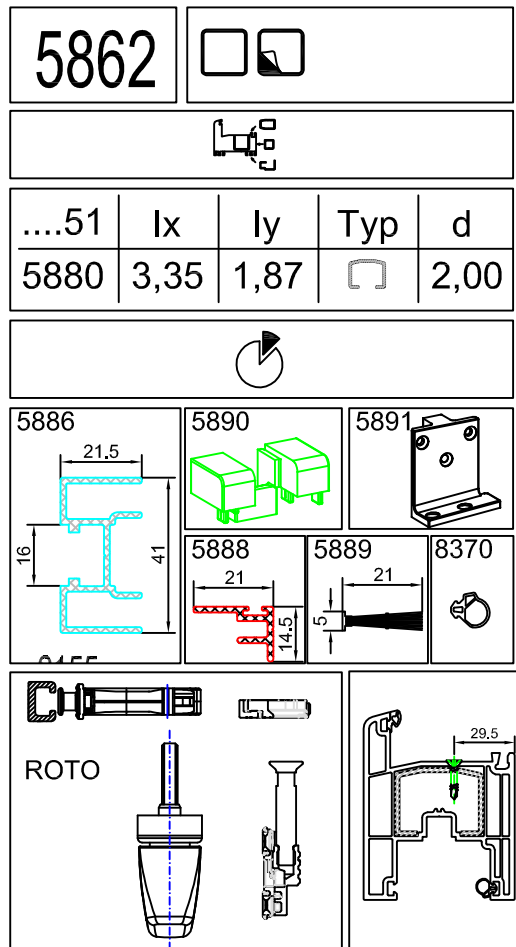
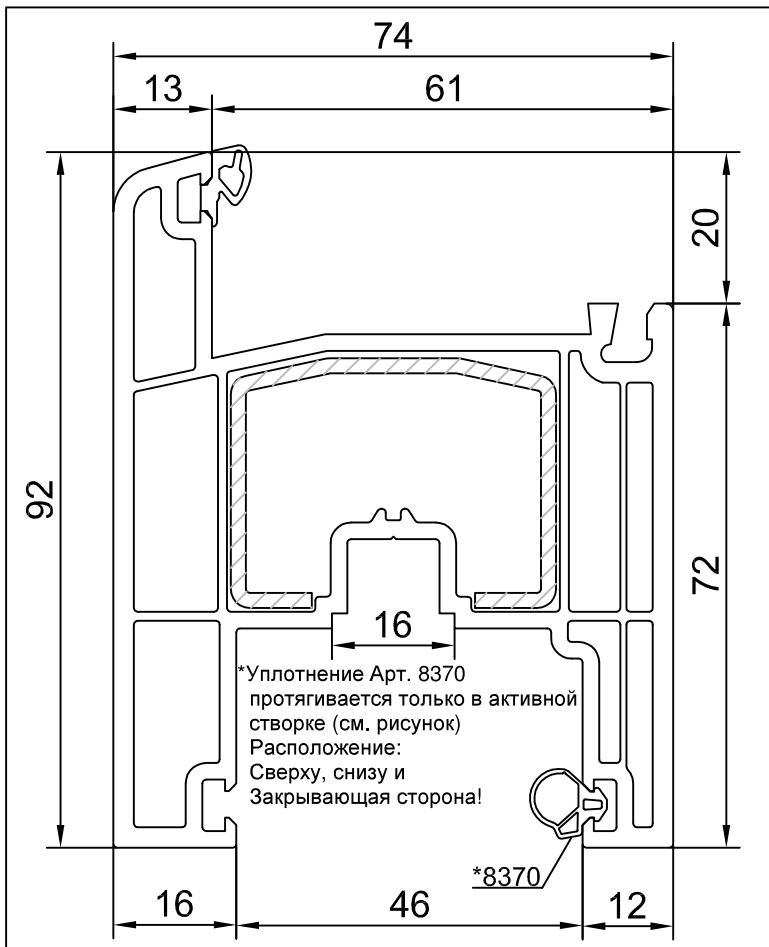
04:

Расположение уплотнения в раме.

В раме (в зоне активной створки) уплотнение Арт. 8370 (A) протягивается по периметру, без косых отрезков (**04.01**). В вертикальной части лабиринт профиля (**деталь 1**) должен быть сделан паз уплотнения настолько далеко, чтобы уплотнение можно было завести за угол (**04.02**). Уплотнение может быть склеено в верхней части. Вырез уплотнения 50 мм отсутствует. Для закрытия паза уплотнения применяется Арт. 2155 будет (в исполнении ..00) (**04.03**). Для цветных профилей используется Арт. 5887 52. Снизу и сверху уплотнитель прилегает к Арт. 8370 (A) (**04.02**). Для уплотнения между рамой и глухой створкой наносится силикон, см. описание Арт. 5863, 5869 и 5878.



Створка Арт. 5862..



01:

Дренажные отверстия 5 x 30 мм делаются внизу.

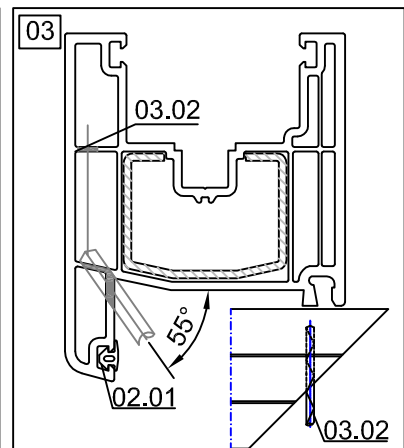
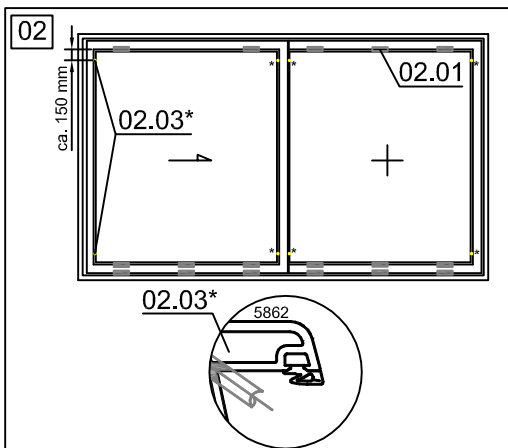
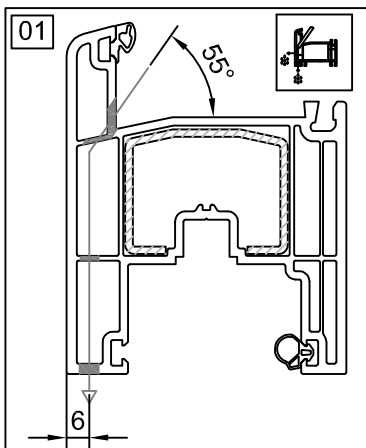
02:

Выравнивание давления: Створка и глухая зона: отверстия мин. 5 x 28 мм или сверло диаметром мин. Ø 5 мм, также в глухой створке сверху по центру необходимо извлечь 50 мм стеклового уплотнения (02.01). Дополнительная вентиляция для цветных профилей. Вертикальные профили должны дополнительно проветриваться сверху и снизу. Тут диаметр должен быть не менее 5 мм. (02.03).

См. Общие указания по производству в главе «дренаж»

03:

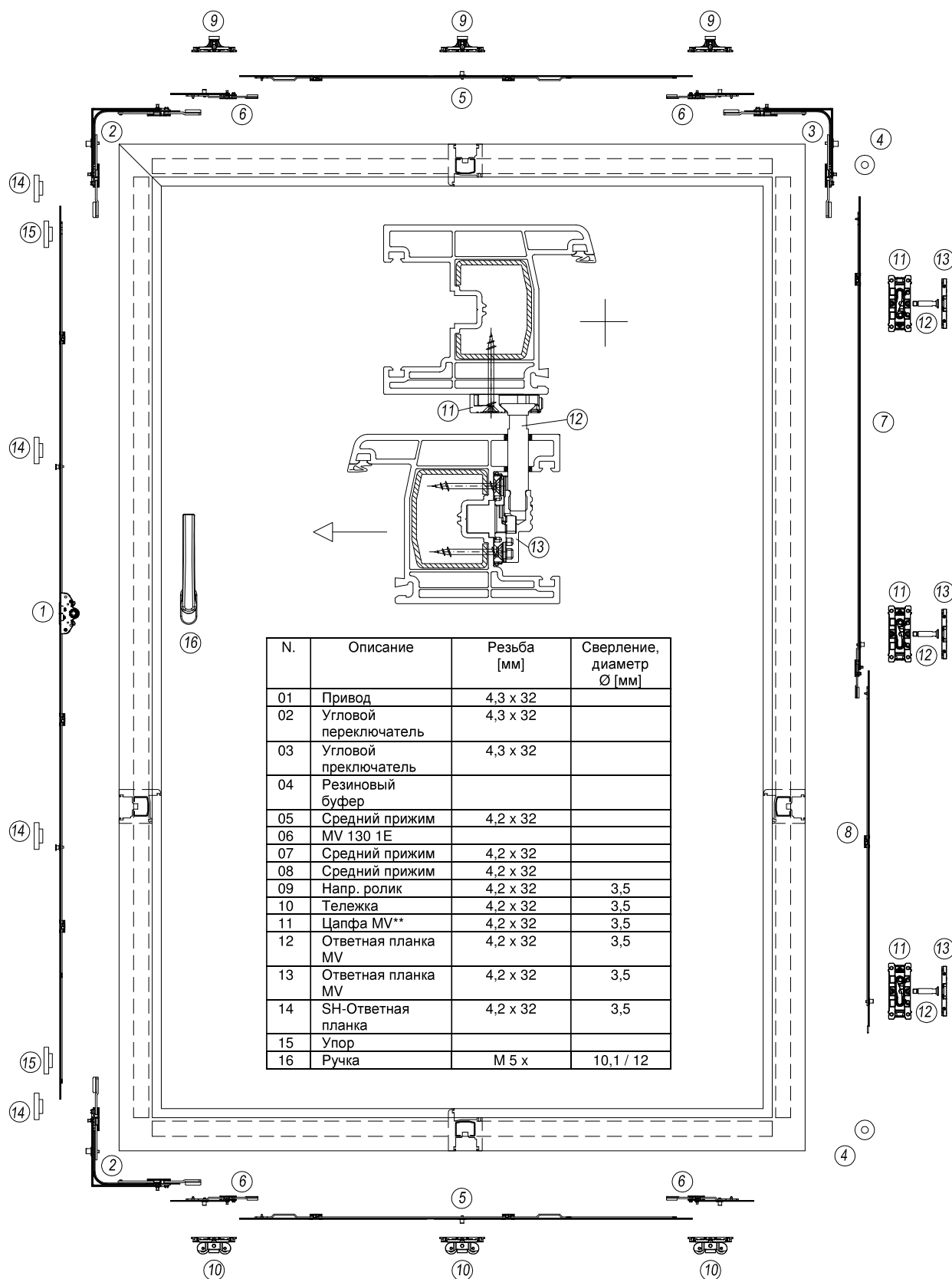
Из-за высокой температуры поверхности при сильном солнечном излучении воздух в профилях нагревается, это может привести к деформации цветных профилей. Для лучшей вентиляции камерных перегородок перед сваркой их необходимо просверлить слева и справа на скосе, диаметр сверла Ø 8 мм (03.02).



Створка Арт. 5862..

Схематичный обзор фурнитуры

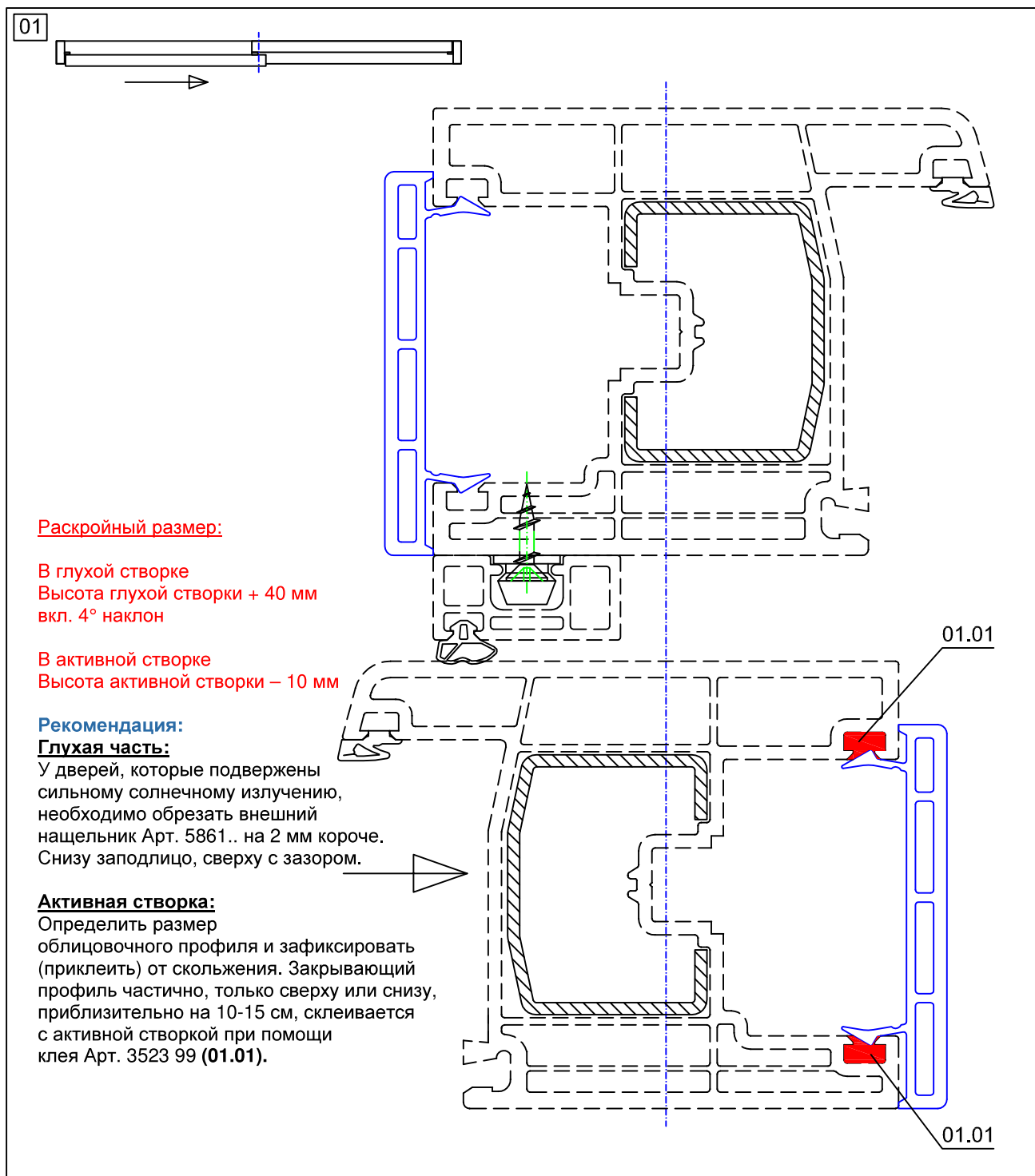
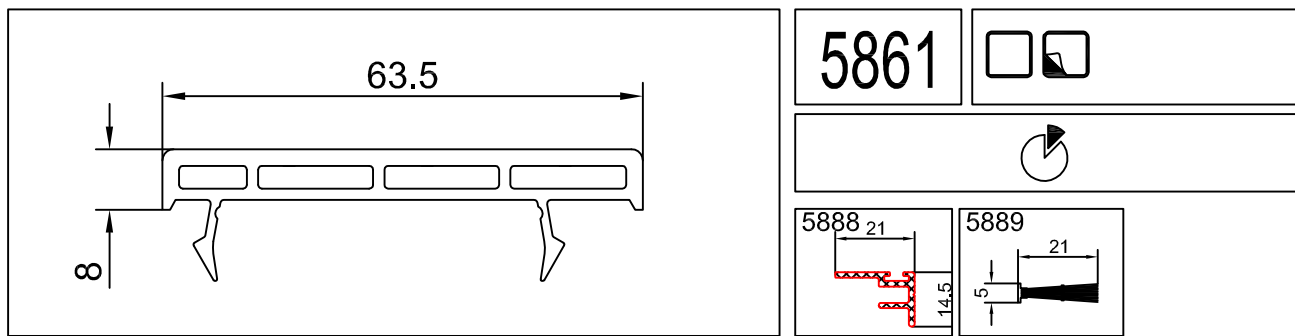
Схема А*



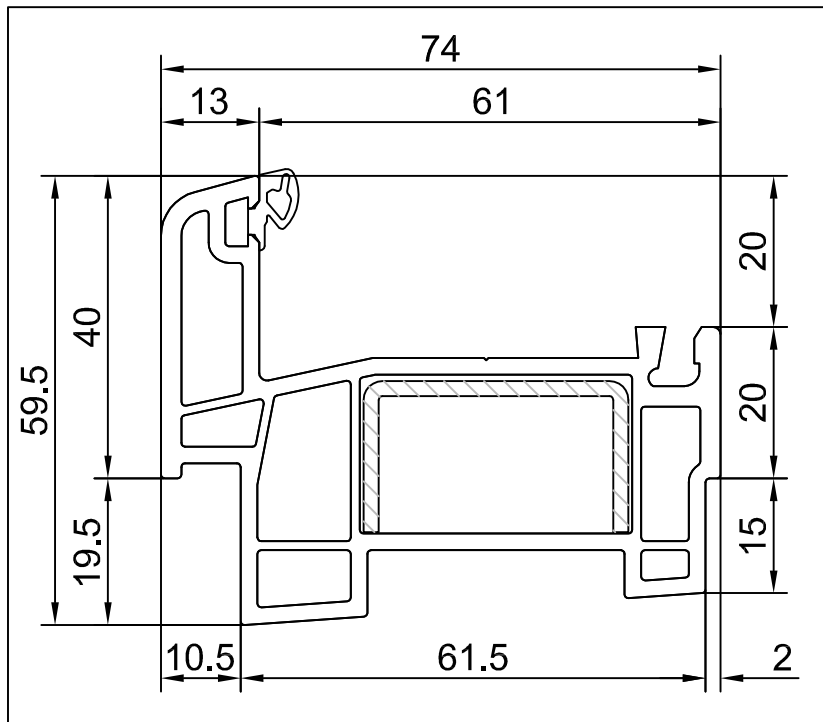
* Обозначение артикула, номера, размеры шурупов и т. д. взяты из **POTO Paitio** Inowa, инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации пластиковых профильных систем.

GEALAN не несет ответственности за любые изменения

Закрывающий профиль Арт. 5861..



Профиль для глухого остекления (Design) Арт. 5863..



5863



..51	lx	ly	Typ	d
5832	2,60	0,54		2,0



Ø5 x 50

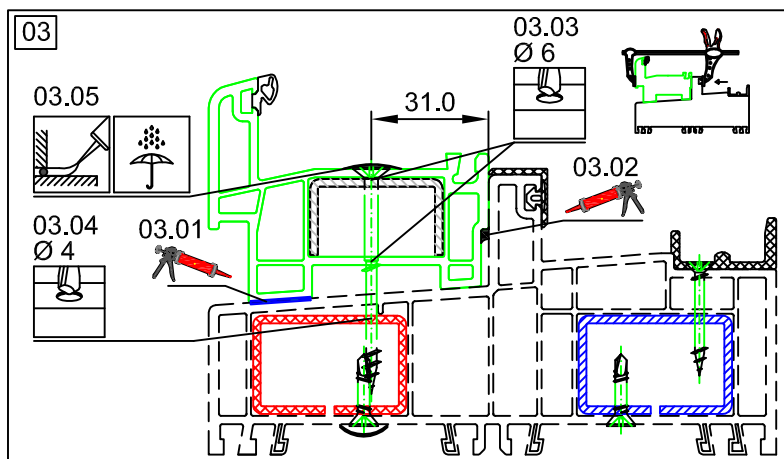
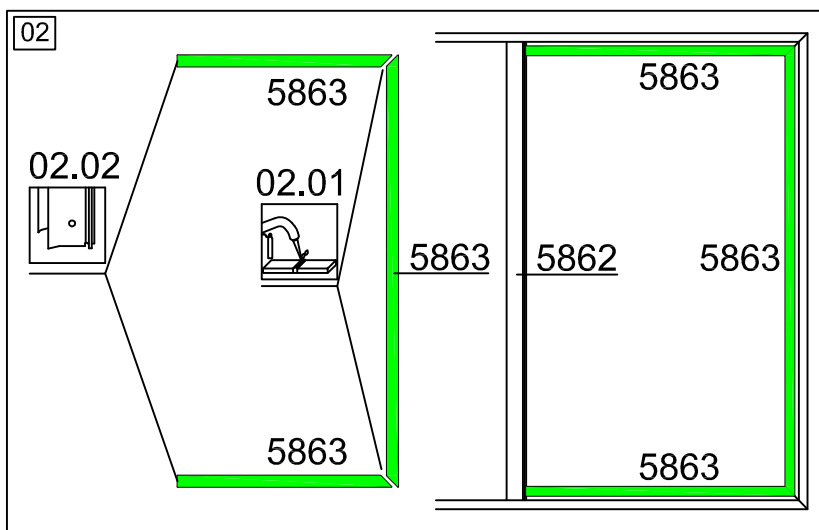
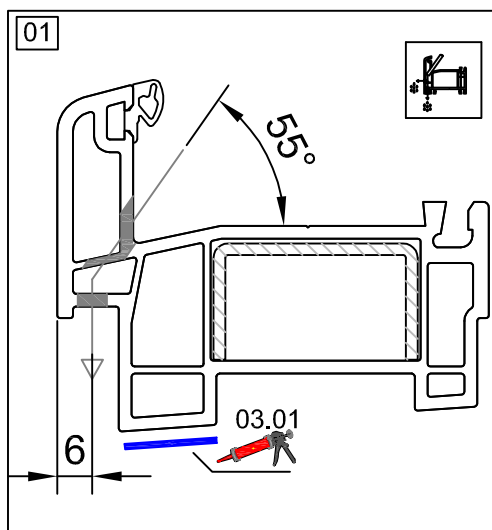


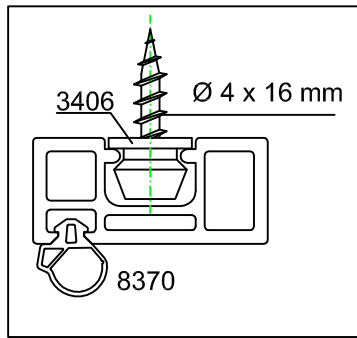
Рисунок 02:

Профиль для глухого остекления (FVP) сваривается в трех местах (02.01). Перед сваркой фрезеруются (02.02) стороны профиля, прилегающие к импосту (5862).

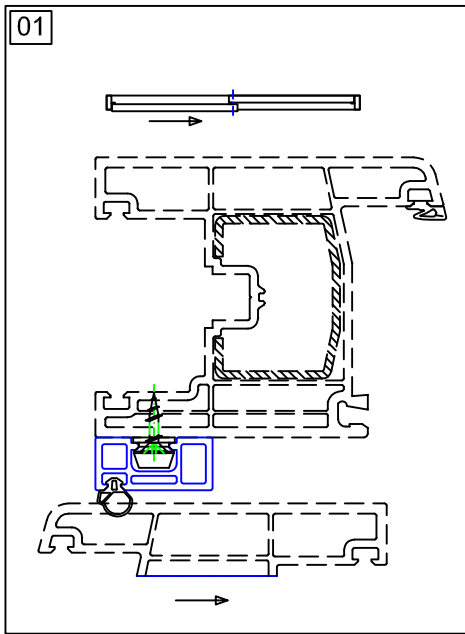
Рисунок 03:

Перед установкой глухой створки на раму (BR) клеящая лента Арт. 5878 наносится с внешней стороны в нижней части глухой створки. (клеящая лента не должна выступать) (03.01) и по периметру в паз также наносится силикон для герметизации (03.02). Профиль для глухого остекления необходимо вставить в BR. Перед этим можно просверлить FVP. Просверлить FVP с армированием Ø 6 (03.03) и раму с армированием Ø 4 (03.04). Расстояние между шурупами макс. 500 мм. Резьбовое соединение осуществляется с помощью самореза Ø 5 x 50 мм. Необходимо закрыть винтовые головки в нижней части силиконом (03.05).

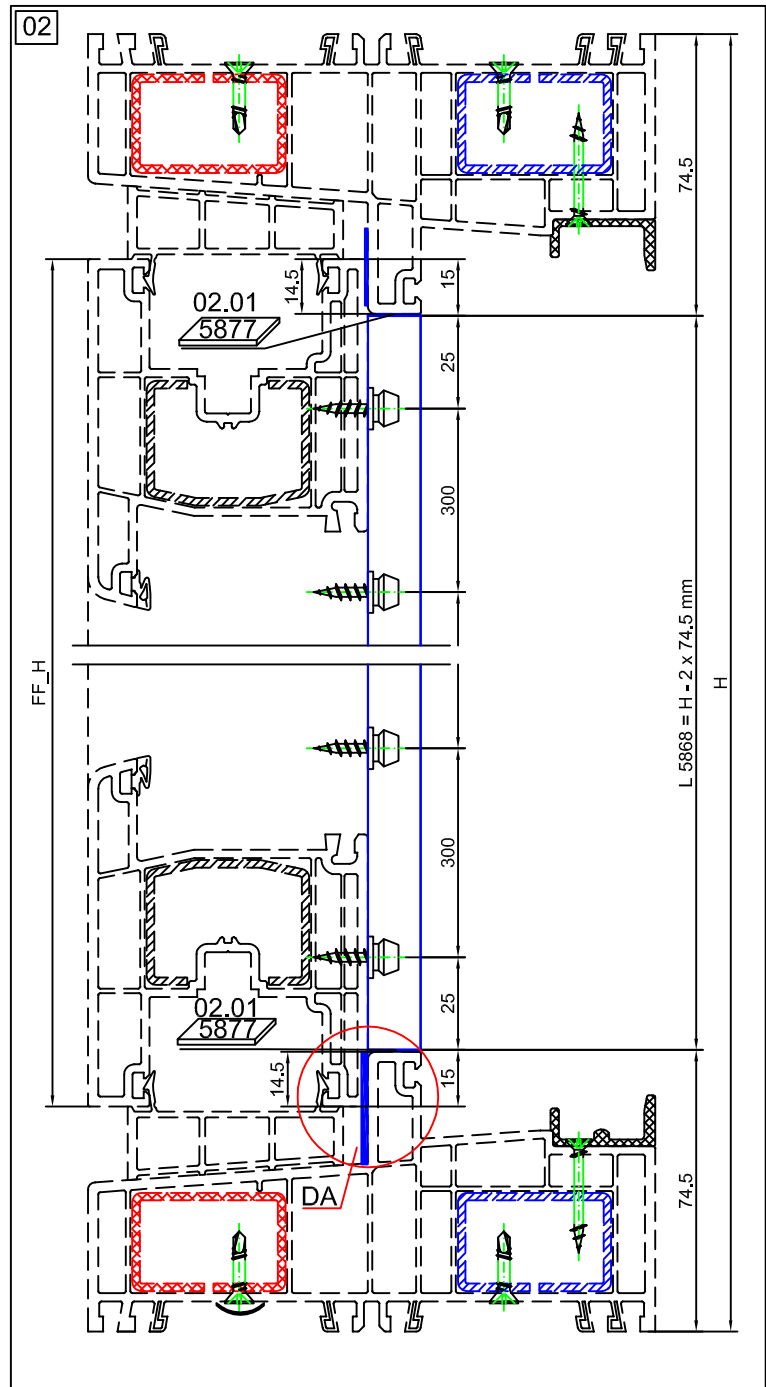
Technical drawing of a mechanical part. The drawing shows a side view of a component with a total width of 31 and a total height of 14. A vertical dashed line indicates a section cut, with a dimension of 15.5 from the left edge to the cut line.



5868		☐ ☒	
			
3406	8370	5877	DA
			



Деталь А: см. страницу – общие положения необходимых мер по уплотнению.



Комплектующие

5882 52, 5883 52, 5884 52, 5893 99

5885 52

5886 52, 5890 70

5887 52

5888 52

7473 55

5891 55

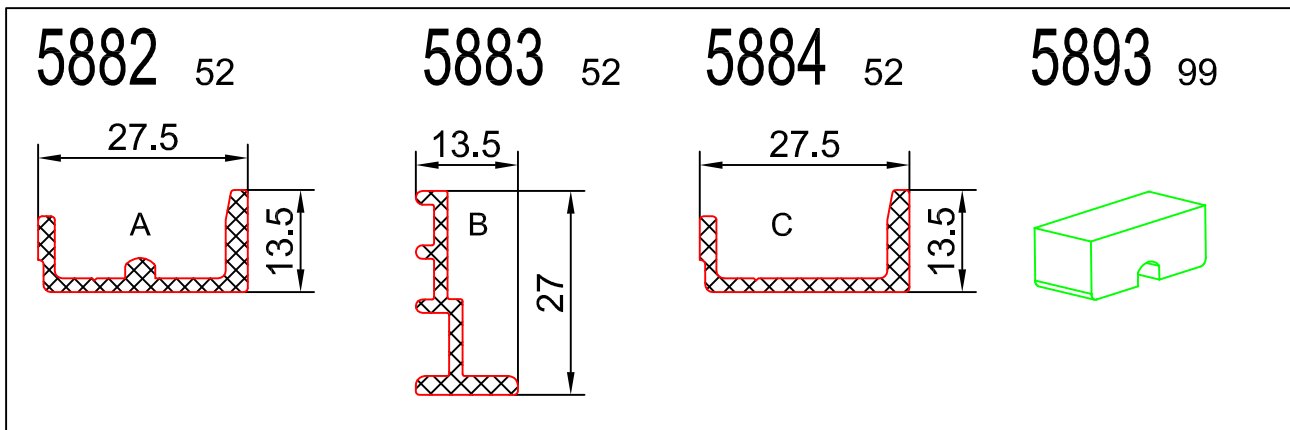
5878 99

5894 99

5899 52

Комплектующие

Направляющая Арт. 5882 52 (нижняя), Арт. 5884 52 (верхняя) и закрывающий профиль Арт. 5883 52



Раскройный размер:

Направляющие (A/C) = Ширина – 98 мм

Закрывающий профиль (B) = Высота – 98 мм

Рисунок 01:

Направляющие (A/C) и закрывающий профиль (B) отрезаются под углом.

Закрывающий профиль (B) сверху и снизу. Направляющая (A/C) отрезается под углом к закрывающему профилю (B).

Направляющая Арт. 5882 52 по всей длине уплотняется силиконом (01.01).

Скосы закрываются уплотнением Арт. 5893 99.

Направляющая просверливается Ø 4.5 мм и утапливаются (см. расстояние на рис. 01).

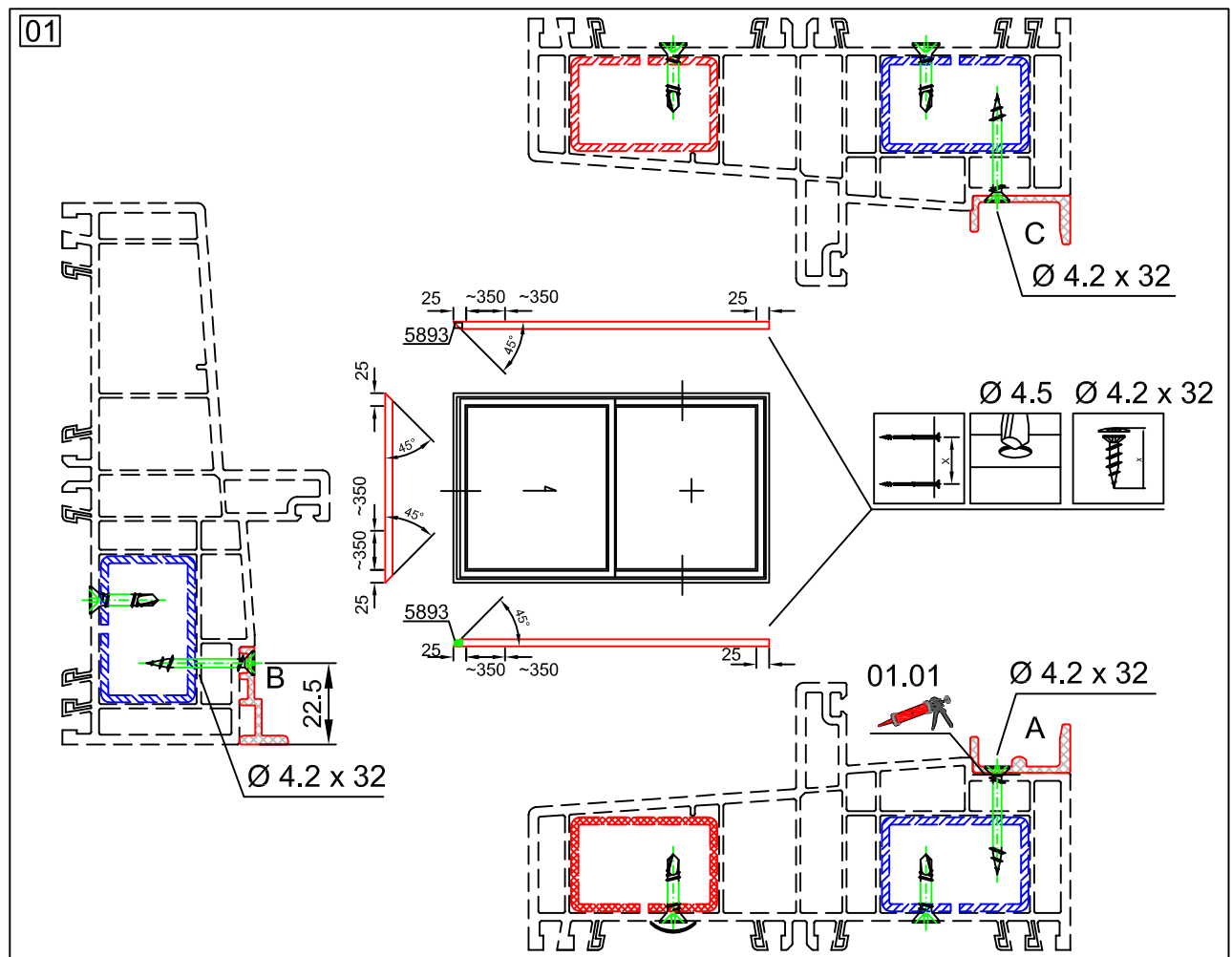
Установить на раме и прикрутить шурупами Ø 4.2 x 32 мм.

Просверлить раму Ø 3.5 мм. Для погружения винтовой головки используйте сверло с потайной головкой.

Винтовая головка не должна выступать.

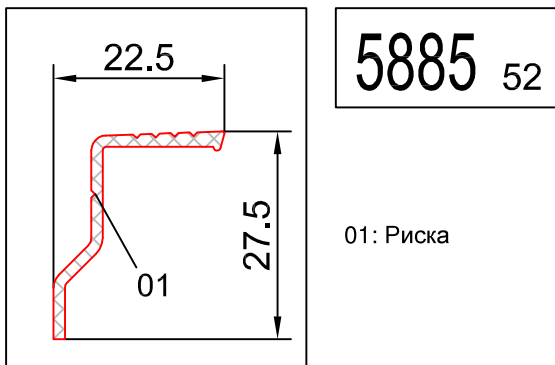
Внимание: Направляющая (C) Арт. 5884 52 (верхняя) скручивается с рамой только после монтажа створки.

В противном случае монтаж створки не возможен.



Комплектующие

Алюминиевая накладка Арт. 5885 52



Алюминиевая накладка монтируется только после монтажа Арт. 5899 52.

Рисунок 01: область створки

Как защита порога для верхней части рамы в области активной створки.

Алюминиевая накладка (защита порога) накладывается на верхнюю часть рамы. Просверлить $\varnothing 4.5$ (01.01) и прикрутить саморезами $\varnothing 4 \times 13$ мм с шагом около 500 мм.

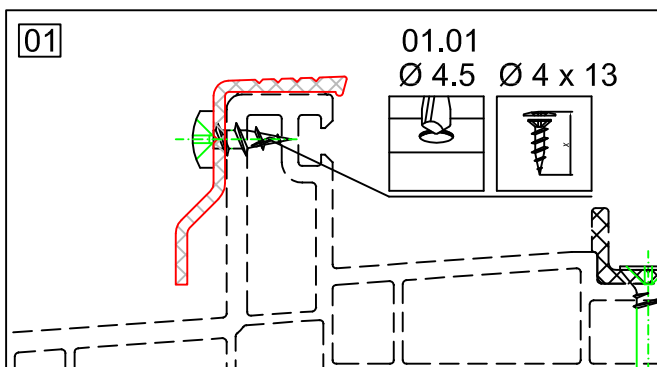
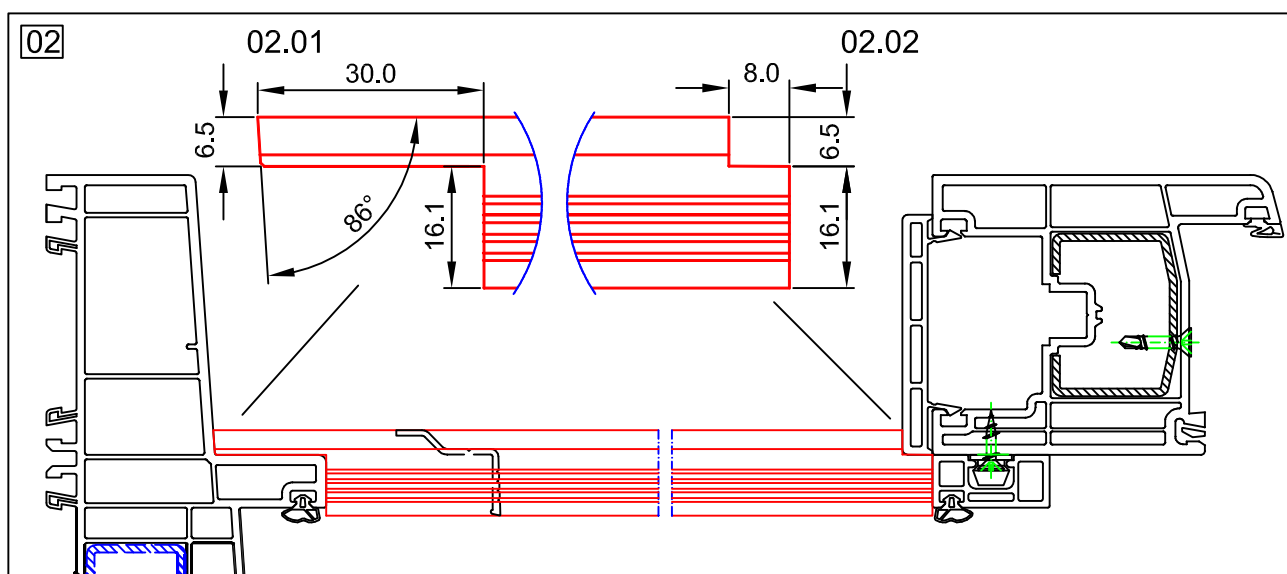


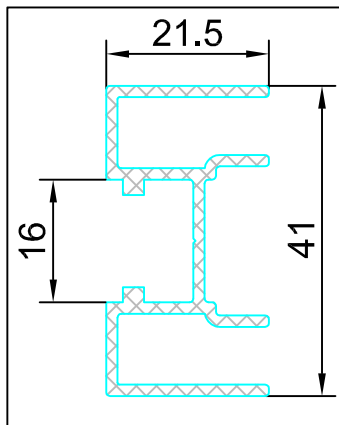
Рисунок 02:

Алюминиевая накладка (защита порога) должна быть вырезана под вертикальную раму (02.01) и лабиринт профиль (02.02).

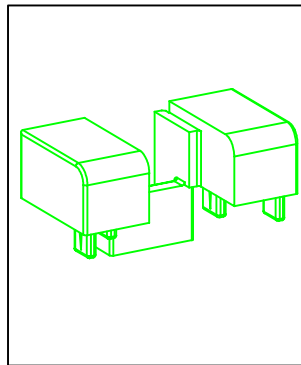


Комплектующие

Направляющая Арт. 5886 52 и заглушка Арт. 5890 70



5886 52



5890 70

Рисунок 01:

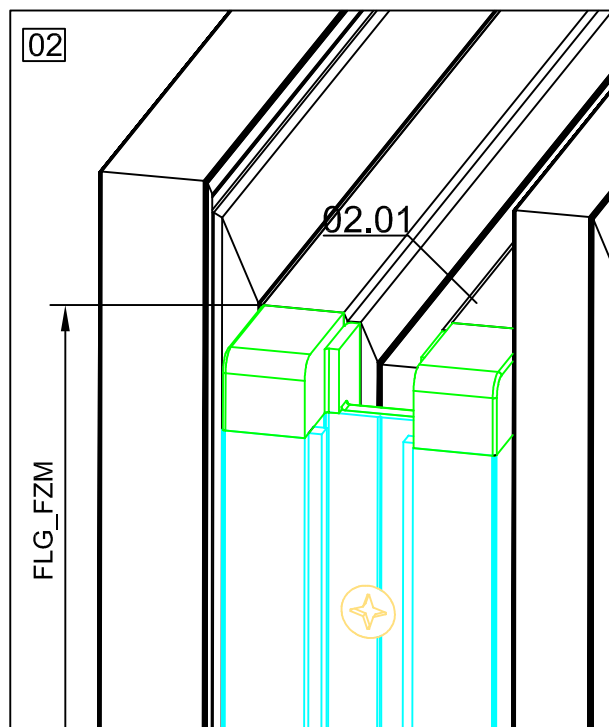
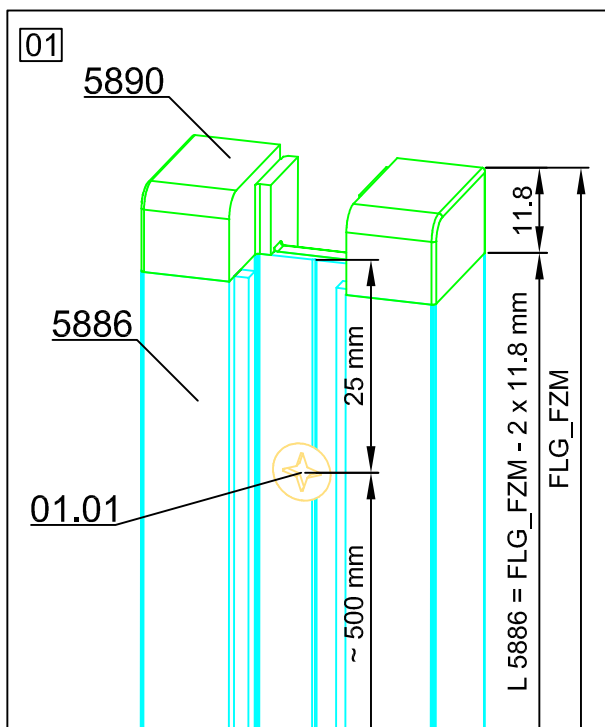
Направляющая 5886 52 предназначена для смещения фурнитурного паза.
Длина реза 5886 52 = высоте фальца створки – 2 x 11.8 мм (высота заглушки).

Рисунок 02:

Торцевые заглушки должны быть сверху и снизу заподлицо с фальцем створки. **(02.01).**

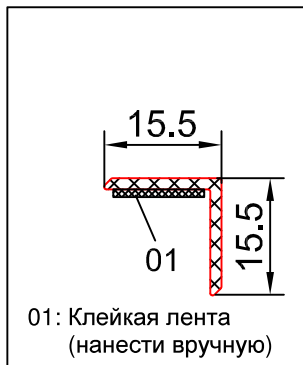
01.01:

Прикрутить саморезами Ø 4 x 40 мм с шагом не более 500 мм. Направляющую просверлить Ø 4,5 мм и зенковать. Фурнитура крепится саморезами Ø 4.2 x 32 мм. Для фиксации направляющей используются саморезы Ø 4.2 x 55 мм.

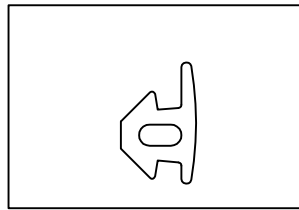


Комплектующие

Алюминиевая накладка Арт. 5887 52



5887 52



2155 $\frac{92}{90}$ G S

Рисунок 01: Область глухой створки.

Для закрытия уплотнительного паз в раме в области глухой створки в цветных профилях.

Алюминиевая накладка приклеивается клейкой лентой на верхнюю часть рамы (01.01).

Поверхность, на которую наклеивается клейкая лента, должна быть сухой, свободной от пыли, масла и других загрязнений. В белых профилях используется уплотнение Арт. 2155.

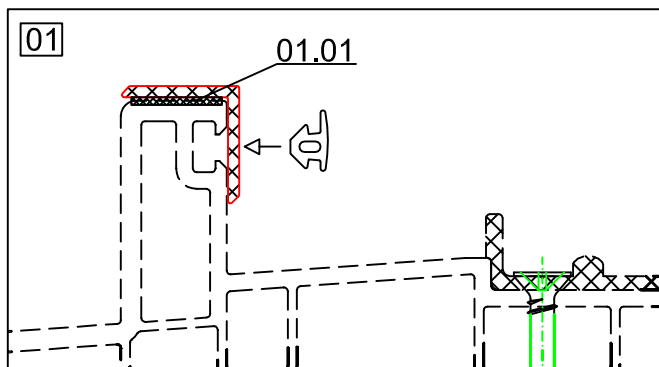
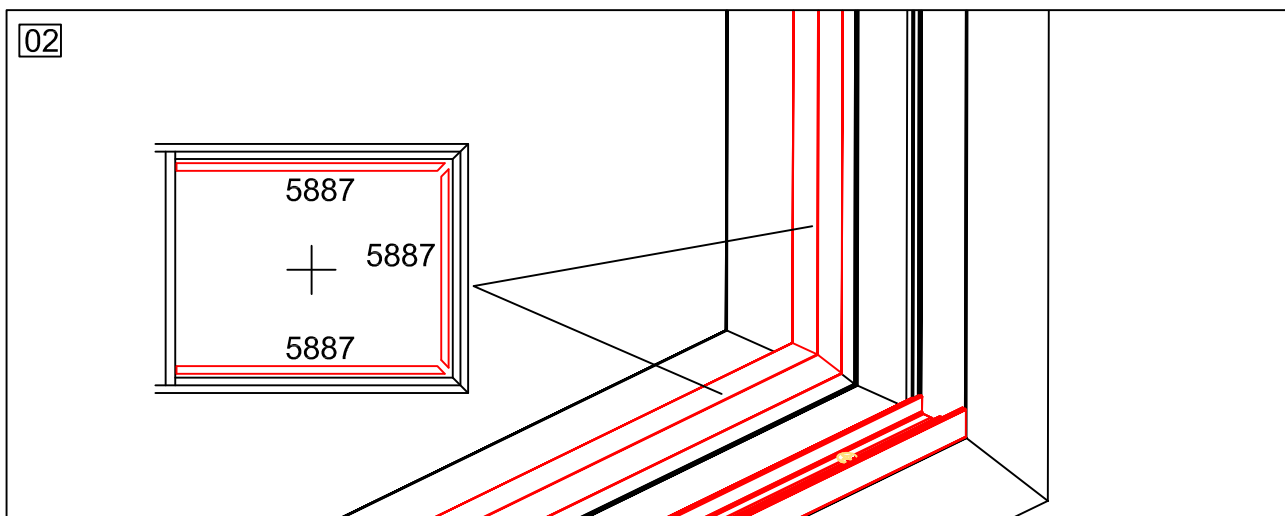


Рисунок 02:

Алюминиевая накладка наклеивается на верхнюю часть рамы и обрезается под углом.

Уплотнение вставляется в уплотнительный паз.

Уплотнение не должно быть перетянuto.



Комплектующие

Алюминиевая накладка для лабиринт профиля Арт. 5888 52 и щеточное уплотнение Арт. 5889 99

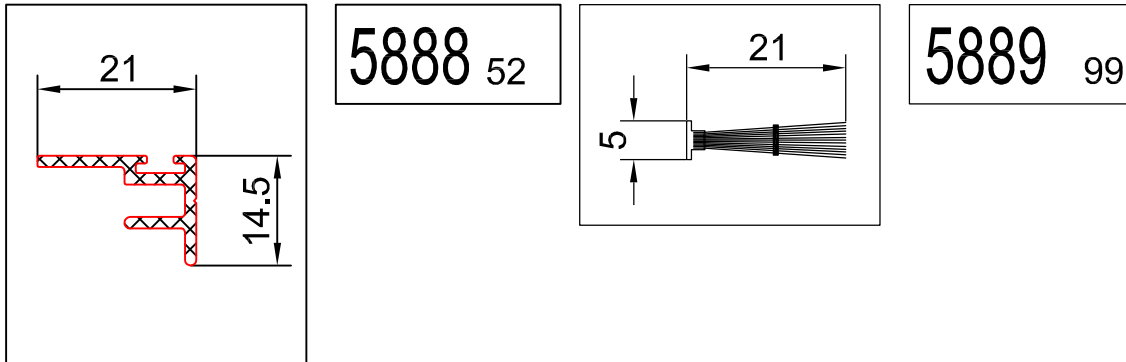


Рисунок 01: Активная створка

Алюминиевая накладка прикручивается вертикально на активную створку в области лабиринт профиля (01.01) Щеточное уплотнение вставляется в паз (01.02) и приклеивается снизу и сверху.

Внимание:

Можно использовать винты с круглой или потайной головкой. При использовании винтов с потайной головкой отверстия в алюминиевой накладке зенковать.

Длина реза 5888 52 (5889 99) = Закрывающий профиль Арт. 5861

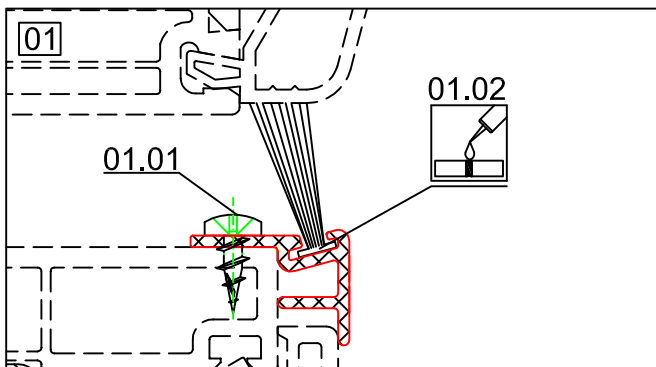
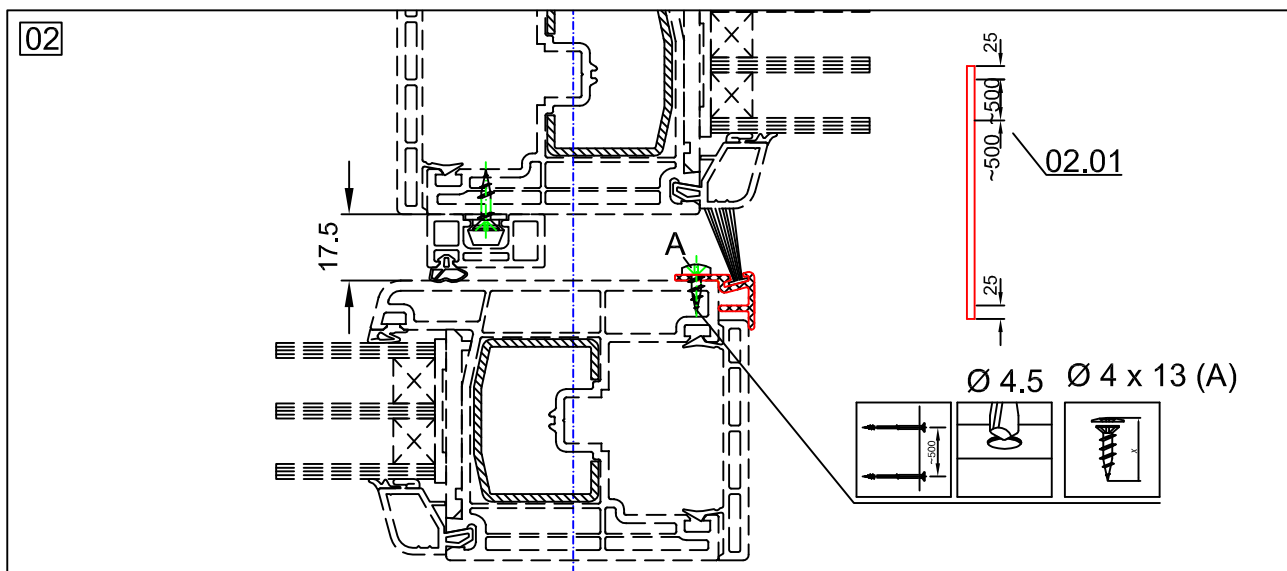


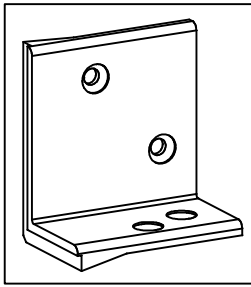
Рисунок 02:

Монтажное положение и расстояние между шурупами (02.01).

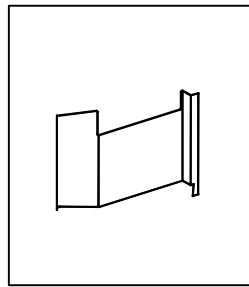


Комплектующие

Угловой соединитель импоста Арт. 7473 55 Фальцевый уголок используется при глухом остеклении.



7473 55



5879 99

Рисунок 01:

Установочный шип на угловом соединителе (01.01). На конец фрезированного профиля наложить шаблон для сверления Арт. 7550 54 и просверлить отверстие для установочного шипа на угловом соединителе Арт. 7473 (01.02). Затем уплотнение Арт. 5879 наклеить на контур (01.03).

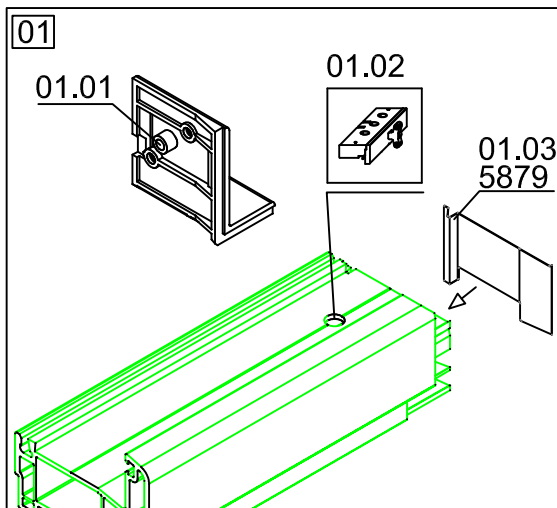


Рисунок 02:

Перед прикручиванием профиля все стыки должны быть уплотнены силиконом. (02.01). На нижний угловой соединитель перед установкой необходимо нанести силикон. (02.02).

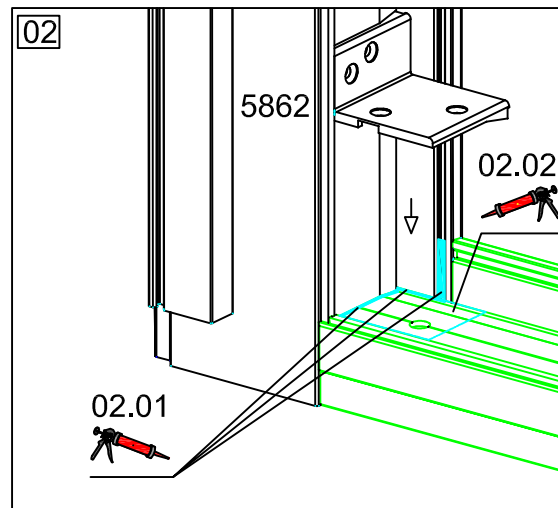


Рисунок 03:

Угловой соединитель вставить в профиль глухого остекления (03.01) и закрепить оконными саморезами Ø 4 x 22 мм (03.02). Просверлить сверлом Ø 3,5. Все саморезы должны быть закреплены в стальном армировании.

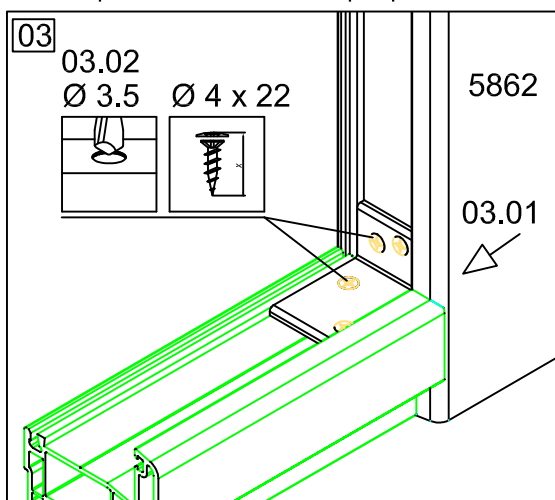
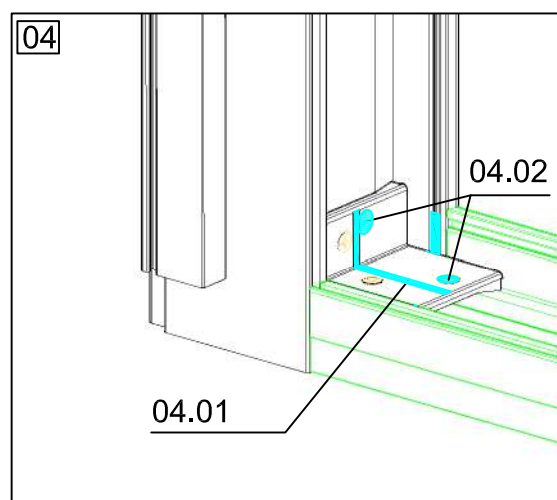


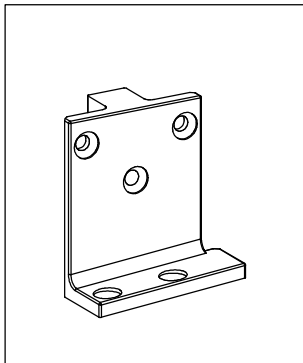
Рисунок 04:

Нижний угловой соединитель на внешней поверхности следует уплотнить силиконом, как показано на рис. 04. Кроме того необходимо также покрыть силиконом шуруп (04.02).



Комплектующие

Угловой соединитель Арт. 5891 55 (одновременно может применяться сверху и снизу)



5891 55

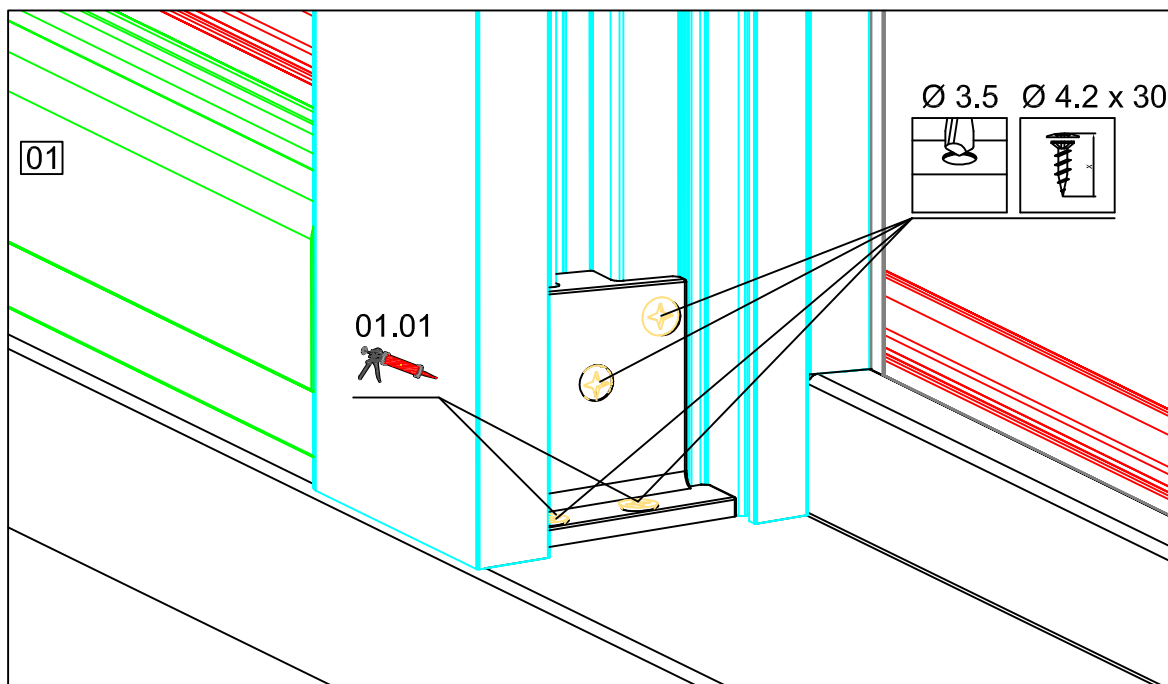
Рисунок 01:

Угловой соединитель устанавливается при глухом остеклении. После монтажа импоста Арт. 5862 угловой соединитель установить в паз фурнитуры сверху и снизу.

Угловой соединитель на всей поверхности должен быть под углом 4°.

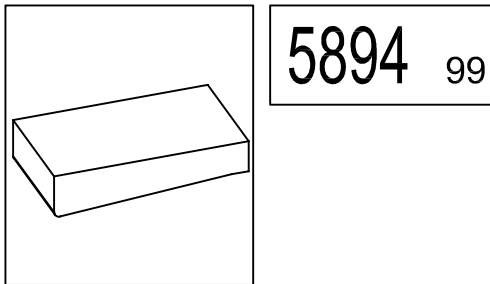
Прикручивать необходимо оконными саморезами Ø 4 x 30 мм.

Просверлить сверлом Ø 3.5 мм! Нижние головки шурупов закрыть силиконом (01.01).



Комплектующие

Уплотнительный блок Арт. 5894 52 для направляющей и накладки для рамы.



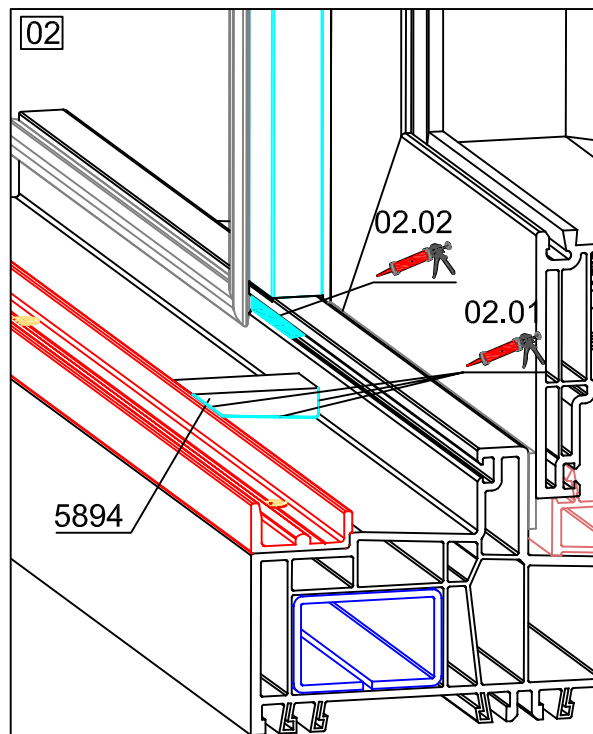
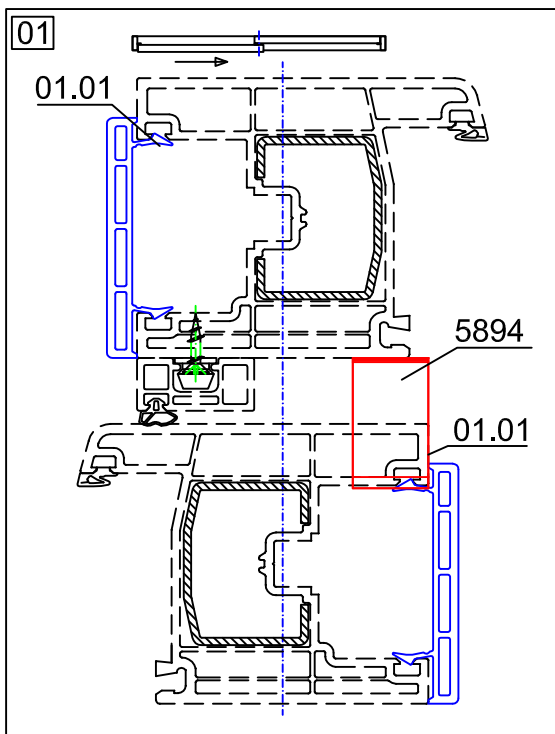
5894 99

Рисунок 01:

Расположение уплотнительного блока.
Уплотнительный блок в раме располагается между направляющей и накладкой на раму. Уплотнительный блок и внешний кант створки расположены заподлицо по отношению друг к другу (01.01).

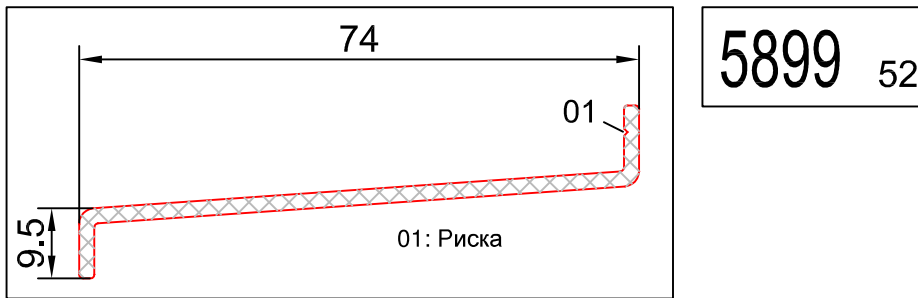
Рисунок 02:

Перед установкой в раму на уплотнительный блок необходимо нанести силикон с трех сторон (02.01). Выступающий паз следует также закрыть силиконом (02.02).



Комплектующие

Алюминиевая накладка для рамы Арт. 5899 52



При применении алюминиевой накладки для рамы необходимо Арт. 5861 (глухая сторона) дополнительно укоротить на 2 мм.

Рисунок 01: Область активной створки

В качестве накладки для рамы.

Раскройный размер измерить на готовом изделии!

Приблизительные размеры можно посмотреть на рис. 02. Наклеить уплотнение Арт. 6391 слева и справа.

Алюминиевая накладка накладывается на раму. Прикрутить в риска оконными саморезами $\varnothing 4 \times 13$ мм на расстоянии около 500 мм. Просверлить сверлом $\varnothing 4.5$ (01.01).

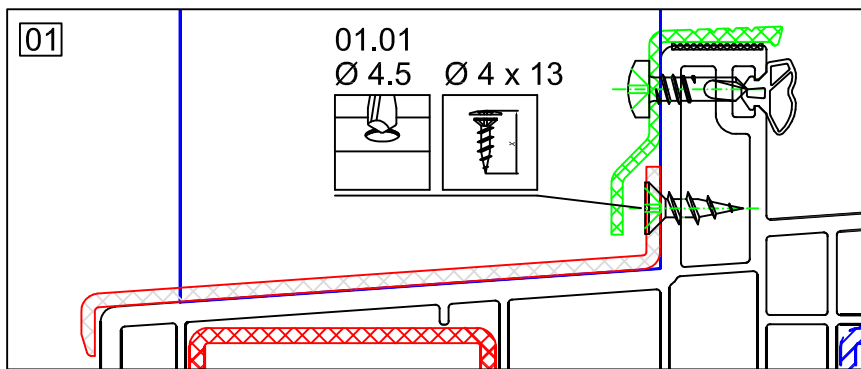
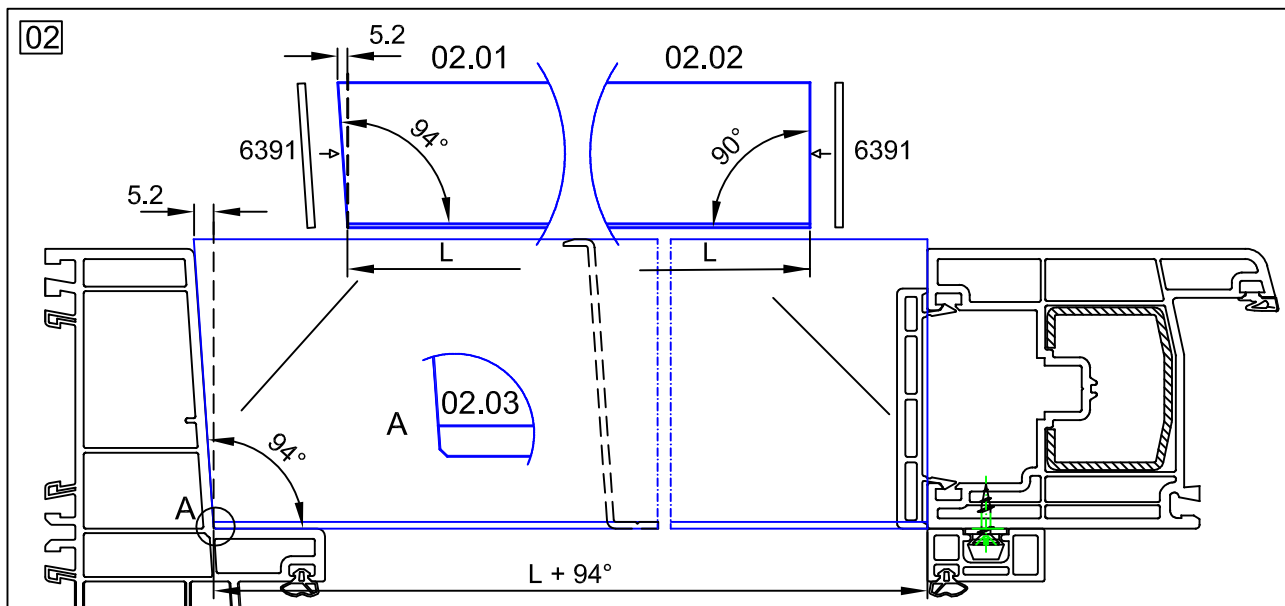


Рисунок 02:

Алюминиевая накладка должна быть отрезана под скос к вертикальной раме (02.01).

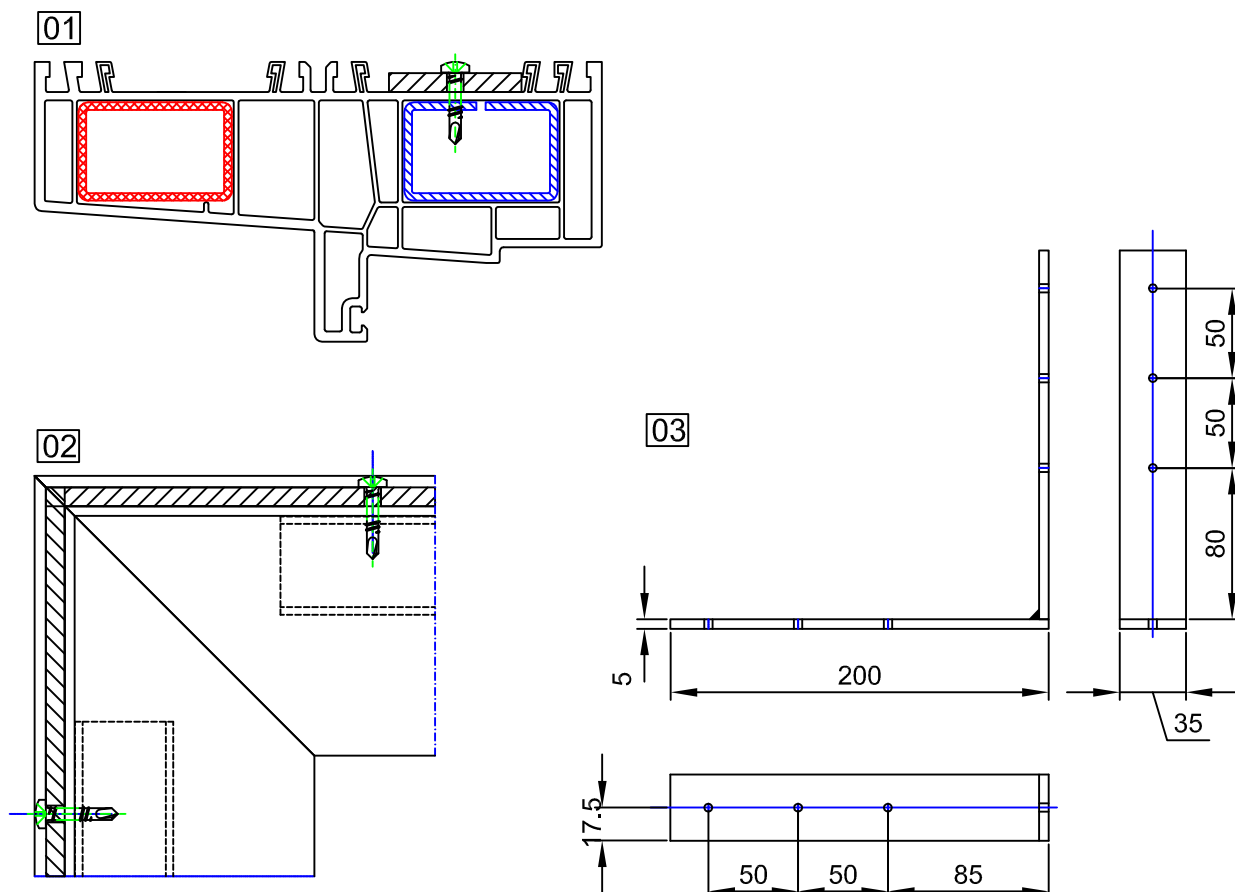
К лабиринт профилю (02.02) отрез под 90° . Алюминиевая накладка в области угловой части должна быть подрезана как показано на рисунке (02.03).



Комплектующие

Монтажный уголок (не является артикулом **GEALAN**)

Для устойчивости сварных углов мы рекомендуем их укрепить стальными уголками (не являются артикулами **GEALAN**), см **рис. 01.00** – **рис. 03.00**.



Комплектующие

силикон

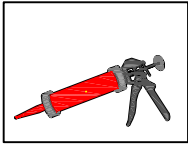


Рисунок 01 и 02:

Поверхность, на которую наносится силикон, должна быть сухой, свободной от пыли, масла и других загрязнений (01.01)

Затем силикон наносится с трех сторон на внешнюю сторону профиля. (5869/ 5863) (01.02) (рис. 02) на углах не должно оставаться зазоров (02.01).



Силикон не должен выступать за передний кант профиля.
Силиконовый шов не должен быть прерван.

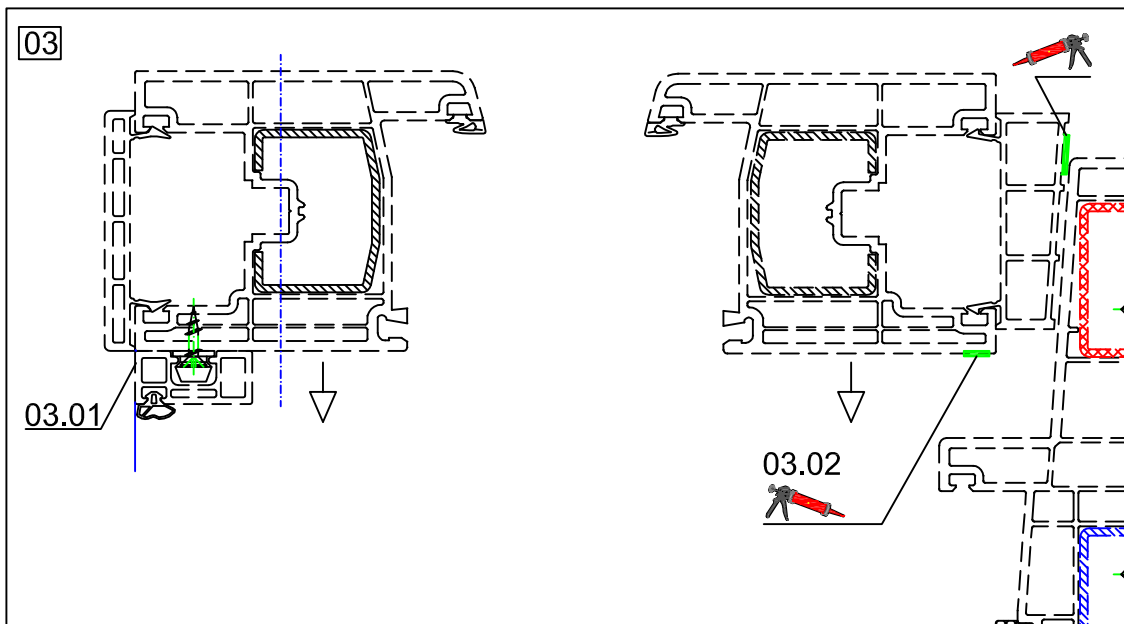
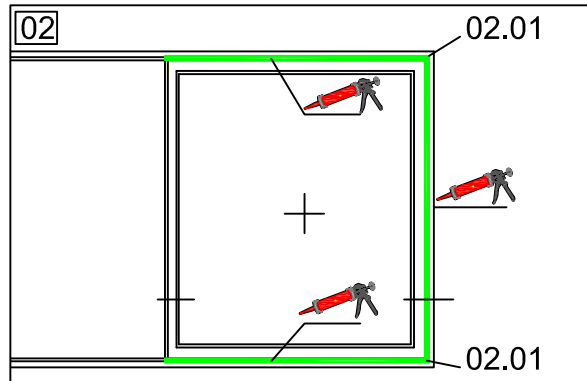
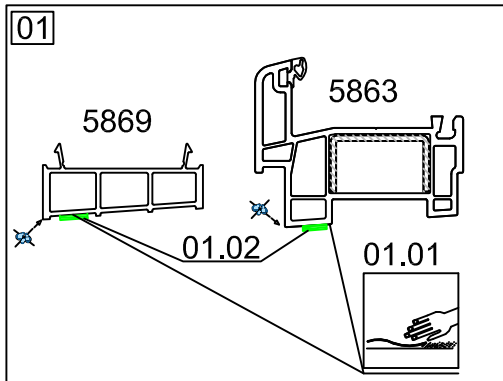
Рисунок 03:

Силикон оканчивается на переднем канте лабиринт профиля (03.01).

Провести дополнительные меры уплотнения (03.02).

Затем можно установить на раму глухую створку/ профиль глухого остекления.

Если лабиринт профиль сразу прикрутить на глухую створку, то необходимо установить еще уплотнительные пластины. (см. описание лабиринт профиля).



Раскройный/ Вычитаемый размер

Обзор схем

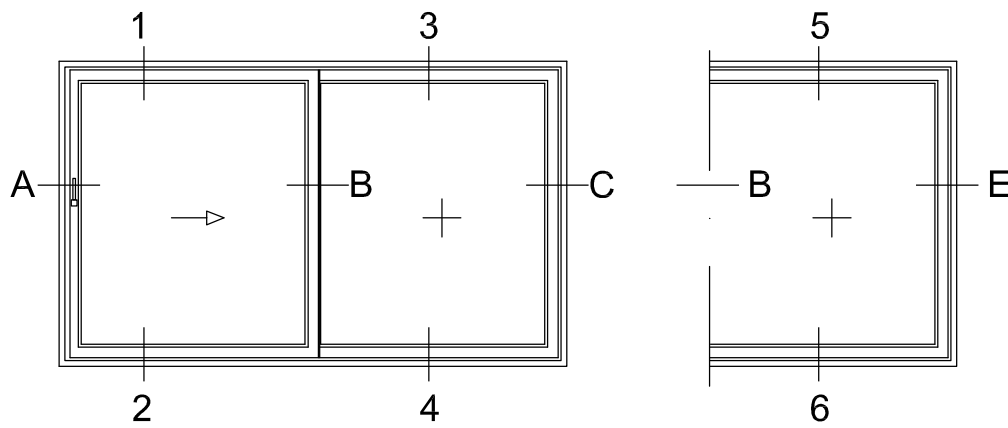
Сборочный чертеж

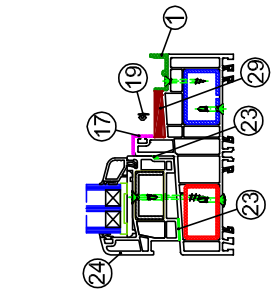
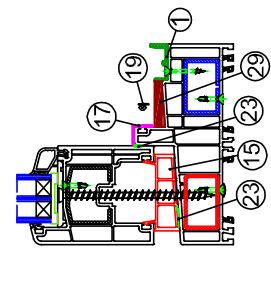
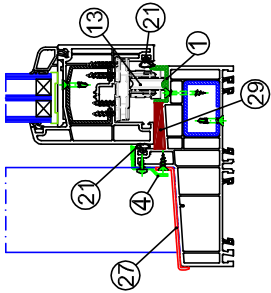
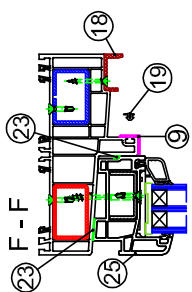
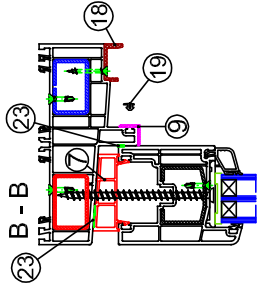
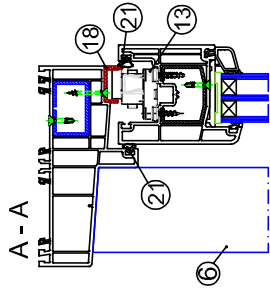
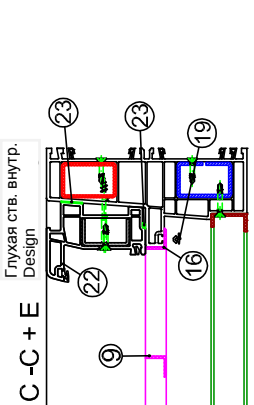
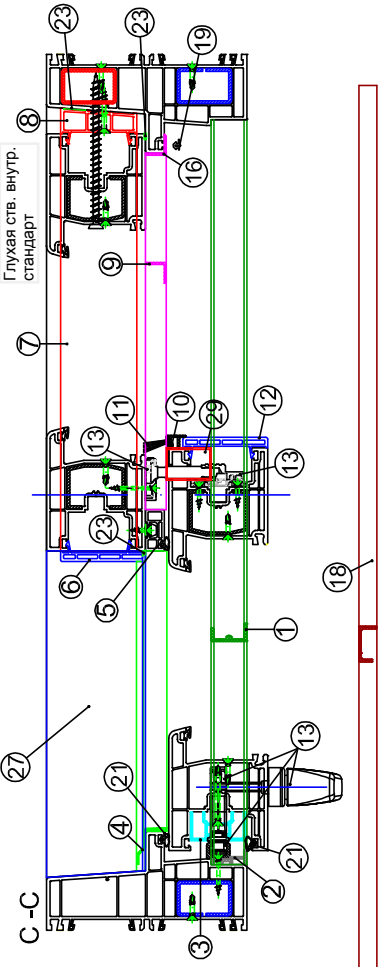
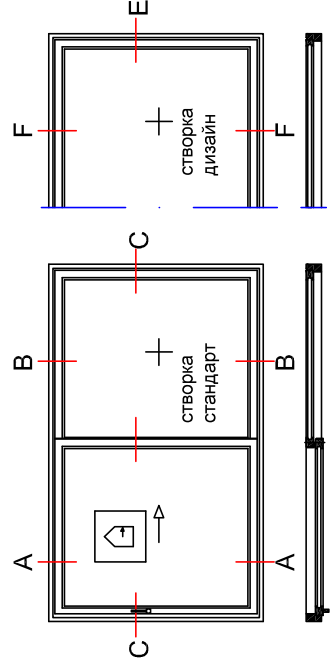
Детальный раскрой

Схема А Стандарт

Схема А с глухим остеклением (Design)

Подробная информация



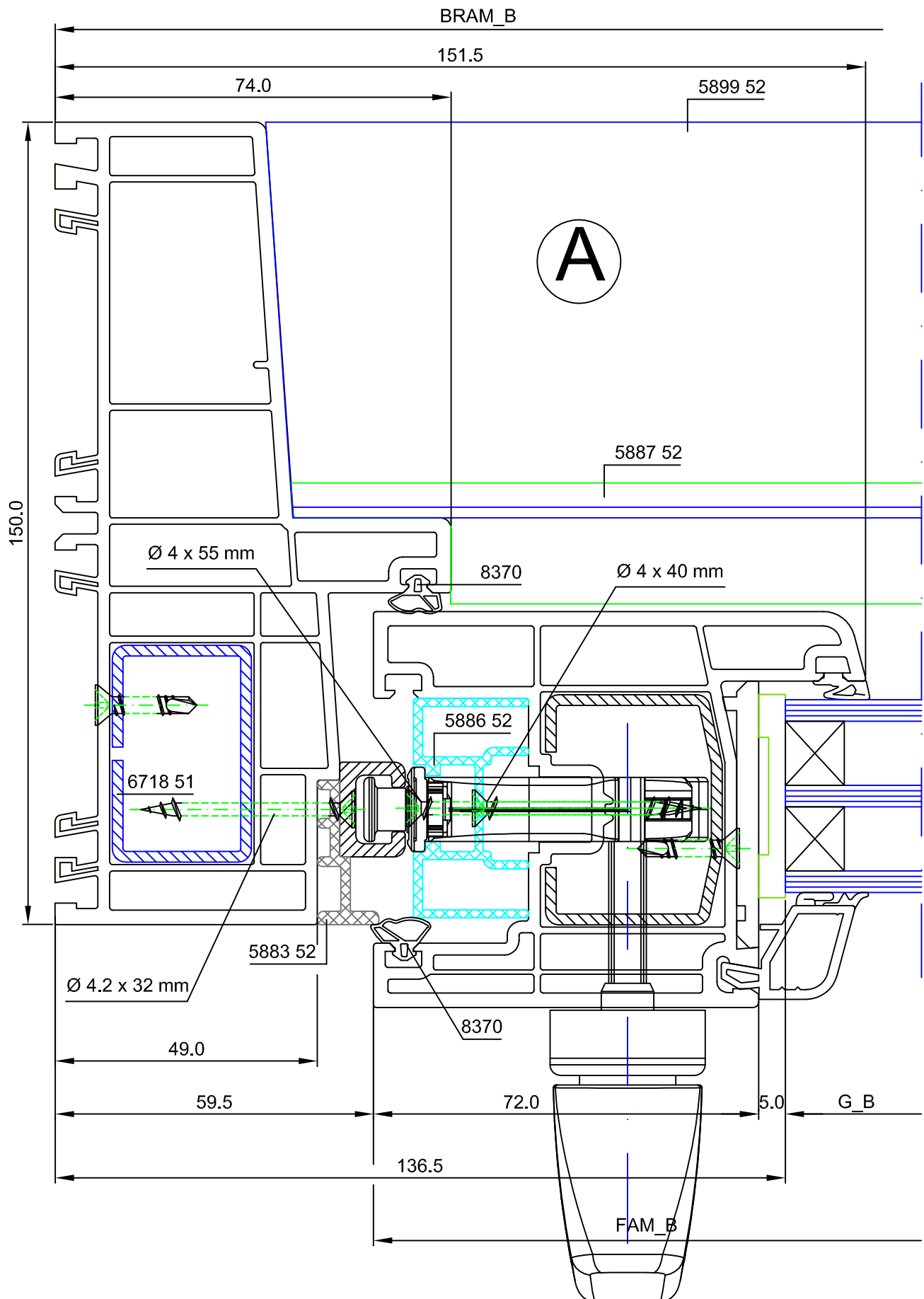


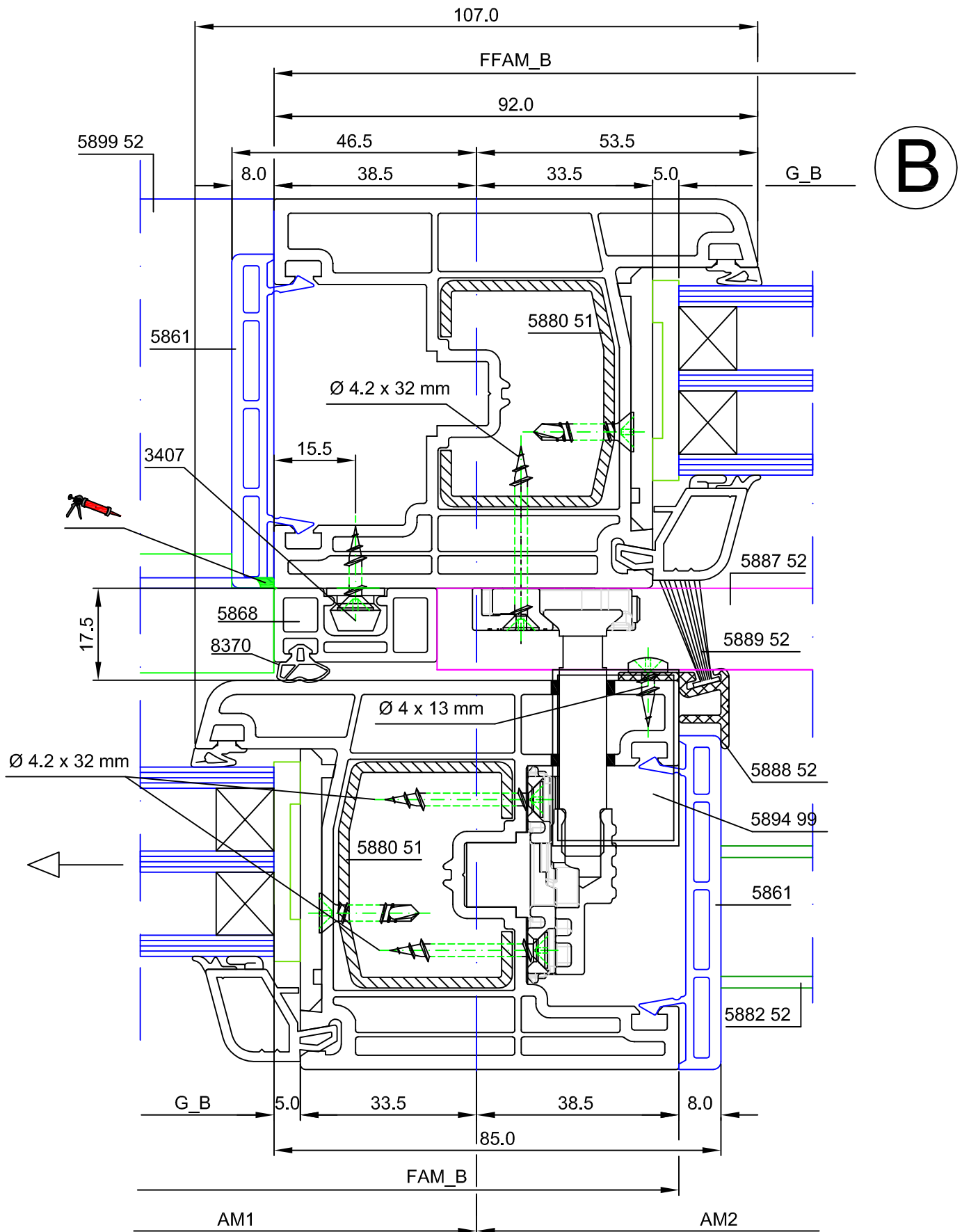
Арт.	Элемент	П
5861	3СМ3	6 12
5863 (Design)	22 24 25	
5868	5	5
5869	7 8 15	
5882 52	1	1
5883 52	2	2
5884 52	18	
5885 52	4	
5886 52	3	
5887 52*	9 16 17	
5888 52	10	
5889 99	11	
5890 70 (Design)	14 20	
	26	
Silikon	23	
5899 52	27	
Beschlag	13	
8370	21	
2155**	19	
5894	29	

2155 S/G** 5887 52

17

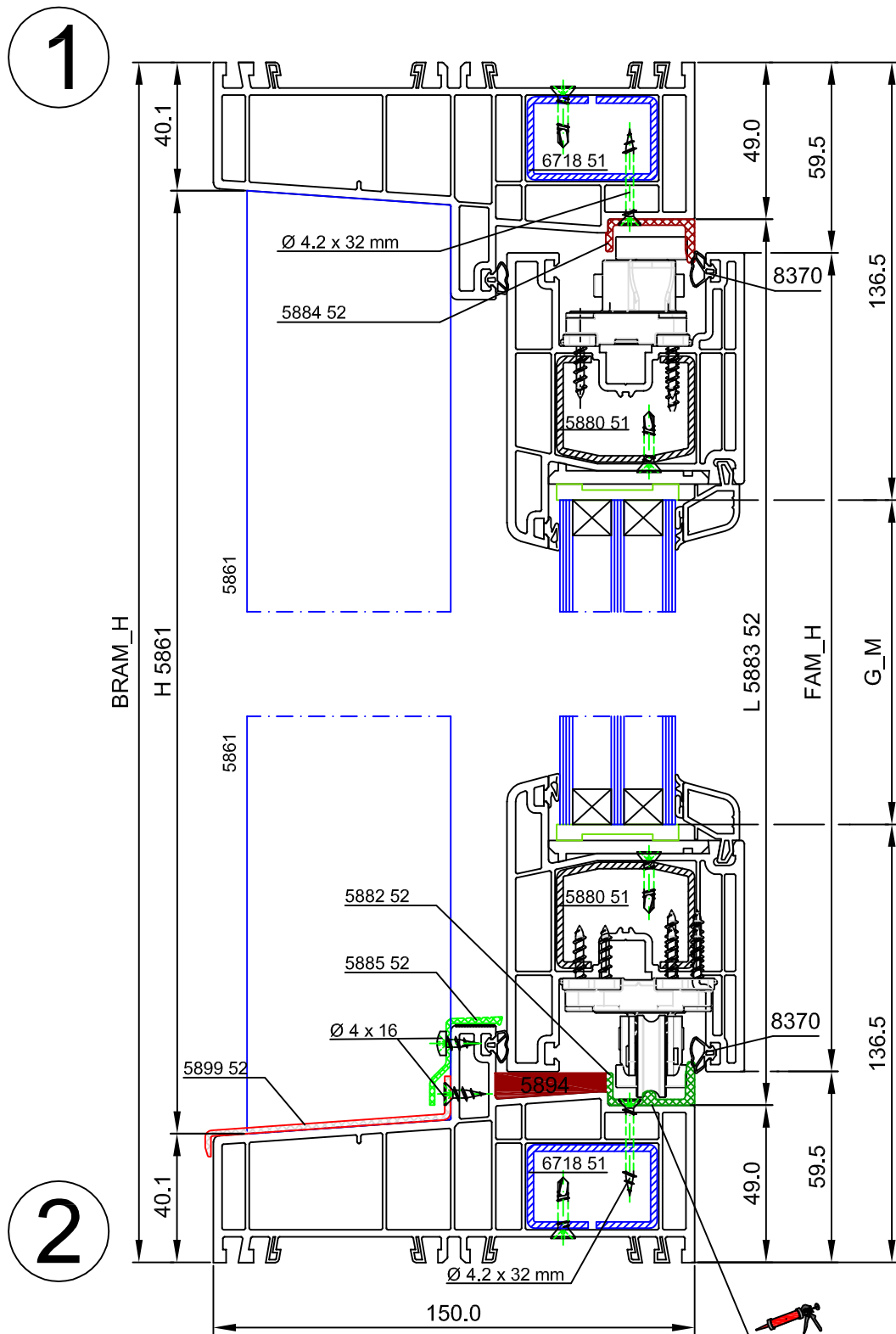
19















8

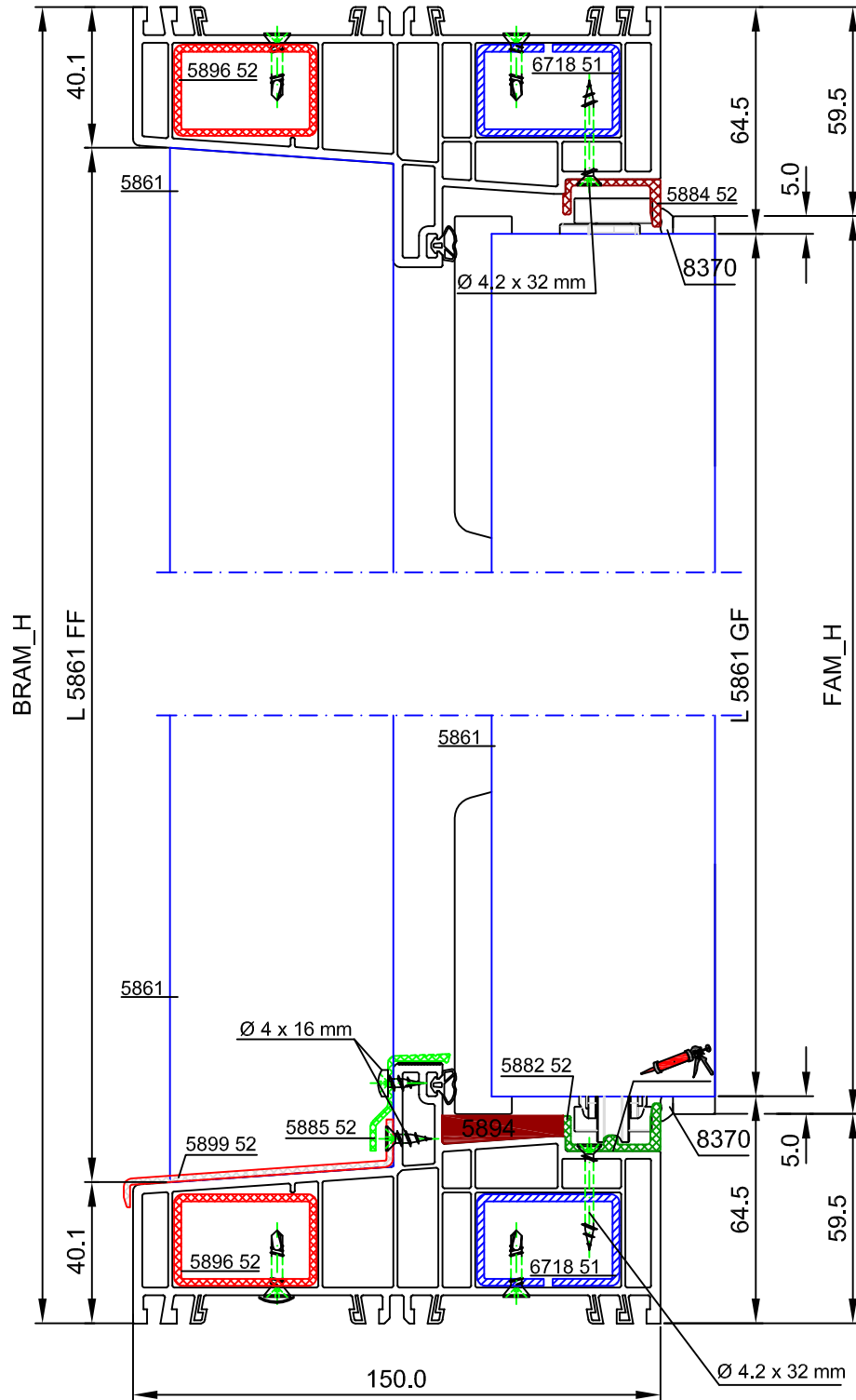
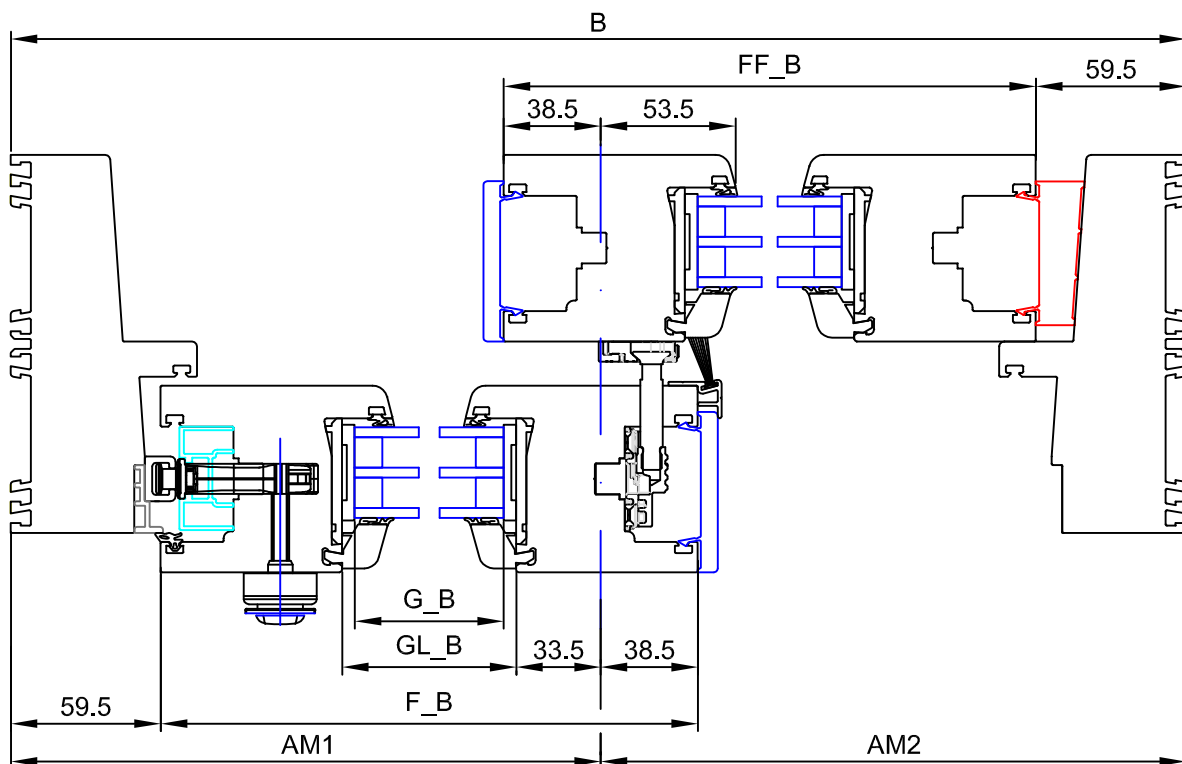
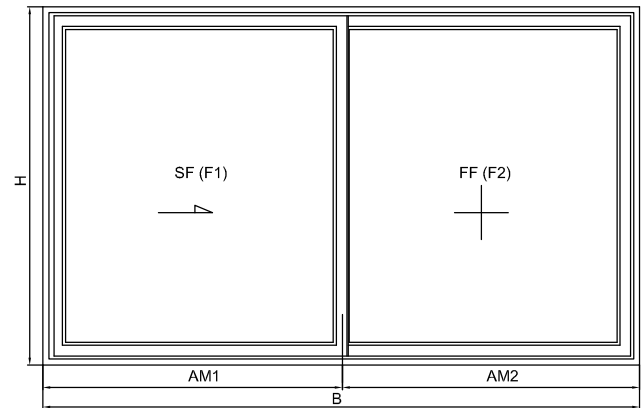


Схема А Стандарт

Конструкция раздвижной двери из 2-х частей



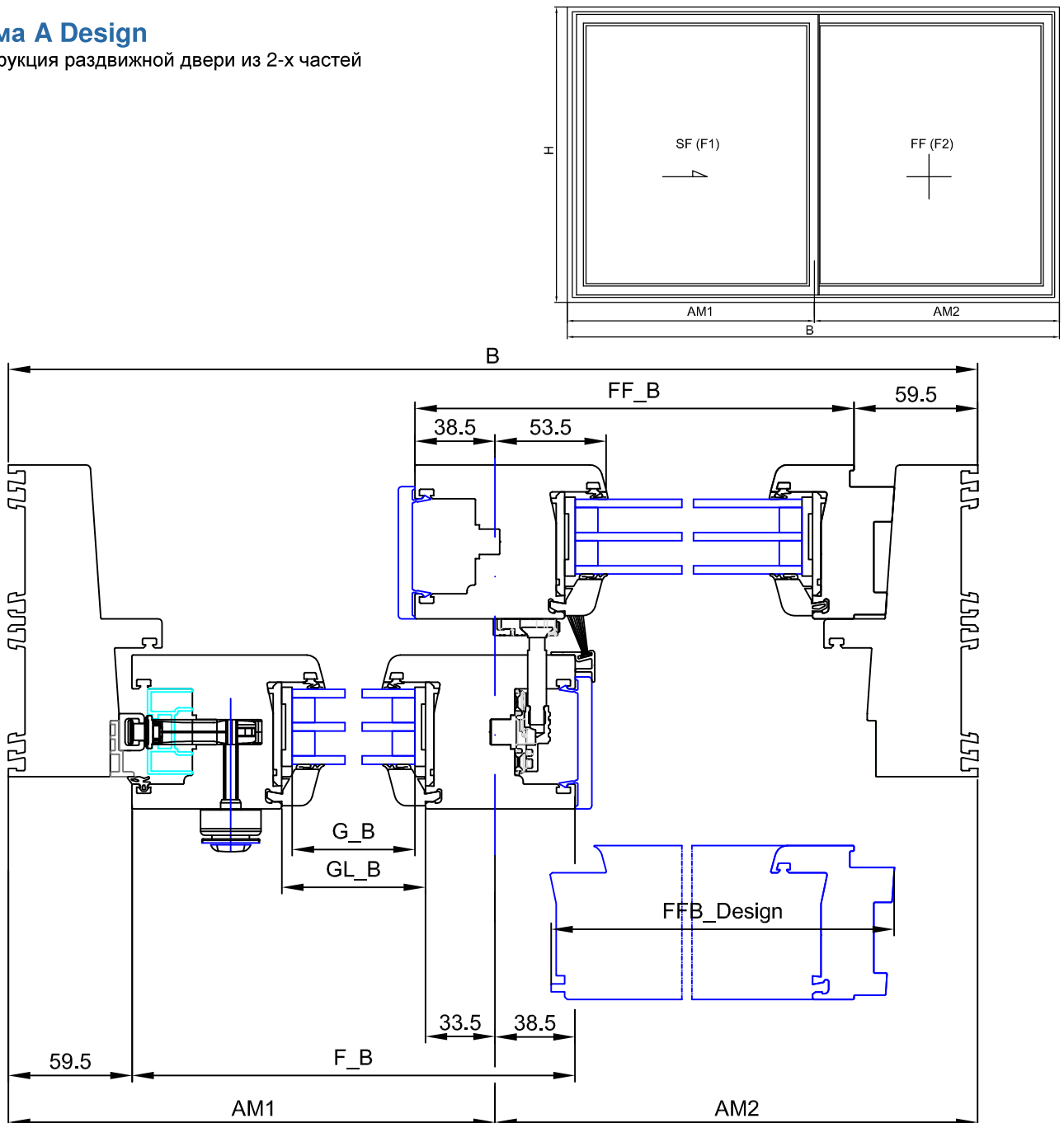
Ширина подвижной створки = $AM1 - 21 \text{ мм}$
 Ширина глухой створки = $AM2 - 21 \text{ мм}$
 Размер стеклопакета = $F_B / F_H - 154 \text{ мм}$
 Штапик = $F_B / F_H - 144 \text{ мм}$

B	=	Ширина
H	=	Высота
F_B	=	Ширина створки
F_H	=	Высота створки
SF	=	Подвижная створка
FF	=	Глухая створка
FF_H	=	Высота глухой створки
FF_B	=	Ширина глухой створки
FF_HD	=	Высота глухой створки Design
FF_BD	=	Ширина глухой створки Design
G_B	=	Ширина стеклопакета
G_H	=	Высота стеклопакета
GL_B	=	Ширина штапика
GL_H	=	Высота штапика
FLG FZM	=	Размер фальца створки
AM	=	Осевой размер

Перед отрезом необходимо проверить во всех схемах раскройный размер в «Excel-таблице размеров» и в главе «раскройный и вычитаемый размер».

Схема A Design

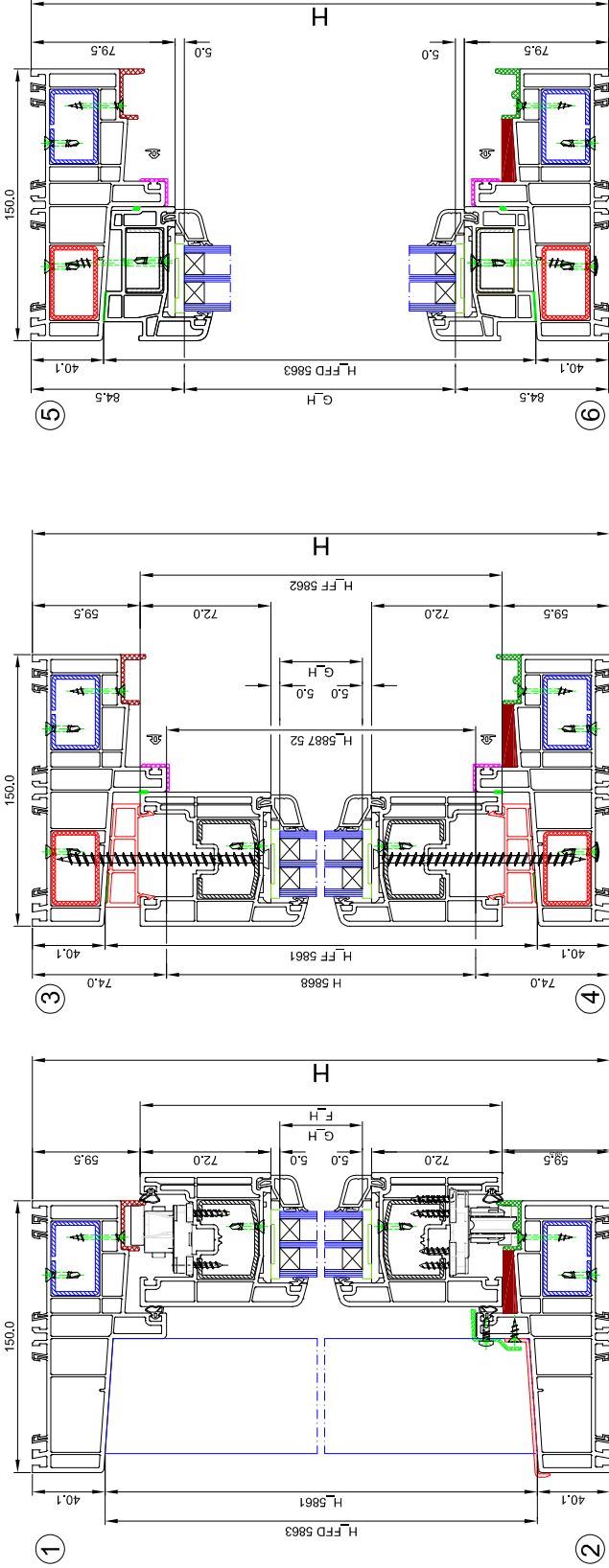
Конструкция раздвижной двери из 2-х частей



Ширина подвижной створки SF = AM1 – 21 мм
 Ширина створки FF = AM2 – 1,5 мм
 Размер стеклопакета SF = F_B / F_H - 154 мм
 Размер стеклопакета FF = FF_{BD} - 121,5 мм
 Размер стеклопакета FF = FF_{HD} - 89 мм
 Штапик SF = F_B / F_H - 144 мм
 Штапик FF = FF_{BD} - 111,5 мм
 Штапик FF = FF_{HD} - 134 мм

B	=	Ширина
H	=	Высота
F_B	=	Ширина створки
F_H	=	Высота створки
SF	=	Подвижная створка
FF	=	Глухая створка
FF_H	=	Высота глухой створки
FF_B	=	Ширина глухой створки
FF_HD	=	Высота глухой створки Design
FF_BD	=	Ширина глухой створки Design
G_B	=	Ширина стеклопакета
G_H	=	Высота стеклопакета
GL_B	=	Ширина штапика
GL_H	=	Высота штапика
FLG_FZM	=	Размер фальца створки
AM	=	Осевой размер

Перед отрезом необходимо проверить во всех схемах раскройный размер в «Excel-таблице размеров» и в главе «раскройный и вычитаемый размер».



Переработка

Порядок изготовления может отличаться от принятого на вашем предприятии или должен быть скорректирован под действующие инструкции.

Общие положения о необходимых мерах по уплотнению

Рама

Дополнительные профили

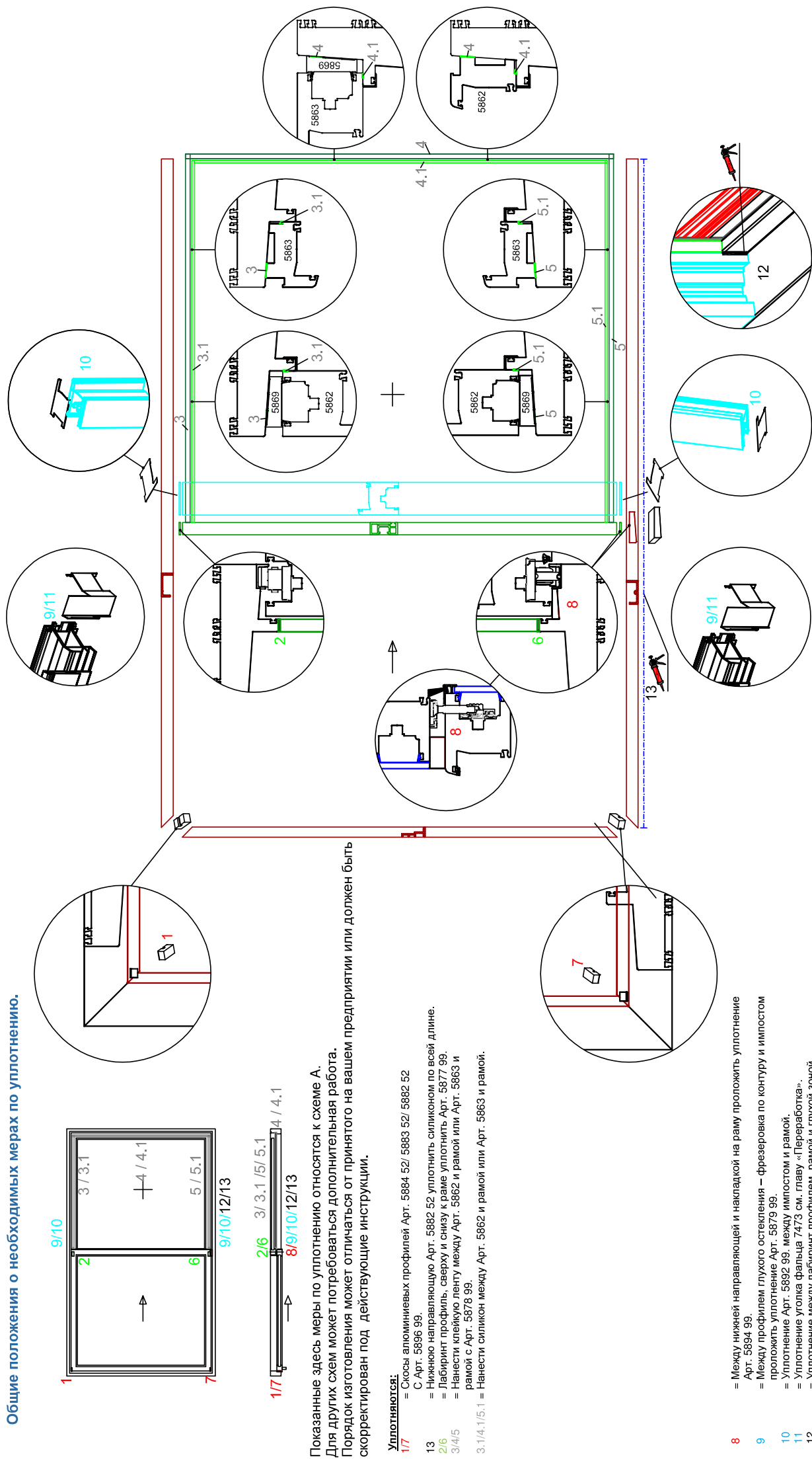
Профиль рамы

Профиль глухого остекления (Design)

Подвижная створка

Установить подвижную створку на раме

Общие положения о необходимых мерах по уплотнению.



Показанные здесь меры по уплотнению относятся к схеме А. Для других схем может потребоваться дополнительная работа. Порядок изготовления может отличаться от принятого на вашем предприятии или должен быть скорректирован под действующие инструкции.

Уплотняются:

- 1/7 = Скаты алюминиевых профилей Арт. 5884 5/2/ 5883 5/2/ 5882 5/2
С Арт. 5836 99.
13 = Нижнюю направляющую Арт. 5882 5/2 уплотнить силиконом по всей длине.
2/6 = Лабиринт профиль, сверху и снизу к раме уплотнить Арт. 5877 99.
3/4/5 = Нанести клейкую ленту между Арт. 5862 и рамой или Арт. 5863 и
рамой с Арт. 5878 99.
3.1/4/1/5.1 = Нанести силикон между Арт. 5862 и рамой или Арт. 5863 и рамой.

- 8 Между нижней направляющей и накладкой на раму проложить уплотнение Арт. 5894 99.
- 9 Между профилем глухого остекления – фрезеровка по контуру и импостом проложить уплотнение Арт. 5879 99.
- 10 Уплотнение Арт. 5892 99. между импостом и рамой.
- 11 Уплотнение углопа фальца 7473 см. рамы «Переработка».
- 12 Уплотнение между лайнпрот профилем, глухой и глухой зоной.

Переработка рамы

Обратите внимание на информацию об Арт. 5860.

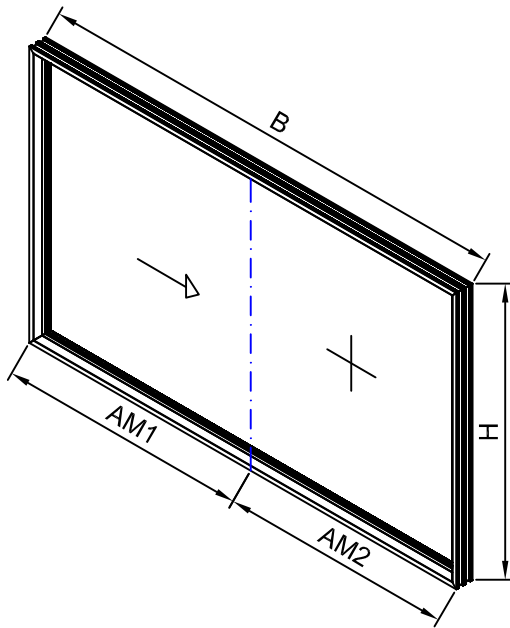


Рисунок 01:

Армирование

Только в глухой области (**AM2**) в передние главные камеры (снизу, сбоку, сверху) вставляют алюминиевое армирование Арт. 5896 52 (**Красный**).

Для фиксации алюминиевого армирования используются шурупы из нержавеющей Стали **(01.03)**. Внутренние / задние камеры армируются по периметру Арт. 6718 51 **(Синий)**. При установке Арт. 6718 51 необходимо соблюдать отступы между шурупами. (Белый макс. 400 мм, цвет. макс. 250 мм).

Вентиляция

Перед сваркой.

Дренажные отверстия (**А, 02.01/ 02.02**). Камеры делают путем вырезания (стамеской, щипцами) под углом перегородок (**02.01**) или высверливаются сверлом Ø 8 мм (**02.02**). Отверстия должны быть сделаны как можно ниже. Дренажное отверстие применяется только в нижней части слева или справа.

Рекомендация:

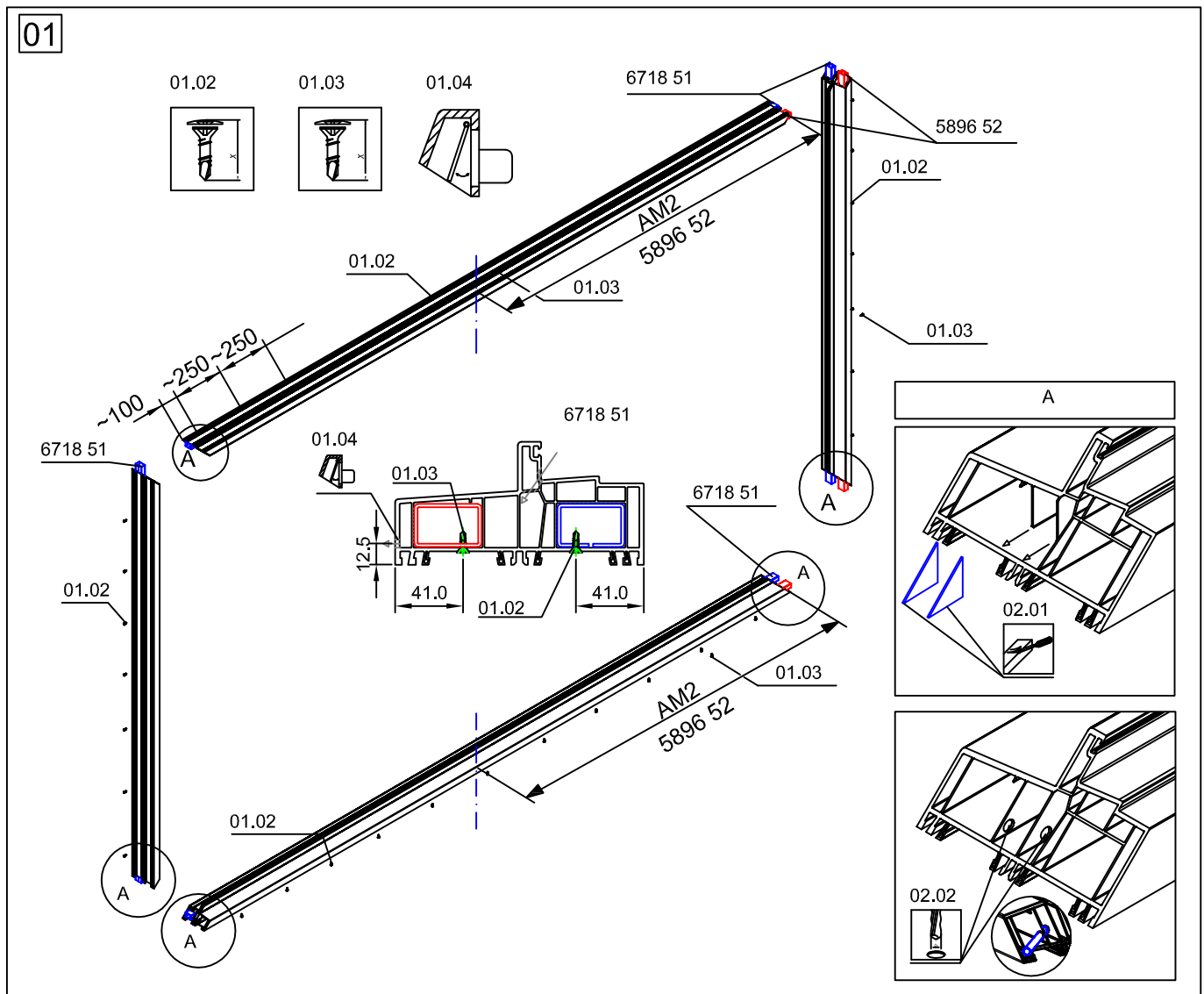
Сверху слева и справа:

В дверях, подверженных воздействию сильного солнечного света, необходимо сделать дополнительные отверстия **(02.02)** Ø 8 мм для вентиляции.

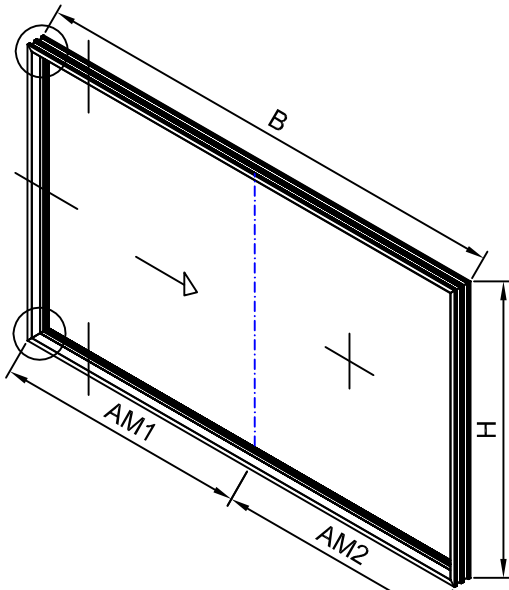
01.04 Внимание:

Для закрытия дренажных отверстий используются заглушки водоотлива с закрывающимся клапаном Арт. 5897.

Для их установки необходимо сделать отверстия **5 x 30 мм** вместо 5 x 28 мм



Алюминиевая направляющая Арт. 5882 52 (нижняя), Арт. 5884 52 (верхняя) и закрывающий профиль Арт. 5883 52



Раскройный размер:

Направляющие (A/B) = B – 98 мм

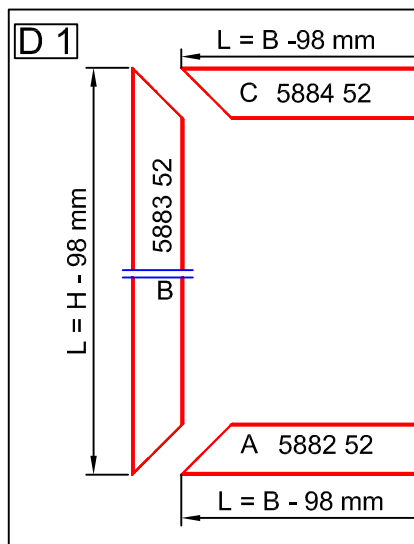
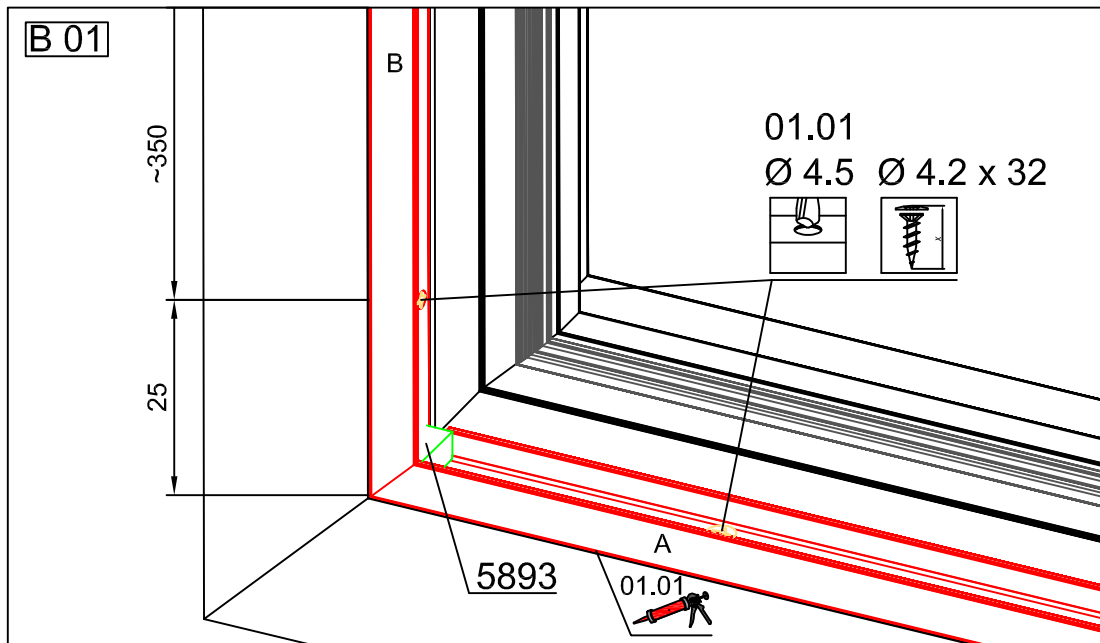
Закрывающий профиль (B) = H – 98 мм

Рисунок 01:

Установить на раме и прикрутить оконными саморезами
Ø 4.2 x 32 мм.

Раму просверлить сверлом Ø 3.5 мм.

Внимание: Направляющая (С) Арт. 5884 52 (верхняя) Скручивается с рамой только после монтажа активной створки. В противном случае монтаж активной створки не возможен.



Деталь 1:

Направляющие (А/С) и закрывающий профиль (В) обрезаются под углом. Закрывающий профиль (В) сверху и снизу.

Направляющие (**A/C**) обрезаются под углом к закрывающему профилю (**B**). Направляющая Арт. 5882 52 по всей длине уплотняется силиконом (**01.01**). Отрезы на углах уплотняются Арт. 5893. Уплотнение приклеивается супер-клеем Арт. 3524 99.

Направляющие просверлить сверлом Ø 4.5 мм и раззенковать отверстия.
(Расстояние см. **рис. 01**).

Переработка дополнительного профиля

Выравнивающий профиль рамы Арт. 5869..



01.01:

Раскройный размер:

$B = \text{ширина глухой створки} + 19 \text{ мм}$

вкл. 1 x скос в сторону раму.

$H = H - 80 \text{ мм}$

вкл. 2 x скос

Рисунок 01:

Выравнивающий профиль рамы установить на глухую створку (01.01) сверху, снизу и сбоку к раме.

На выравнивающий профиль рамы по периметру наклеить клейкую ленту Арт. 5878.

В углах не должно оставаться зазоров.

По необходимости нанести силикон.

Рисунок 02:

Для герметизации между рамой и глухой створкой наносится силикон, см. описание Арт. 5863, 5869 (02.01).

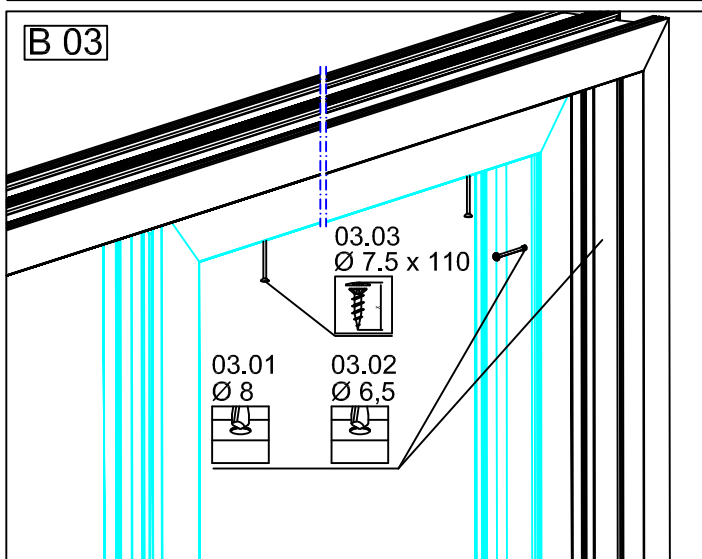
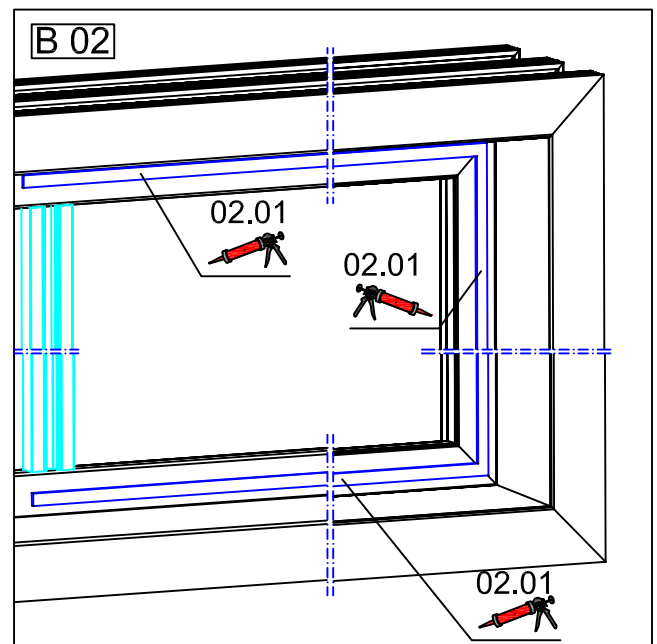
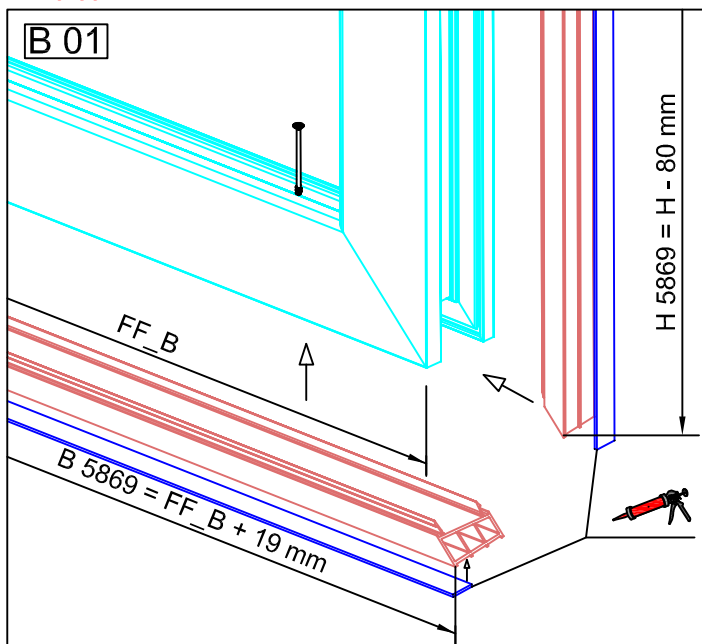
Рисунок 03:

Затем следует установить глухую створку и выравнивающий профиль рамы (ZAP) на раму (BR). Просверливание BR + ZAP может быть также и до установки на раму.

Глухую створку и выравнивающий профиль рамы просверлить сверлом $\varnothing 8 \text{ мм}$ (03.01) и раму сверлом $\varnothing 6,5 \text{ мм}$ (03.02).

Отступ между шурупами макс. 700 мм.

BR и ZAP прикрутить к раме оконными саморезами $\varnothing 7,5 \times 110 \text{ мм}$ (03.03). Головки шурупов в нижней части закрыть силиконом.



Переработка дополнительного профиля

Створка исполнения Design Art. 5863

Обратите внимание на применение углового соединителя Арт. 7473 в главе «Описание профиля».

Рисунок 01:

Деталь В и D

Сборка створки глухого остекления, трехсторонняя.

Обрезать профиль глухого остекления по длине.

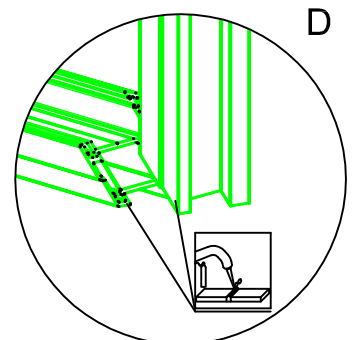
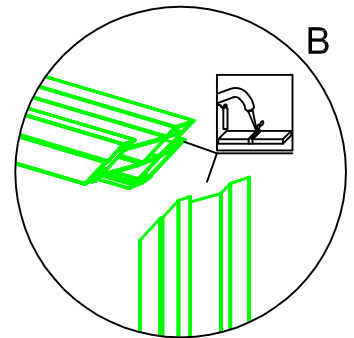
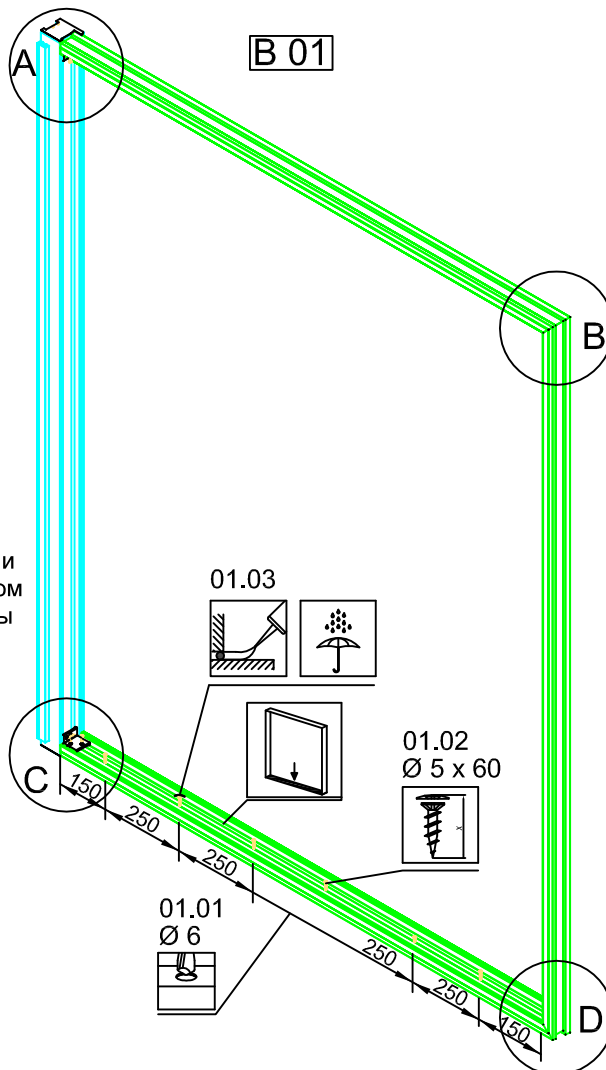
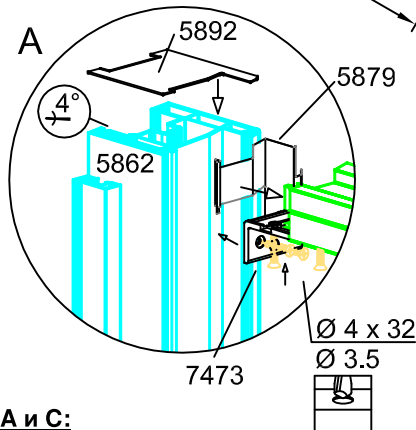
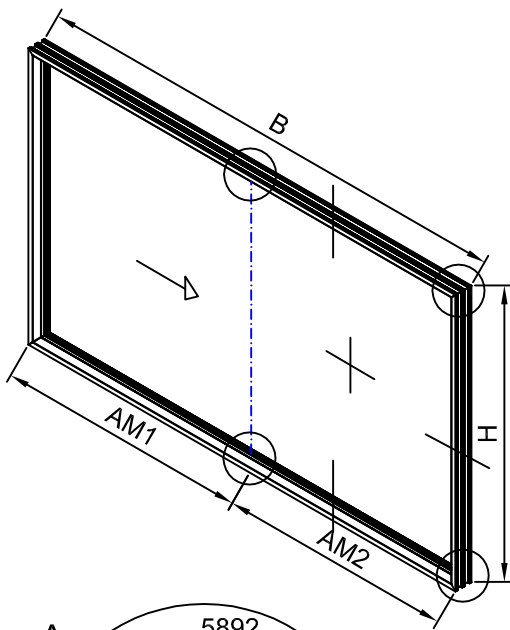
Проделать отверстия для крепления к раме снизу, сверху и сбоку (01.01).

Перед сваркой профиль (см. детали А и С) отфрезировать по контуру.

Профиль глухого остекления сварить друг с другом.

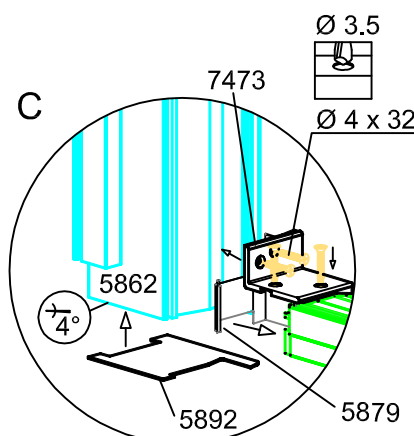
Импост Арт. 5862 прикрутить к профилю глухого остекления.

Готовую глухую створку прикрутить к раме.



Детали А и С:

Этот шаг может быть сделан также перед сваркой профиля глухого остекления. Шаблон для сверления Арт. 7550 54 наложить на вырез по контуру и просверлить отверстие для установочного шипа углового соединителя Арт. 7473. Уголок фальца приложить на профиль и прикрутить оконными саморезами Ø 4 x 22 мм. Просверлить сверлом Ø 3,5. Все саморезы должны быть закреплены в стальном армировании. Приклеить уплотнительную пластину Арт. 5879 на вырез по контуру.

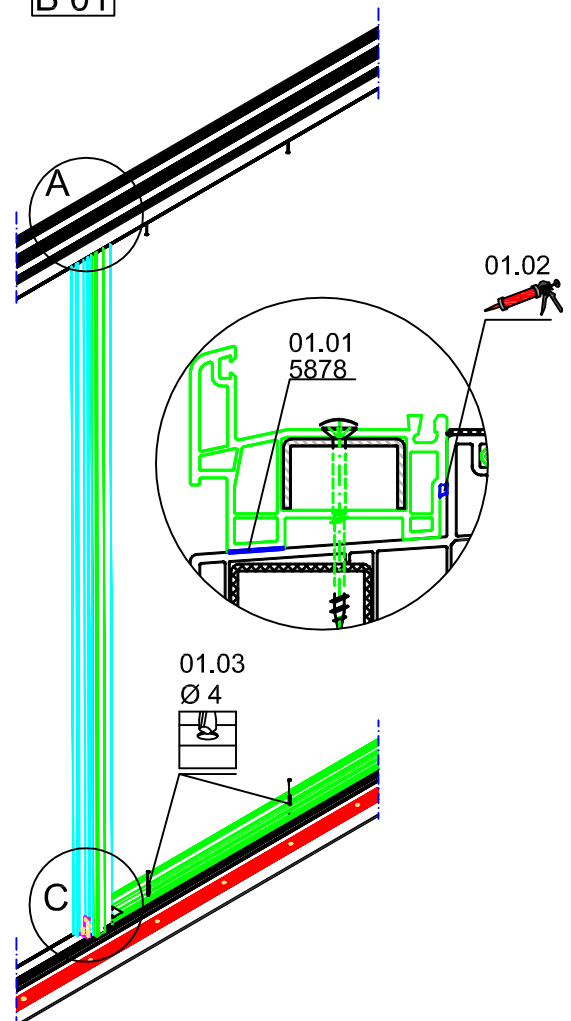


Створка исполнения Design Арт. 5863



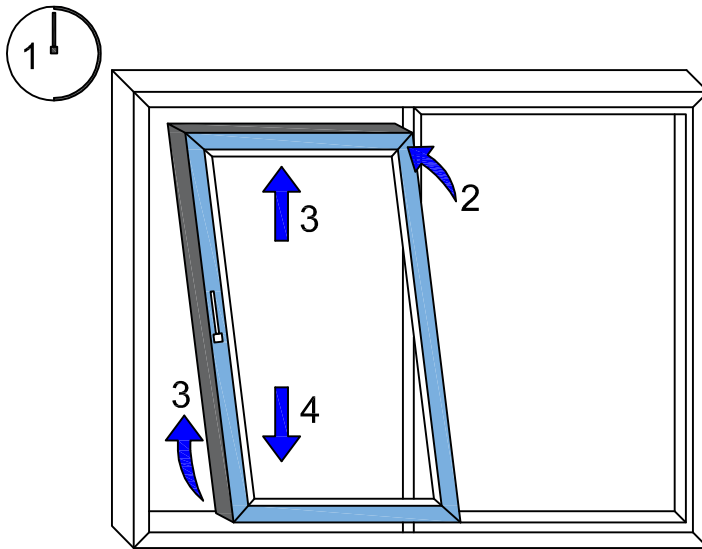
После сборки профиля глухого остекления, включая импост (5862), эта конструкция устанавливается на раме. Сначала необходимо по периметру на профиль глухого остекления нанести уплотнение Арт. 5897 99 **(01.01)**. В углах не должно оставаться зазоров. При необходимости закрыть силиконом. Для герметизации между рамой и глухой створкой наносится силикон, см. описание Арт. 5863, 5869 и 5878 **(01.01)**. Профиль глухого остекления, вкл. импост, установить на раме. Раму и армирование просверлить через профиль глухого остекления сверлом Ø 4 мм **(01.03)**. Рама и армирование должны быть просверлены только в верхней перегородке. Скрутить детали между собой оконными саморезами Ø 5 x 50 мм **(01.04)**.

Установить соединитель Арт. 5891 сверху и снизу на импост Арт. 5862 **(01.05)**. Соединитель должен располагаться на всей поверхности под углом 4° **(01.06)**. Прикручивается оконными саморезами Ø 4 x 30 мм. Просверлить сверлом Ø 3.5 мм **(01.07)**. Все саморезы должны быть закреплены в стальном армировании. Головки шурупов в нижней части закрыть силиконом **(01.08)**.



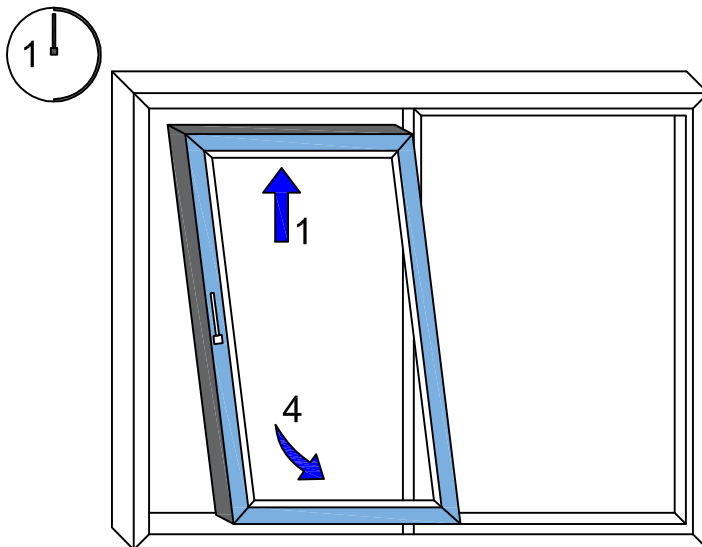


Установка подвижной створки на раме.



1. Установить ручку в положение сдвига.
2. Зафиксировать подвижную створку от падения, установить ее параллельно раме и слегка наклонить сверху.
3. Подвижную створку с расположенной сверху направляющей Арт. 5884 52 (ее зафиксировать от падения) поворачивать в раме до тех пор, пока она не встанет перпендикулярно над нижней направляющей. Направляющую прикрутить к раме.
4. Подвижную створку под контролем перпендикулярно опустить.
5. Подвижную створку опускать перпендикулярно до тех пор, пока ролики точно не встанут на направляющую.
6. Саморезы затянуть в верхней направляющей. Используйте ключ с внутренним шестигранником SW 4.
7. Установить ручку в положение закрытия.

Снятие подвижной створки.



1. Установить ручку в положение сдвига .
2. Ослабить направляющую Арт. 5884 52 и зафиксировать на активной створке от падения.
3. Подвижная створку поднять перпендикулярно.
4. Зафиксировать подвижную створку от падения. Снизу наклонить и под контролем повернуть, сверху при этом опустить.
5. Вынуть створку параллельно раме.

Транспортировка, упаковка, хранение и монтаж.

Транспортировка, упаковка, хранение



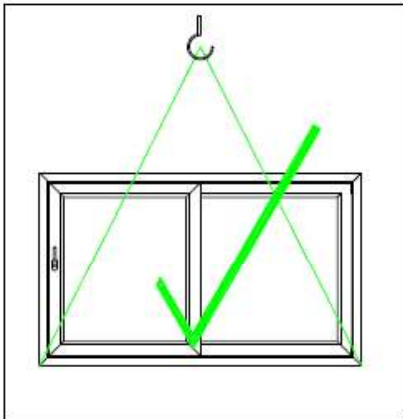
Опасно для жизни при неправильном обращении и транспортировке.

При транспортировке и хранении GEALAN-SMOOVIO необходимо учитывать следующее!

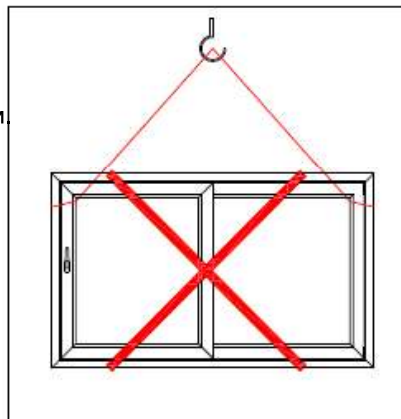
- Транспортировка краном должна осуществляться с помощью подходящих подъемных ремней и подъемных петель.
- Подвешивание за профиль рамы не допустимо.
- При транспортировке убедитесь, что фурнитура находится в заблокированном положении, чтобы избежать неконтролируемое открытие подвижной створки. Используйте подходящие средства блокировки.
- Транспортировку производить по возможности в специальном положении. Если это невозможно, то подвижная створка должна быть снята и ее транспортировка происходит отдельно от рамы.
- Перпендикулярная транспортировка и хранение элементов конструкции.

Допускается

При подъеме элемент конструкции должен быть надежно зафиксирован от опрокидывания, поворотов и т. д!



Не допустимо



- Прочная и надежная установка конструкции.
- Защита от следующих повреждений:
 1. смещение
 2. закручивание
 3. перекос
 4. прогиб
 5. механические повреждения
 6. загрязнение
- не допускайте прямого попадания солнечного излучения на остекленную поверхность (возможен бой стекла)

Необходимо соблюдать общие правила монтажа!

Инструкция по монтажу

GEALAN-SMOOVIO

С помощью приведенных инструкций мы хотим облегчить вам проектирование и выполнение монтажных работ.

А) Общая часть

- A1: Принципы образования соединения
- A2: Крепление и снятие нагрузки

В) Инструкция по монтажу

- B1: Расположение монтажных отверстий
- B2: Монтаж рамы
- B3: Применение монтажных колодок в створки
- B4: Средства креплений
- B5: Транспортировка и хранение

A1: Принципы образования соединений

Требования

При монтаже окон и дверей монтажный шов, как место соединения между кирпичной стеной и окнами /дверями, должен соответствовать высоким требованиям.

Герметичность швов:

В соответствии с современными стандартами техники все швы внутри помещения должны быть долговечными и герметичными.

Влага может воздействовать на соединение несколькими способами:

- Путем диффузии водяного пара:

Пар в помещении может привести к образованию внутри шва диффузного потока, который в холодное время года может повлечь выпадение талой воды в области внешней (холодной) стороны шва.

- Путем влагопроницаемости:

При местной негерметичности швов со стороны помещения даже при незначительных перепадах давления внутри помещения и на улице влажный воздух может проникнуть через систему каналов в швах.

Если при этом воздух соприкасается с холодной поверхностью, то он может охладиться ниже температуры точки росы.

Внутри швов может выпасть талая вода в достаточном объеме.

Теплоизоляция:

Предотвращение опасных тепловых мостов в зоне соединения.

Шумоизоляция:

Достаточная звукоизоляция в соответствии с требованиями.

Силовое действие:

Все силовые воздействия на окно должны переноситься на строительные конструкции.

Устойчивость к осадкам:

Недопустимо неконтролируемое проникновение атмосферных осадков внутрь здания и в конструкцию.

Воздействие на швы ультрафиолетовыми лучами солнца или высокой температурой приводит к старению внешнего уплотнения, соответственно, может привести к дефектам. Дефекты в уплотнении, торцевые обрывы или образование трещин в строительном материале могут привести к проникновению воды в монтажные швы. Особенно проблематичны при этом капиллярные швы порядка нескольких десятых миллиметров. Воздействие ветра может усилить проникновение воды, поскольку дождевая вода заталкивается в дефекты внешнего уплотнения.

Предъявляемые требования должны быть выполнены с учетом необходимых температурных условий, зависящих от величины окна и формы конструкции.

A2: Крепление и снятие нагрузки

Требования

Оконные и дверные элементы должны крепиться в соответствии с местными стандартами строительства так, чтобы это не влияло на общественную безопасность и не было угрозы здоровья и жизни людей.

Силовые воздействия на окно или дверь:

- Перпендикулярно плоскости окна (напр. при ветровых нагрузках):
Их применяют в конструкции с помощью крепежных средств, таких как накладки, дюбели, анкерные пластины и винты.
- В плоскости окна (например, собственный вес элемента конструкции):
Тут должны быть предусмотрены несущие колодки или другие подходящие средства.

Само окно не должно **ни в коем случае** получать какие-либо внешние нагрузки, т.е. необходимо учитывать любые движения окна и конструкции при замере.

Благодаря креплению оконный элемент **не** должен быть жестко закреплен в конструкции. Различные крепежные средства дают необходимую свободу движения, если хватает расстояния крепежных элементов от углов рамы и при больших элементах конструкция так разделена, что часть движения включена внутрь конструкции.

Как правило, крепежные элементы в оконном строительстве не подходят для того, чтобы снять собственный вес окна. Поэтому в оконную конструкцию должны быть установлены несущие колодки. Но они должны быть сконструированы так, чтобы не мешать последующим монтажным работам и их нельзя будет изменить или удалить. Поэтому основание под окно должно быть тщательно подготовлено.

Способы снятия силовых воздействий, перпендикулярных плоскости окна

Места крепления должны быть установлены таким образом, чтобы была возможность полного снятия силовых воздействий на сооружение. Как правило, расстояния между креплениями такие, как показано на рисунке 04. В особых случаях могут потребоваться дополнительные крепления. В современном производственном оборудовании зачастую уже заданы места для отверстий в раме, однако, они должны соответствовать нашим рекомендациям.

Рисунок 01:

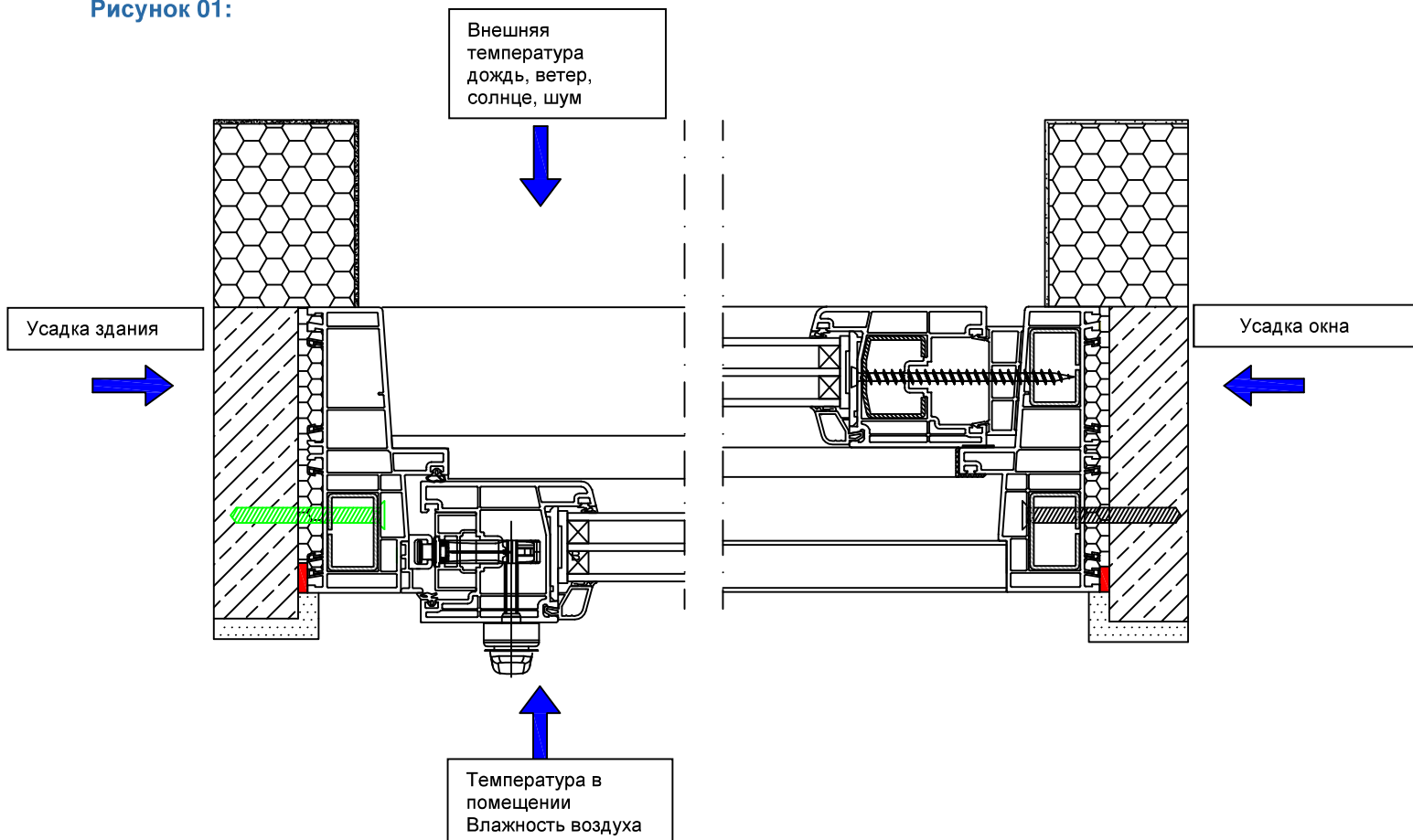
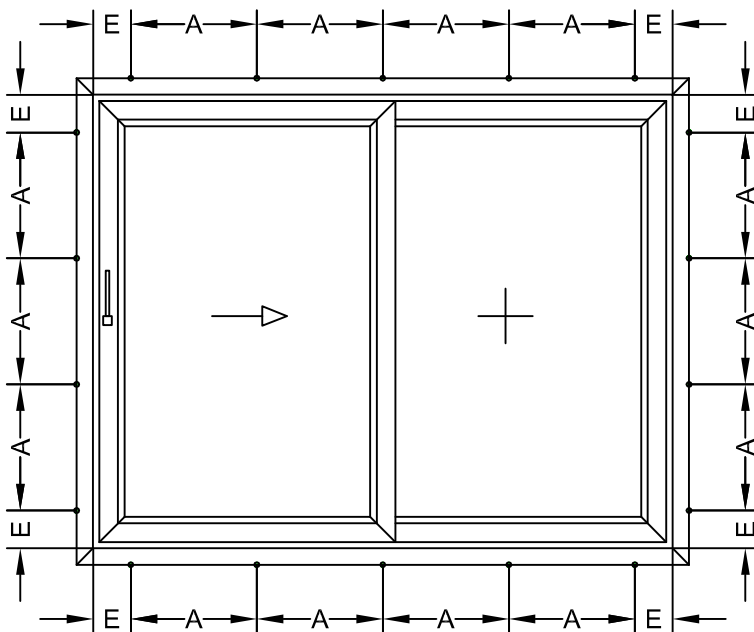


Рисунок 02: Места креплений



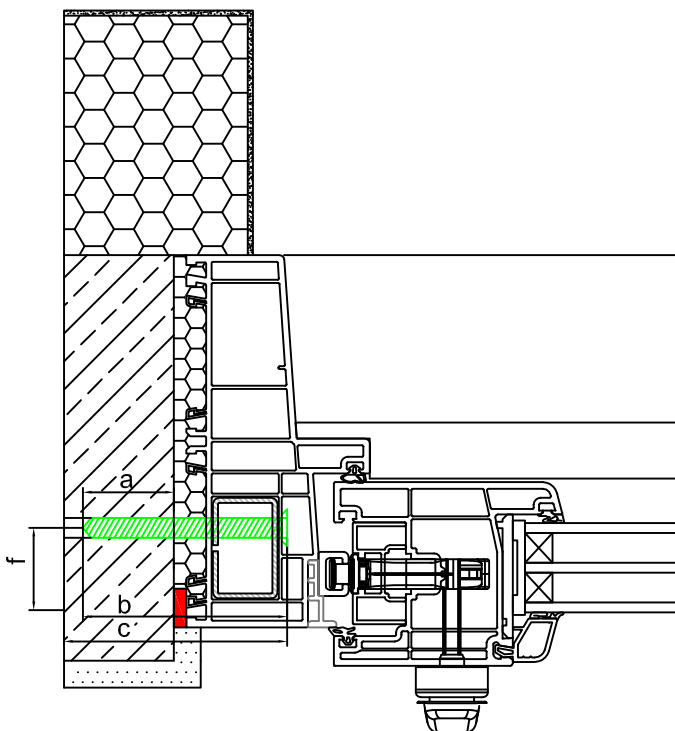
• = Места креплений

A = Расстояние между точками крепления
500мм - макс. 700 мм

E = Расстояние от внутреннего угла 150 мм.

Соблюдение этих расстояний предотвращает деформацию рамы из-за натяжения, которое может привести к растрескиванию рамы.

Рисунок 03: Анкеры



a = мин. глубина крепления анкера

b = длина анкера

c = мин. глубина сверления

f = возможное расстояние от края анкера

Для многослойных наружных стен прямого крепления через раму не достаточно. Необходимо дополнительное крепление в виде уголков и др.

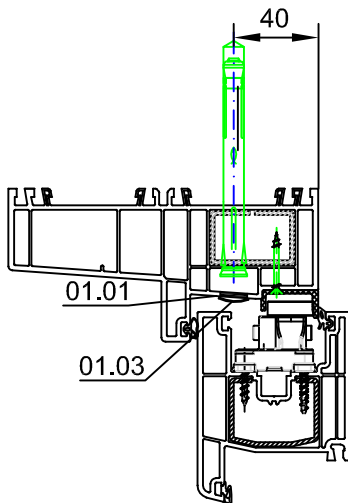
При монтаже во внешнем компоненте необходимо обратить внимание на требуемое расстояние от отверстий анкера. Это зависит от соответствующего строительного материала и определяется изготовителем анкера.

Это также относится к глубине отверстия в стене.

При установке защищенных от взлома окон необходимо также создание устойчивой к давлению облицовки между рамой и конструкцией.

B1: Расположение анкерных отверстий

Рисунок 04: Точки крепления



Монтажные отверстия могут быть выполнены в свободном месте рамы.

Расстояния от края рамы указаны на рисунке.

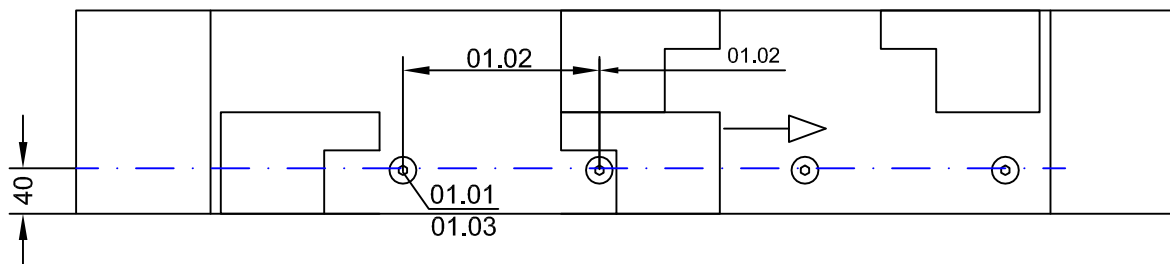
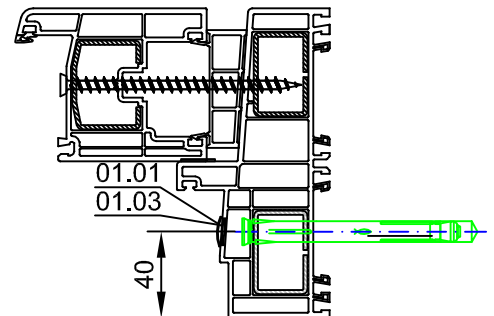
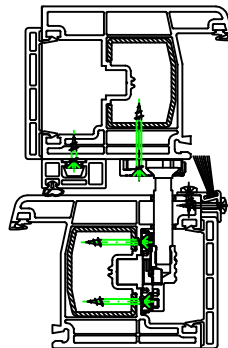
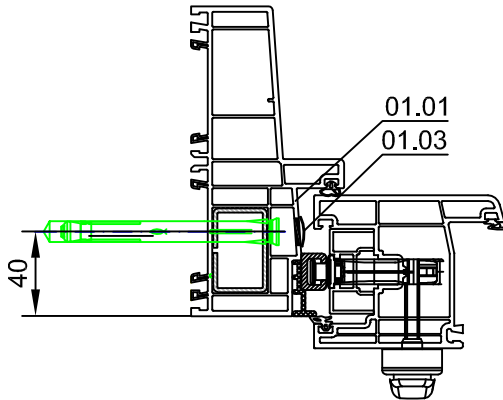
Все отверстия в раме (сбоку и сверху) располагаются в фальце рамы (01.01).

Все анкерные отверстия должны быть предварительно просверлены с помощью небольшого сверла ($\varnothing$), чтобы избежать соскальзывания с большим сверлом. Для крепления рамы необходимо использовать длинные крепежные шурупы, чтобы избежать повреждения глухих створок. Внизу рама должна быть установлена таким образом, чтобы избежать заедания. Крепление рамы к полу осуществляется с помощью стандартных монтажных углов или в соответствии с рекомендацией производителя фурнитуры.

Расстояние между точками крепления не должно превышать 700 мм.

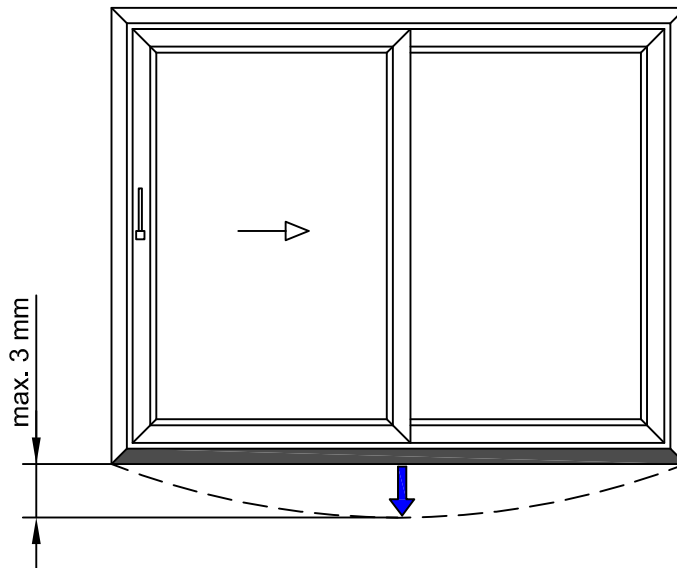
GEALAN рекомендует 500 мм (01.02).

01.03: Монтажные отверстия, соответствующие диаметру сверления, закрыть накладкой.



В2: Монтаж

1. Нижняя рама должна быть выровнена по горизонтали и подкладки должны быть установлены по всей длине. Для обеспечения работы и безопасности конструкции максимальное допустимое отклонение рамы 3 мм.



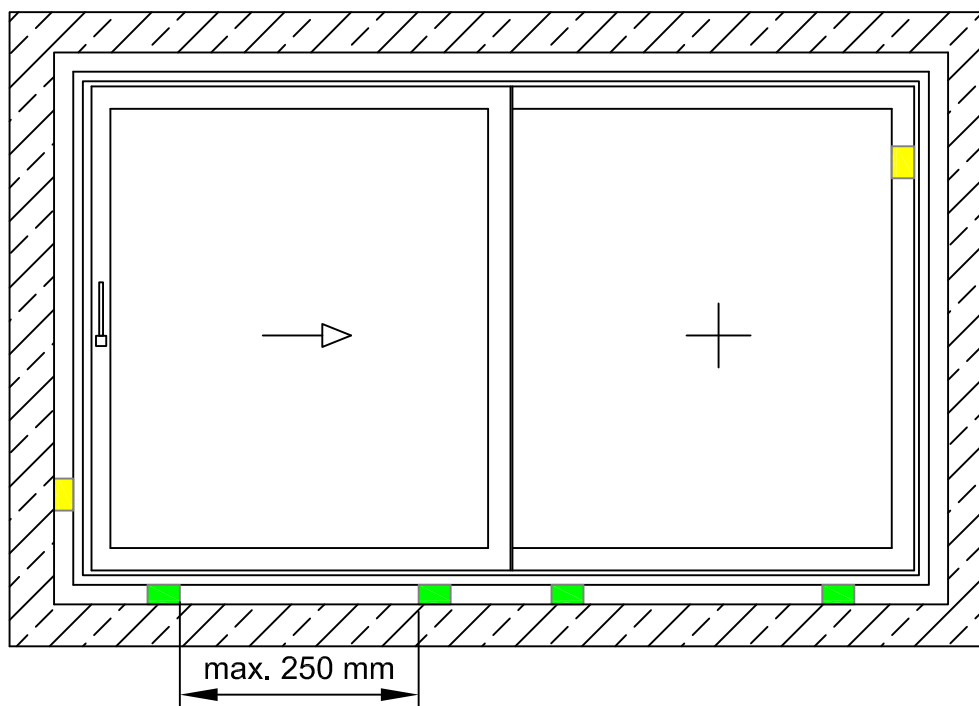
2. Верхний профиль рамы должен быть установлен горизонтально. Решающим фактором для этого является безупречная работа створок. Соблюдайте расстояния между креплениями, см. рис. 04.
3. Вертикальные профили рамы должны устанавливаться перпендикулярно. Закрепите профили рамы на корпусе с помощью подходящих крепежных элементов. Расстояние между креплениями не должно превышать 700 мм.
4. Перпендикулярность оконного проема необходимо проверить.
5. Установить подвижную створку на раме.
6. Подвижную створку выровнять по закрывающей стороне и установить соответствующие подкладки.
7. Остеклить подвижную и глухую створку.

Рисунок 05: Расположение несущих и дистанционных колодок

Установить приблизительно на 150 мм от углов.

 Дистанционная колодка

 Несущая колодка



В3: Остекление и применение монтажных колодок

Обратите внимание на технические указания остекления №. 3!

Остекление см. также главу. 07 в разделе «Общие инструкции по производству»

Применение монтажных колодок в подвижной створке

1. Установить выравнитель фальца в области фальца.
2. Установить колодки на выравнитель фальца в нижней области.
3. Установить

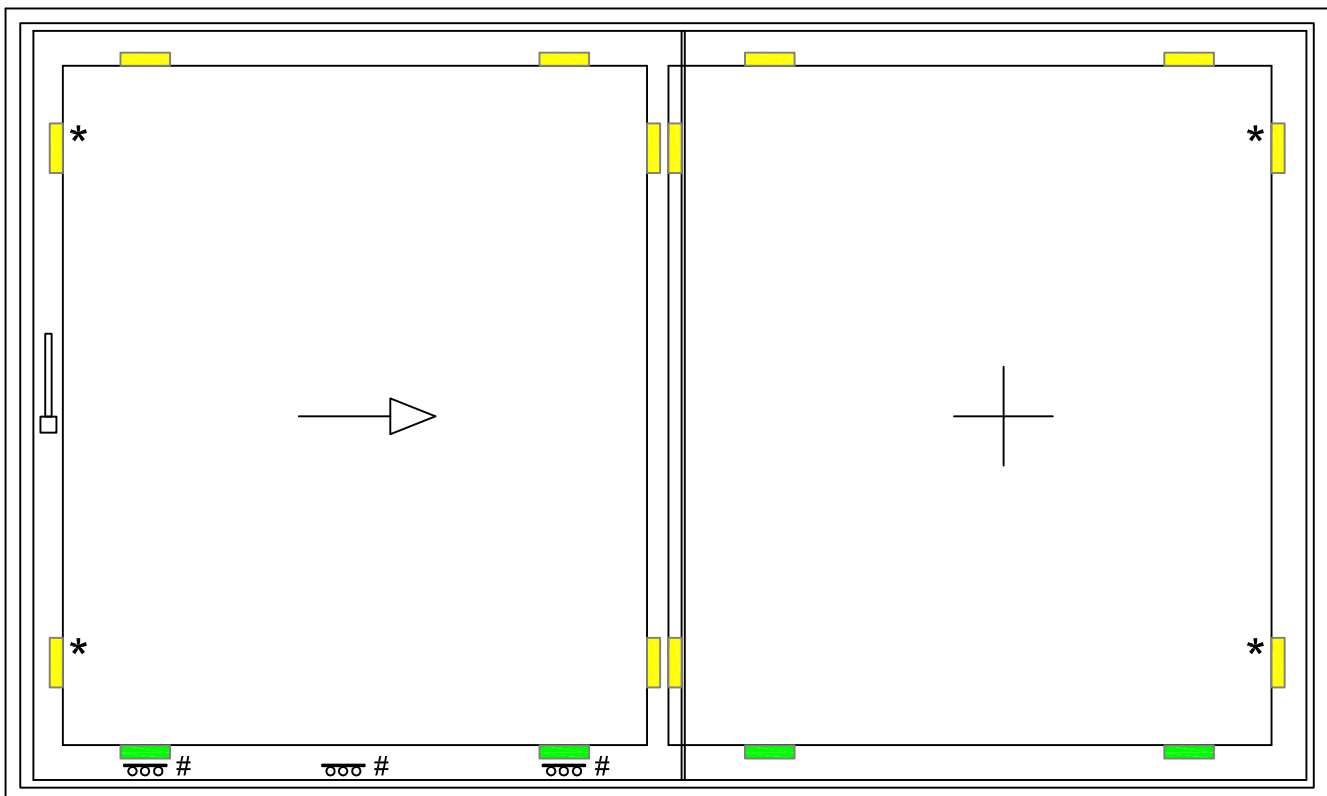


Обеспечить расстояние между кромкой стекла и фальцевым вкладышем и гарантировать свободную установку
* Прокладки (рекомендация из эластомерного пластика от 60 до 80° по Шору)



Несущие колодки
Вес остекления отводят на каркасную конструкцию.
У створки должны располагаться несущие колодки над роликами.

Рисунок 06: Применение монтажных колодок



Опорные ролики

В4: Средства креплений

Выбор подходящих крепежных средств зависит от конкретной монтажной ситуации. Крепежные приспособления должны подходить под проем. Обратите внимание на данные производителя!

Перед креплением

- Установить расстояние между креплением (см. рисунок 04)
- Выбор системных дюбелей, винтов, накладок, анкеров, подходящих под строительный материал (возможно, специальные дюбели для полого блока или газобетона)

Все крепежные детали должны быть с антикоррозионным покрытием. Во влажных помещениях (крытые бассейны и т. д.) используются крепежные детали из нержавеющей стали. При подборе размеров учитываются собственные нагрузки, такие как вес элементов и дополнительные нагрузки, а также транспортные нагрузки, такие как ветровая нагрузка и дополнительные нагрузки (масса людей у окна, ударная нагрузка при открывании и закрывании).

Установка креплений

Крепление должно быть механическим. Недопустимо крепление с помощью пены, клея и подобных средств.

Конструкция должна монтироваться горизонтально, перпендикулярно, однако следует учитывать допуск уровня. Отклонение +/- 0.15 мм на метр. Однако не более 3 мм на общей длине.

- Правильно просверлить, не работать с ударным механизмом (за исключением работ с бетоном); Использовать удлиненное сверло для дюбелей -> обратить внимание на возможное повреждение перекрытий сверлом, рекомендуем использовать пластиковый защитный уголок;
- В кирпичной кладке сверлить в растворном шве;
- Учитывать допустимую нагрузку и длину дюбелей;
- К системе дюбелей использовать подходящие болты, анкера, скобы и т. д.;
- Продувка отверстий;
- Важно соблюдать указанные производителем расстояния между краями и осями, в зависимости от строительного материал. Это гарантирует передачу необходимых нагрузок с помощью крепежных средств, а также позволяет избежать отслаивания и растрескивания.
- Равномерно затянуть шурупы по отношению к раме без натяжения (используйте дрель и молотки с ограничителем крутящего момента).

После установки креплений

Проверить:

- Проверить положение окна
- Проверить установку дюбелей
- Удаление выравнивающих и фиксирующих клиньев.
- Очистить стык (удалить остатки сверления), при необходимости исправить стык.
- Проверить работу окна.

Деревянные клинья, используемые для выравнивания окон, не являются несущими колодками и должны быть удалены.

**После монтажа защитную пленку необходимо удалить.
В дальнейшем существует риск того, что ее нельзя будет удалить полностью.**

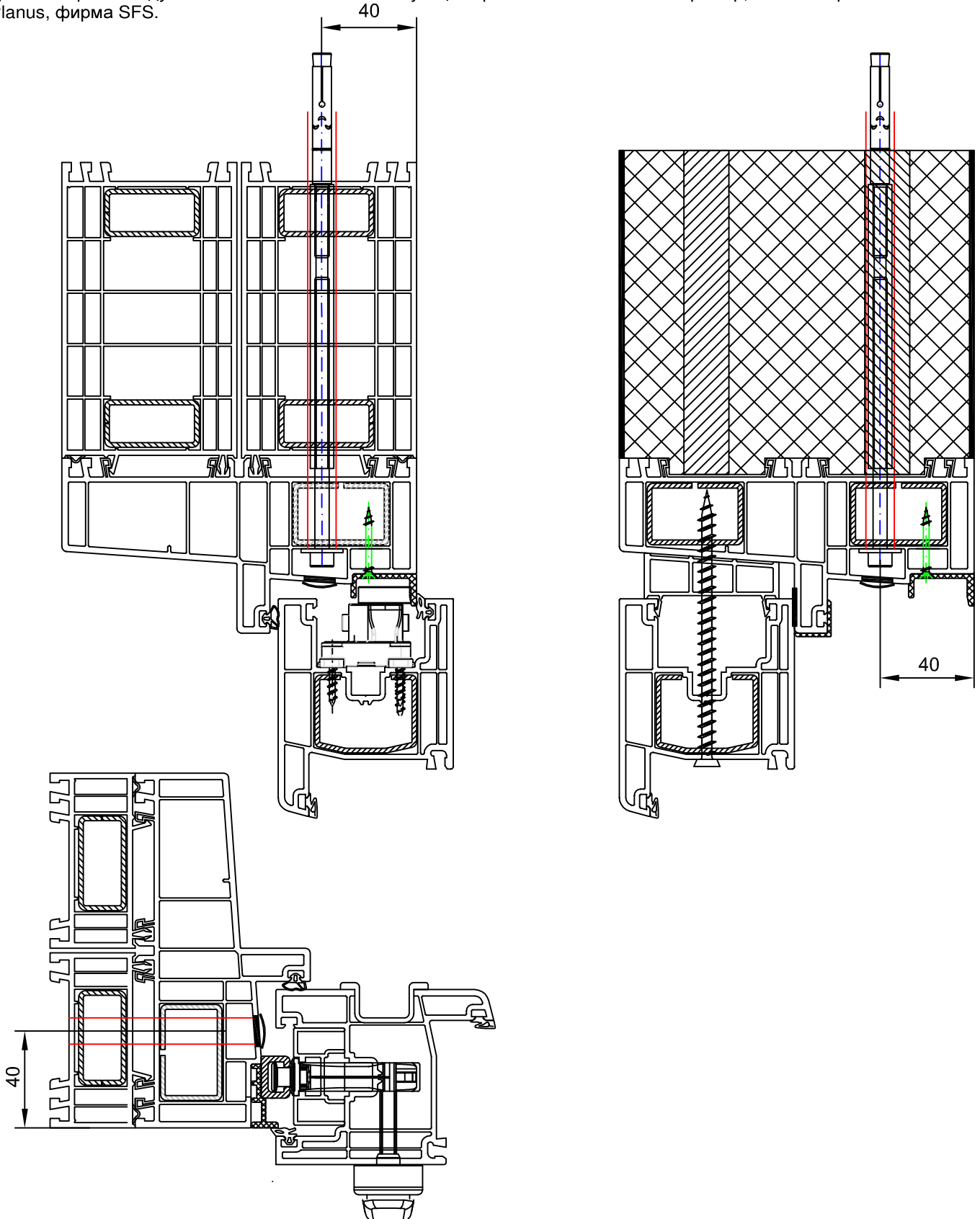
Проблемы с большими раздвижными элементами в конструкции GEALAN-SMOOVIO

Бетонные, стальные или деревянные потолочные конструкции могут проседать. Это необходимо учитывать при расчетах.

Поскольку проседание возможно даже после монтажа раздвижной системы, рекомендуется повторная регулировка крепежных элементов.

В противном случае при рекламации могут возникнуть дорогостоящие доработки, вплоть до демонтажа элементов.

Для этого рекомендуем использовать соответствующие крепежные системы. Например, система креплений Planus, фирма SFS.



Пример монтажа

Разрез A-A

