



ALT BF73

Система складных
панорамных дверей

Руководство по монтажу



Руководство по монтажу



1. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



Ознакомьтесь с руководством по монтажу перед началом монтажных работ. Установите все согласно руководства, в противном случае конструкция может работать неправильно и на неё не будет распространяться гарантия.

2. КВАЛИФИКАЦИЯ РАБОЧИХ

Руководство по монтажу предназначено только для квалифицированных монтажников, которые обучены методам установки окон и дверей и осведомлены о рекомендациях производителя по используемой системе.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Детали, которые могут быть повреждены или потеряны во время транспортировки, а также стать причиной аварий

Всякая упаковка, которая была вскрыта для проверки, должна быть вновь герметично закрыта для дальнейшей транспортировки.

Любые грузы, подлежащие перевозке, должны быть бережно загружены и надежно закреплены.

4. ПРИЕМКА ТОВАРА

Весь товар перед выгрузкой должен быть проверен на предмет получения повреждений во время транспортировки.

Любая влажная упаковка может привести к повреждению товара и поэтому должна быть немедленно снята.

Руководство по монтажу (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

5. ПРОВЕРКА НА МЕСТЕ

Важно проверить наличие и состояние комплектующих на месте до начала сборки.

- Выявить все видимые дефекты и недочеты вокруг дверного проема, и если таковые имеются, то заказчик должен быть предупрежден об этом, а также до момента установки конструкции должно быть определено, кто будет исправлять данные дефекты.
- Проверить структурное состояние проема: конструкцию стены, несущую способность, шероховатость поверхности, влажность здания, допустимые отклонения проема по ширине и высоте.
- Проверить наличие профилей и комплектующих деталей для сборки, уточнить требования заказчика к монтажу, теплоизоляции, воздухо- и влагонепроницаемости конструкции.



Монтажные материалы не входят в объем поставки. Необходимо самостоятельно решить, какие монтажные элементы следует использовать после оценки проема в соответствии с данным пунктом, а также убедиться, что материалы крепления подходят для соответствующего проема и что монтаж конструкции будет выполнен правильно.

6. ПРИЁМКА РАБОТ

Все инструкции по монтажу и эксплуатации, а также инструкции по техническому обслуживанию и уходу должны быть предоставлены потребителю при обязательном его ознакомлении. Важно обучить потребителя функциям поставляемого продукта и предоставить инструкции по безопасному использованию. Неправильная эксплуатация или несоблюдение инструкций может привести к повреждению конструкции или несчастным случаям. Потребитель должен бережно хранить инструкции и передать их новому владельцу в случае продажи.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОГО ИНСТРУМЕНТА

- Подходящие для проема элементы крепежа.
- Набор дистанционных подкладок для рамы.
- Набор дистанционных подкладок под стеклопакет.
- Резиновый или пластиковый молоток.
- Набор сверл из быстрорежущей стали.
- Дрель или перфоратор с патроном SDS.
- Буры по бетону.
- Пила для резки алюминиевого профиля.
- Длинный строительный уровень.
- Лазерный уровень.
- Разметочный шнур.
- Рулетка.
- Набор отверток .
- Шестигранные ключи 2,5 мм; 3 мм; 4 мм.
- Перчатки.
- Вакуумные присоски.
- Пистолет для силикона.
- Силикон.
- Бумажные полотенца.
- Строительный нож.
- Угольник.
- Струбцины.

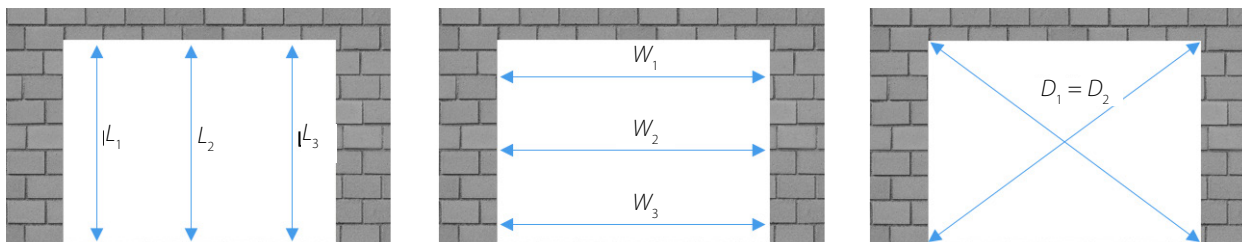
ПРОВЕРКА НА МЕСТЕ

Оценка дверного проема

Проем для новых дверей должен быть ровным, прямым, отвесным и иметь прямой угол с каждой стороны.

Нагрузка, воспринимаемая проемом, не должна передаваться на детали и узлы конструкции установленной в проем.

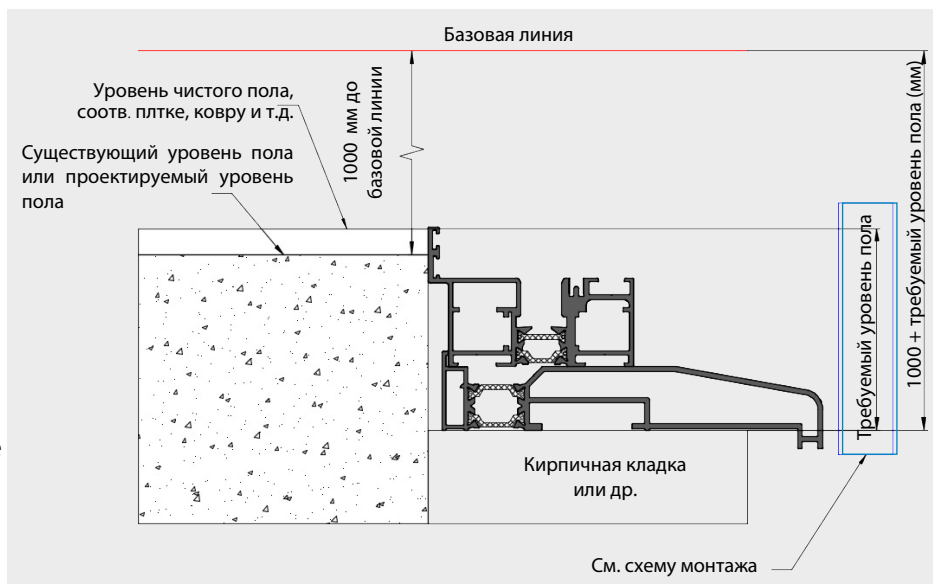
1. Необходимо очистить проем от грязи и мусора.
2. Внутренние и внешние размеры проема должны быть обеспечивать достаточное пространство для монтажа и последующей нормальной эксплуатации конструкции.
3. Проверить высоту проема, его ширину и диагональные размеры, чтобы убедиться что проем ровный со всех сторон и имеет прямые углы. Обычно делается три измерения.
4. Необходимо использовать рулетку для проверки итоговой высоты и ширины проема. Должны быть произведены как минимум три измерения. Наименьшие высота и ширина определяют итоговый производственный размер. Измерив диагонали можно убедиться, что проем имеет прямоугольную форму.



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Наименьшие значения ширины и высоты проема используются для назначения габаритных размеров конструкции.
 - См. также раздел «Высота проема, измеренная при помощи лазерного уровня».

Уровень чистого пола и положение базовой линии

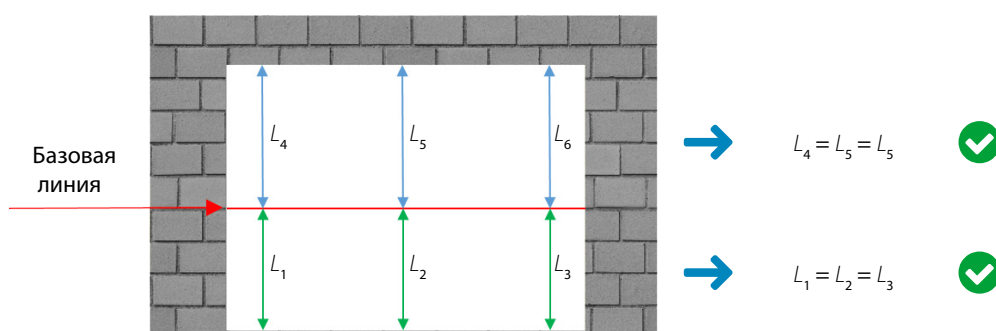
1. Выбрать точку на существующем уровне пола в здании, благодаря чему потом можно будет определить уровень чистого пола, который будет соответствовать кафельной плитке, ковру, деревянным балкам.
2. С помощью лазера задать базовую линию на расстоянии 1000 мм от существующего уровня пола.
3. Взять в расчет уровень чистого пола, что соответствует кафельной плитке, ковру, деревянным балкам и т.д.
4. Отметить базовую линию на стенах с каждой стороны проема.
5. По схеме монтажа определить какой профиль порога или отлив необходим.
6. Отрегулировать положение рамы конструкции относительно чистого пола (притворная часть рамы должна быть заподлицо с уровнем чистого пола).



ПРОВЕРКА НА МЕСТЕ (продолжение)

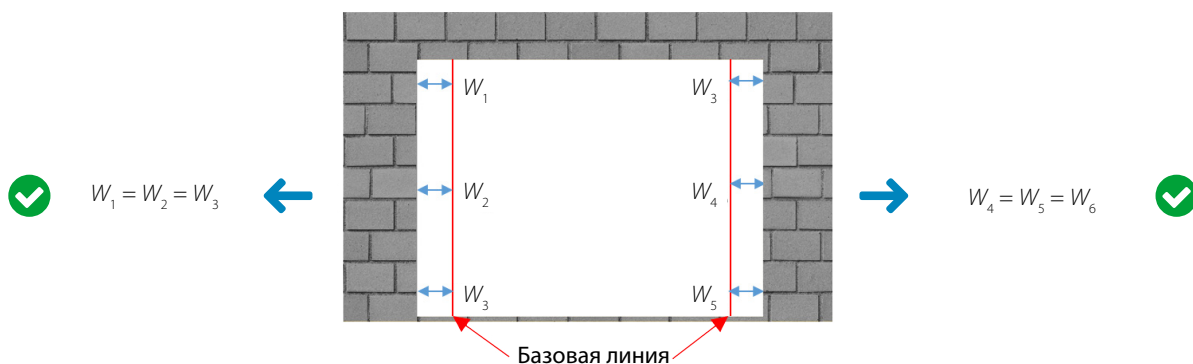
Оценка проема в горизонтальной плоскости с использованием базовой линии

1. От горизонтальной базовой линии лазерного уровня, установленной на расстоянии 1 м от уровня пола, измерить расстояние до низа проема в левом, центральном и правом положениях. Все сделанные измерения должны совпадать. Если этого не происходит, значит низ проема не является ровным, и, следовательно, он должен быть выровнен.
2. От горизонтальной базовой линии лазерного уровня, отмерить расстояние до верха проема влево, вправо и по центру. Все сделанные измерения должны совпадать. Если этого не происходит, значит верх проема не является ровным, и, следовательно, он должен быть выровнен.



Оценка проема в вертикальной плоскости с использованием базовой линии

1. Установить вертикальную базовую линию лазерного уровня на расстоянии 250 мм от вертикального края проема (стены).
2. Отмерить расстояние от базовой линии лазера до верха, середины и низа проема.
3. Каждое из горизонтальных измерений должны быть равными, в противном случае сторона проема не является вертикальной и требуется корректировка проема.
4. Необходимо провести такие же измерения для противоположной стороны проема.



Размеры конструкции

Допускается чтобы проем был на 10-15 мм шире и на 10-15 мм выше габаритного размера конструкции. Важно, чтобы размер проема подходил для новой конструкции.

Примечание: Габаритная высота новой конструкции измеряется от низа проема, а не от чистого пола.

Установка отлива

Необходимость в каком либо отливе должна быть определена в начале проекта.

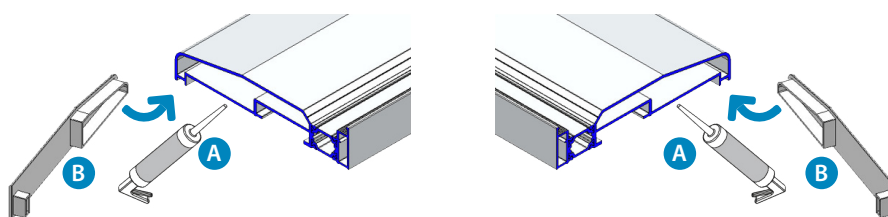
Размер отлива должен выступать не менее чем на 25 мм от наружного края здания.

Подрядчик должен самостоятельно определить как установить отливы, принимая во внимание особенности здания.

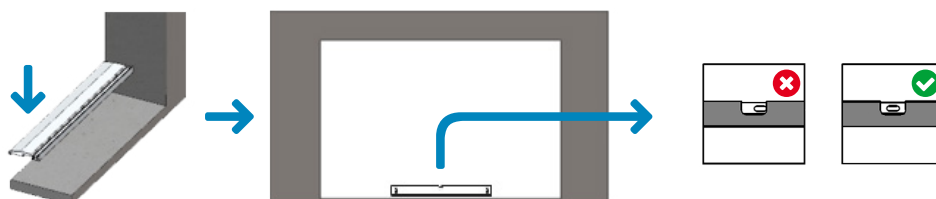
Примечание: Перед установкой проверить отлив на наличие дренажных отверстий.

Убедиться, что они чистые и не забиты грязью, прочистить при необходимости

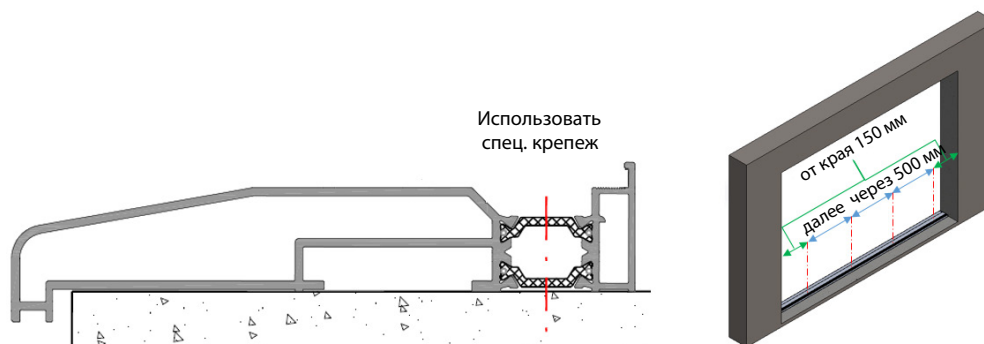
1. Использовать силикон для крепления заглушек торцов отлива.
2. Установите торцевые заглушки как показано ниже.



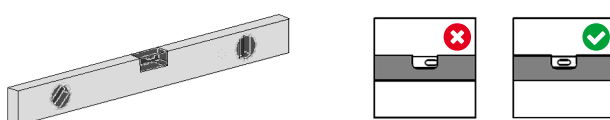
3. Установить отлив в проем
4. Для определения уровня отлива необходимо использовать строительный уровень (можно использовать лазерный уровень или разметочный шнур).
5. Временно установить подкладки под отлив, проверить уровень и выровнять его при необходимости



6. Необходимо применять специальный крепеж для фиксации отлива через термомост как минимум на расстоянии 150 мм от краев и далее через каждые 500 мм.
7. Заполнить каждое отверстие для фиксации силиконом перед тем как вставить туда крепежный элемент.



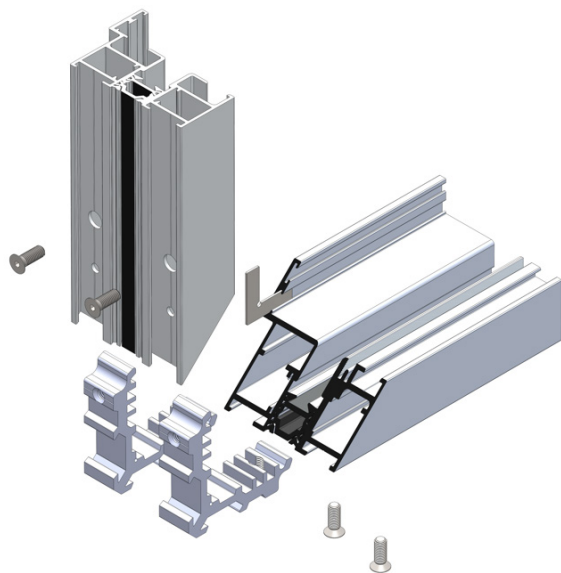
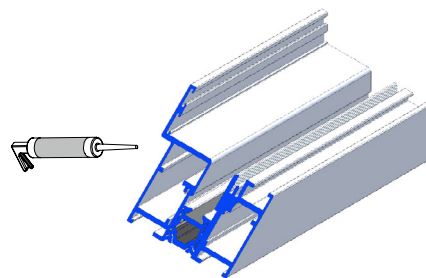
8. Проверить еще раз уровень и поправить его при необходимости



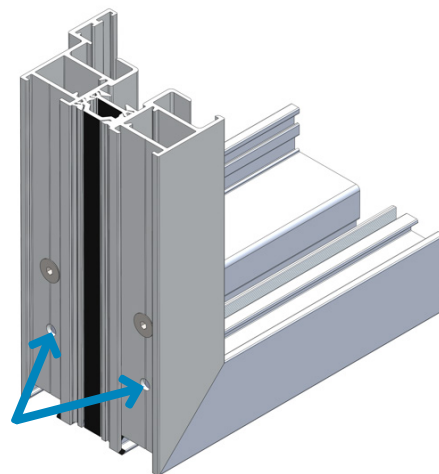
Сборка и установка рамы

Сборка рамы

1. Нанести низкомолекулярный силикон на угловые закладные и на торцы соединяемых рам
2. Соединить рамы между собой, используя угловые закладные и винты М6х16.



Заполнить низкомолекулярным силиконом или двухкомпонентным клеем



Применяемый инструмент:

шестигранный ключ 4 мм

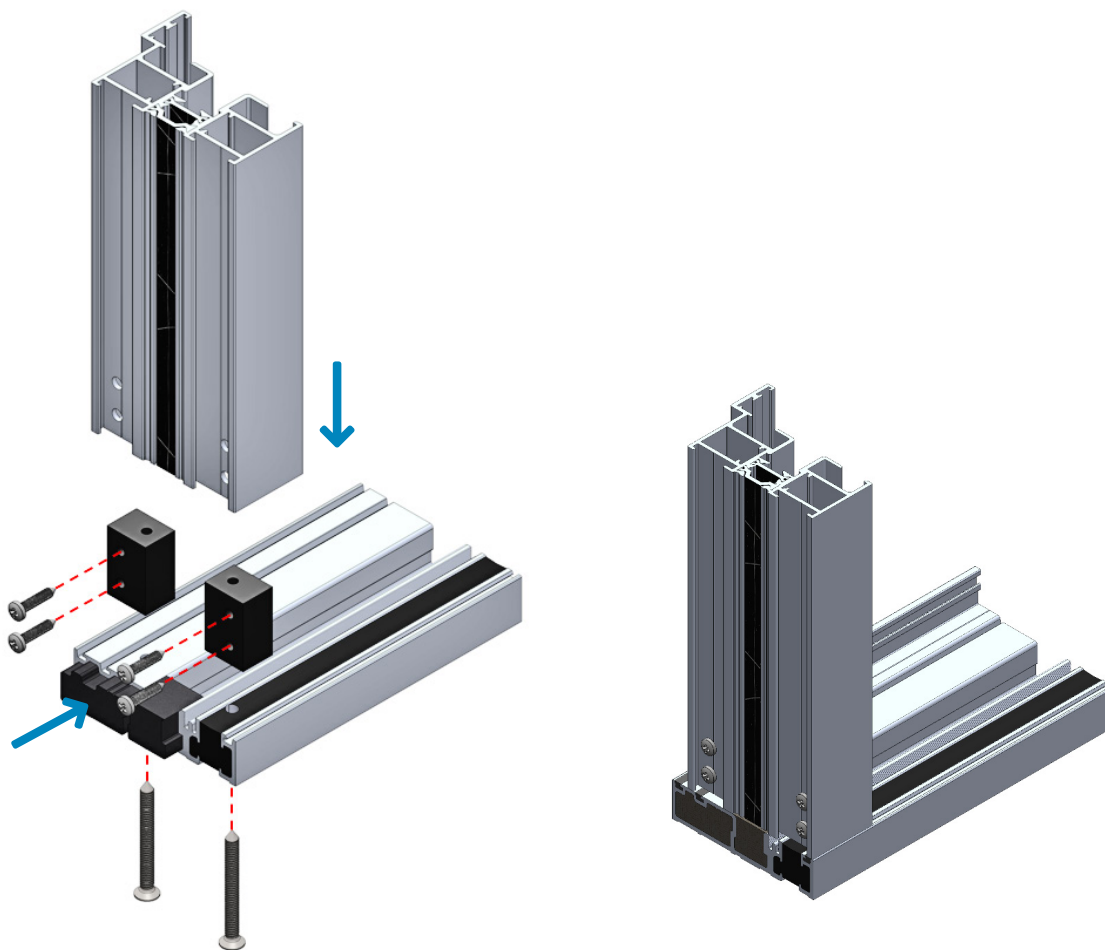
3. При необходимости выровнять раму по одной плоскости с помощью винтов
4. Удалить излишки силикона
5. Выполнить аналогичные операции для остальных углов рамы



СБОРКА И УСТАНОВКА РАМЫ (Продолжение)

Сборка низкого порога

1. Нанести низкомолекулярный силикон на сухарные элементы и на торцы соединяемых профилей
2. Использовать комплект фиксации для порогов (DBA1-105), чтобы соединить угол так как показано ниже



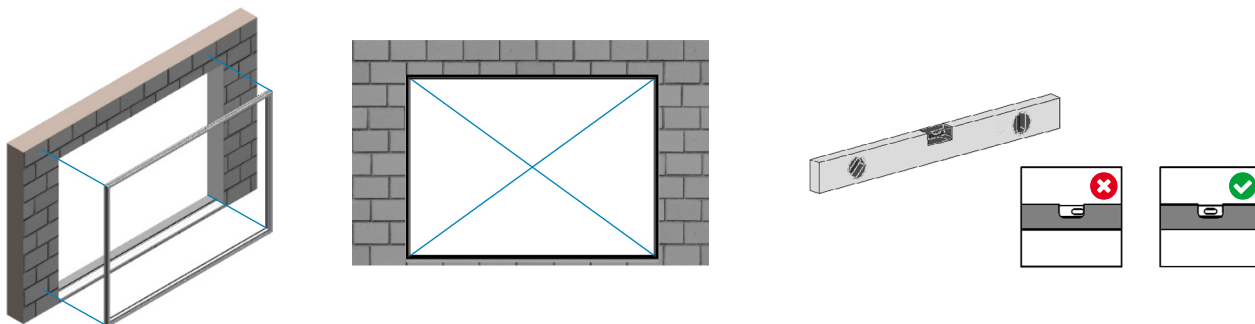
3. При необходимости выровнять раму по одной плоскости с помощью винтов.
4. Удалить излишки силикона
5. Убедиться в том, что вода не протекает между соединением низкого порога с рамой.

СБОРКА И УСТАНОВКА РАМЫ (Продолжение)

Монтаж рамы в проем

1. Установить раму в проем, предварительно ее зафиксировав в нем.

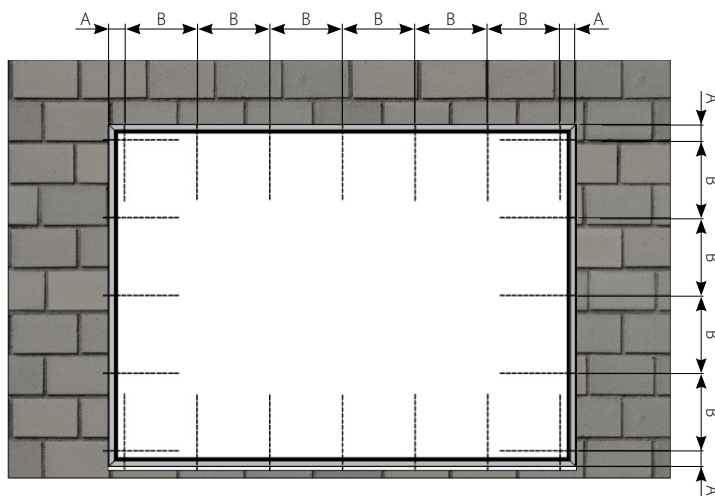
Примечание: Если установлен отлив, то необходимо нанести силикон вдоль места сопряжения отлива с рамой для того, чтобы обеспечить герметичность соединения.



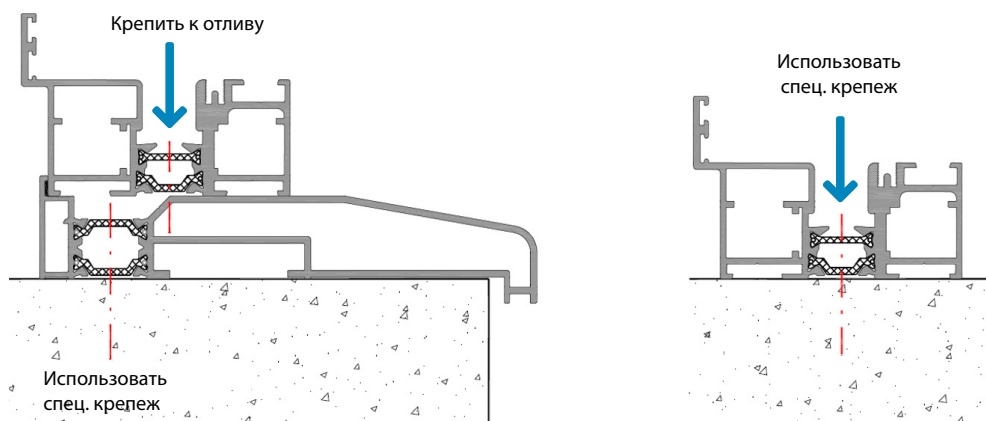
2. Заполнить все точки крепления силиконом, чтобы обеспечить герметичность и поддержку фиксации
3. Закрепить раму, используя соответствующие крепежные элементы и заглушки

$A = 150$ мм - расстояние от угла рамы до крепежного элемента.

$B = 500$ мм - максимальное расстояние между крепежными элементами.



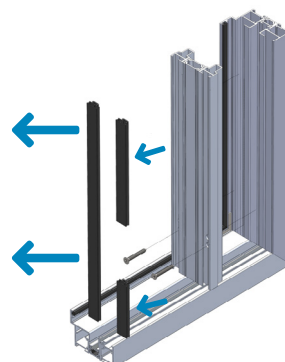
4. Убедиться в том, что верхняя и нижняя части рамы стоят прямо и под прямым углом по всей длине



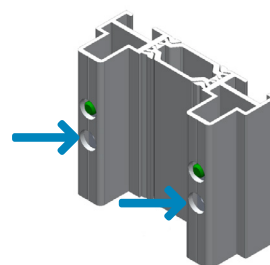
5. Проверить вертикальные стороны и убедиться, что они стоят прямо и под прямым углом.
6. Использование силикона обеспечивает герметичность периметра от проникновения воды как изнутри, так и снаружи
7. Удалить мусор из нижней рамы, особенно из направляющего канала.

УСТАНОВКА РЕГУЛИРОВОЧНОГО ПРОФИЛЯ

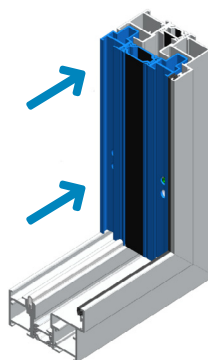
1. Удалить все уплотнители и доборные элементы, установленные на регулировочном профиле



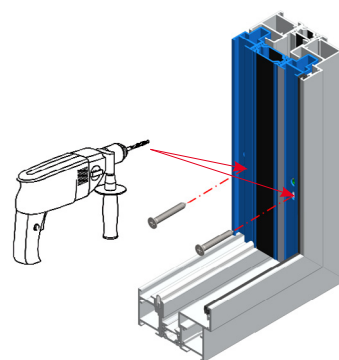
2. Установить все регулировочные винты заподлицо с задней стенкой регулировочного профиля



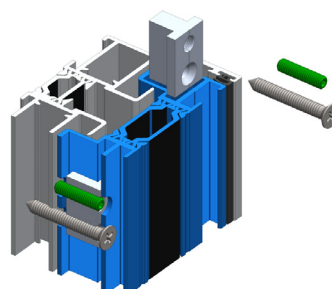
3. Установить регулировочный профиль в раму до конца



4. Через предварительно просверленные отверстия в регулировочном профиле необходимо просверлить отверстия диаметром 4,0 мм во внешней раме для установки самонарезающих крепежных винтов.



5. Закрепить регулировочный профиль к раме с помощью самонарезающих винтов $\varnothing 4,8 \times 48$ мм.



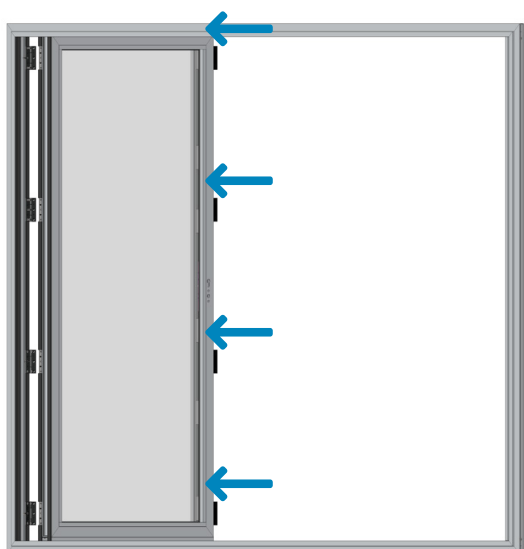
УСТАНОВКА СТВОРОК

Общие рекомендации по установке

- Перед установкой любых створок проверить все компоненты. Необходимо убедиться, что нет отсутствующих элементов или частей.
- Внутренняя сторона створки определяется по штапику. Штапик должен быть со стороны помещения.
- С наружной стороны створки должны находиться дренажные отверстия.
- Все створки должны быть пронумерованы и установлены в соответствии со схемой монтажа.

Створка № 1. Установка

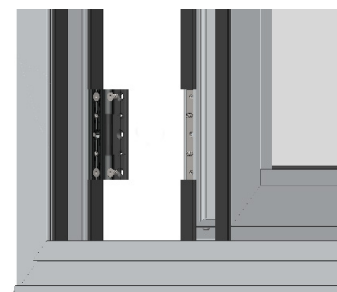
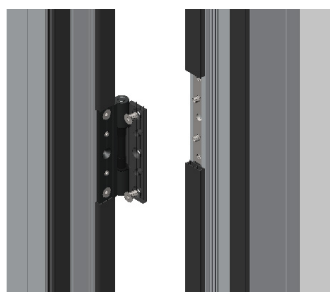
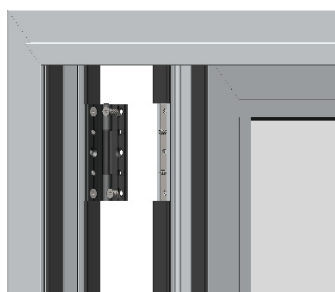
1. Совместить сторону створки №1 с установленными зажимными пластинами под петлю с регулировочным профилем, на котором уже установлены петли.



2. Расположить петлю над зажимной пластиной и закрепить ее через верхние и нижние отверстия винтами с потайной головкой M5x10

ПРИМЕНЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ: шестигранный ключ 3 мм.

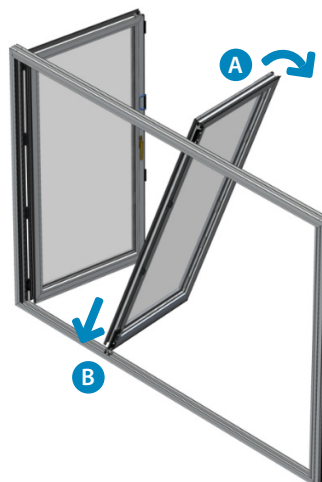
ПРИМЕЧАНИЕ: Не применять самонарезающие винты 4,2x25 на этом этапе.



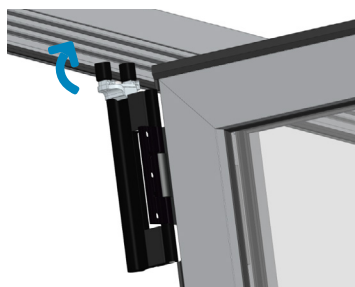
УСТАНОВКА СТВОРОК (продолжение)

Створка № 2. Установка

1. Наклонить створку №2 и установить ролики нижней опорной петли в направляющий канал профиля рамы.

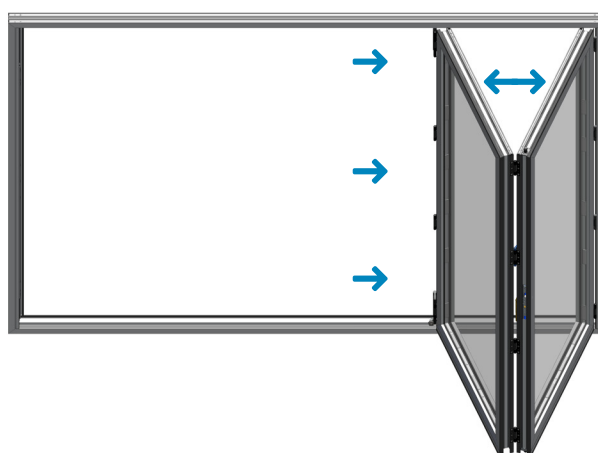


2. Выровнять створку и установить направляющие ролики верхней направляющей петли в направляющий канал профиля рамы.



3. Сдвинуть створку №2, чтобы совместить зажимные пластины под петлю с петлями, установленными на створке №1.

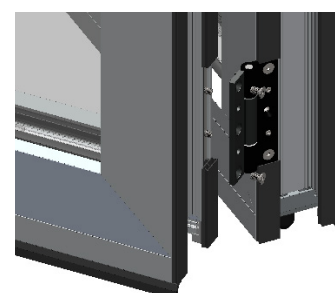
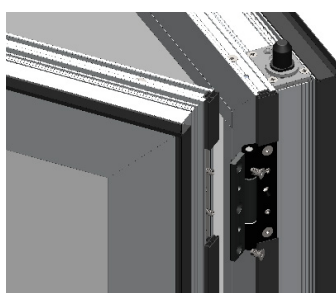
4. Двери держать под углом, для обеспечения доступа к петлям.



5. Расположить петлю над зажимной пластиной и закрепить ее через верхние и нижние отверстия винтами с потайной головкой M5x10.

ПРИМЕНЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ: шестигранный ключ 3 мм.

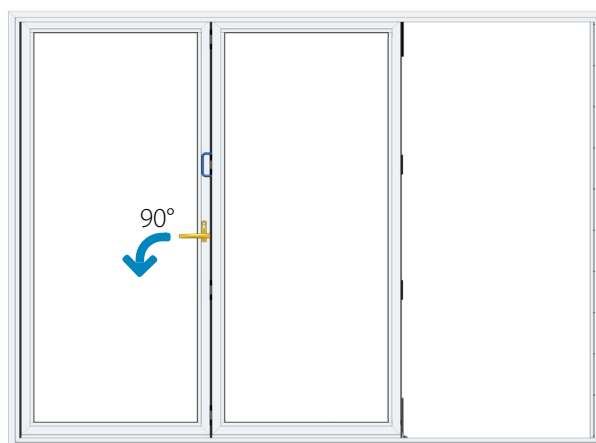
ПРИМЕЧАНИЕ: Не применять самонарезающие винты 4,2x25 на этом этапе.



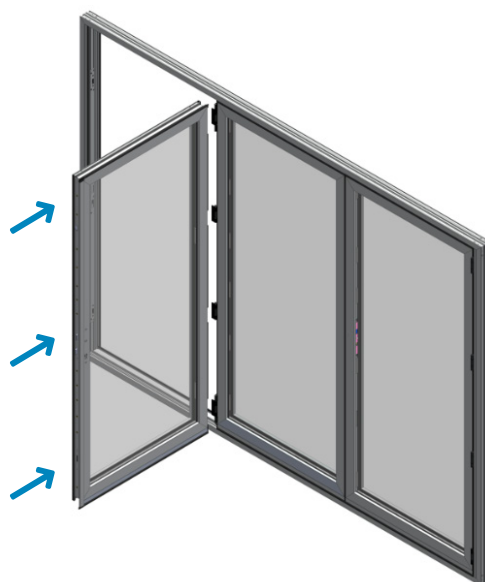
УСТАНОВКА СТВОРОК (продолжение)

Створка № 3. Установка

1. Перед установкой створки №3 необходимо зафиксировать ранее установленные створки



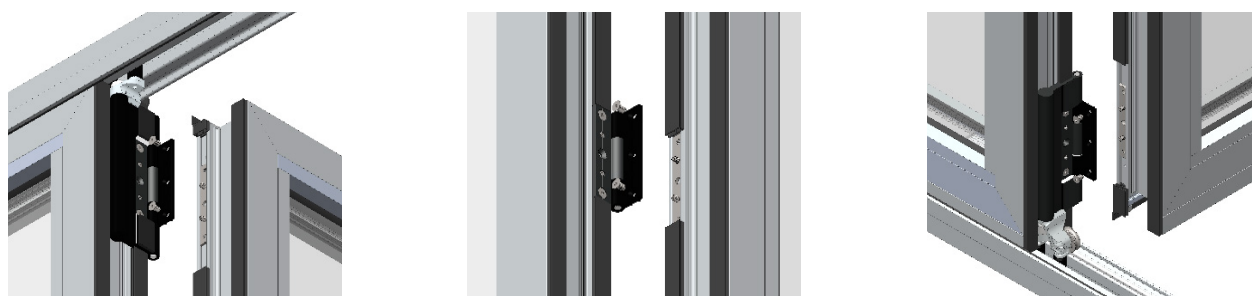
2. Совместить сторону створки №3, с установленными зажимными пластинами под петлю, с петлями, установленными на створке №2.



3. Расположить петлю над зажимной пластиной и закрепить ее через верхние и нижние отверстия винтами с потайной головкой M5x10

ПРИМЕНЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ: шестигранный ключ 3 мм.

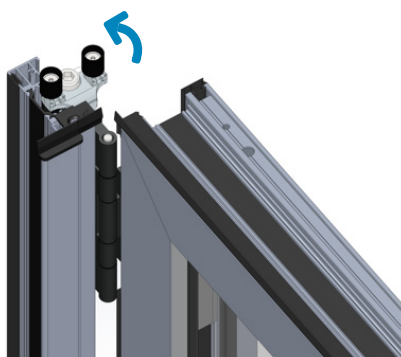
ПРИМЕЧАНИЕ: Не применять самонарезающие винты 4,2x25 на этом этапе.



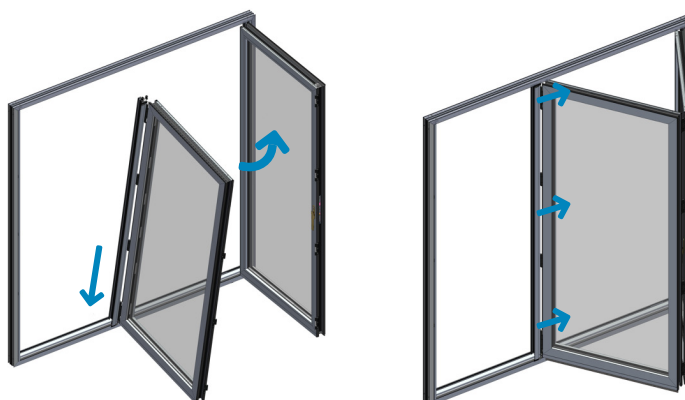
УСТАНОВКА СТВОРОК (продолжение)

Установка створки со штульпом.

1. Открыть штульп, прикрепленный к створке как показано на рисунке ниже



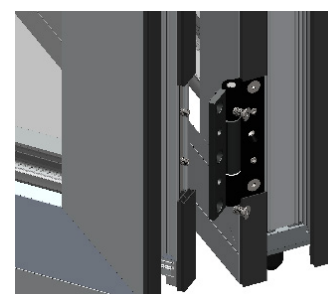
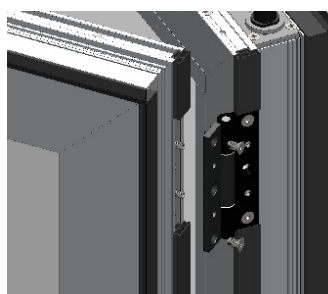
2. Наклонить створку со штульпом и установить ролики нижней опорной петли в направляющий канал профиля рамы.
3. Выровнять створку и установить направляющие ролики верхней направляющей петли в направляющий канал профиля рамы
4. Сдвинуть створку, чтобы совместить зажимные пластины под петлю с петлями, установленными на примыкающей створке
5. Держать обе створки под углом для обеспечения лучшего доступа к петлям.



6. Расположить петлю над зажимной пластиной и закрепить ее через верхние и нижние отверстия винтами с потайной головкой M5x10.

ПРИМЕНЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ: шестигранный ключ 3 мм.

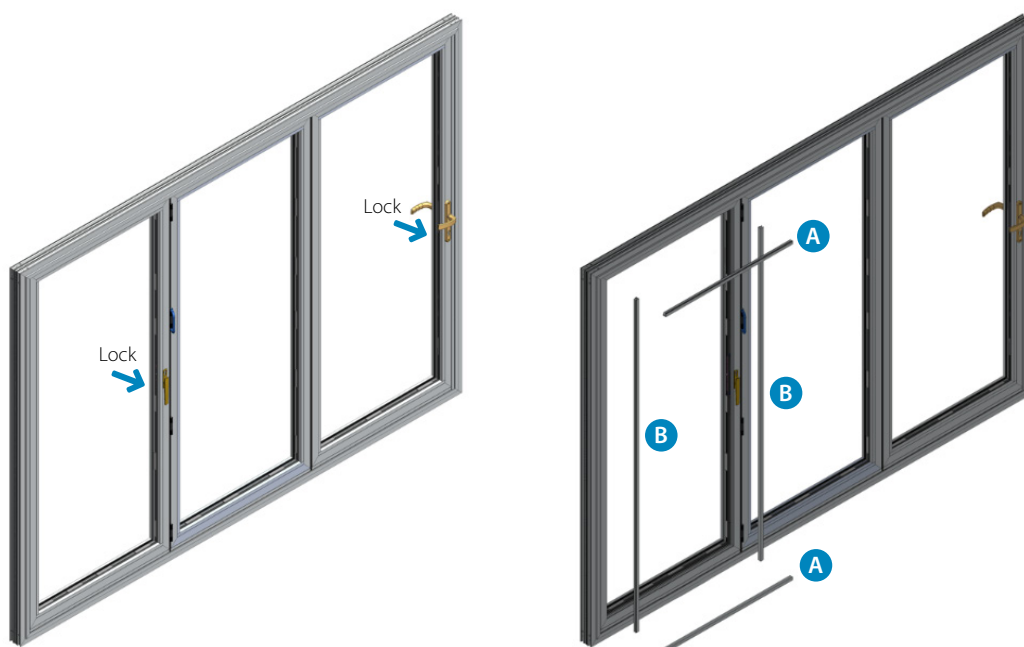
ПРИМЕЧАНИЕ: Не применять самонарезающие винты 4,2x25 на этом этапе.



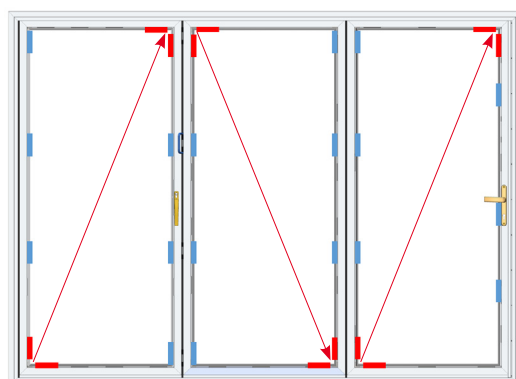
ОСТЕКЛЕНИЕ


ПРИМЕЧАНИЕ: Все остекление должно соответствовать требованиям стандарта BS 6262. Кроме того, должны соблюдаться все рекомендации, данные производителями стекла.


1. Перед началом остекления зафиксировать все створки и полностью заблокировать замки.
2. Удалить все штапики со створок, предварительно пометив их.



3. Установить заполнение в створку используя опорные подкладки и убедиться, что заполнение полностью на них опирается.
4. Расклинить створку по диагонали, чтобы получить одинаковые зазоры между створкой и рамой по горизонтали и между смежными створками по вертикали.
5. Промазать силиконом дистанционные подкладки, устанавливаемые по вертикали, чтобы они не смещались в процессе установки и эксплуатации. Убедиться, что дистанционные подкладки не закрывают дренажные отверстия или отдушины.



 Подкладки под стеклопакет, предназначенные для расклинивания створки по диагонали.

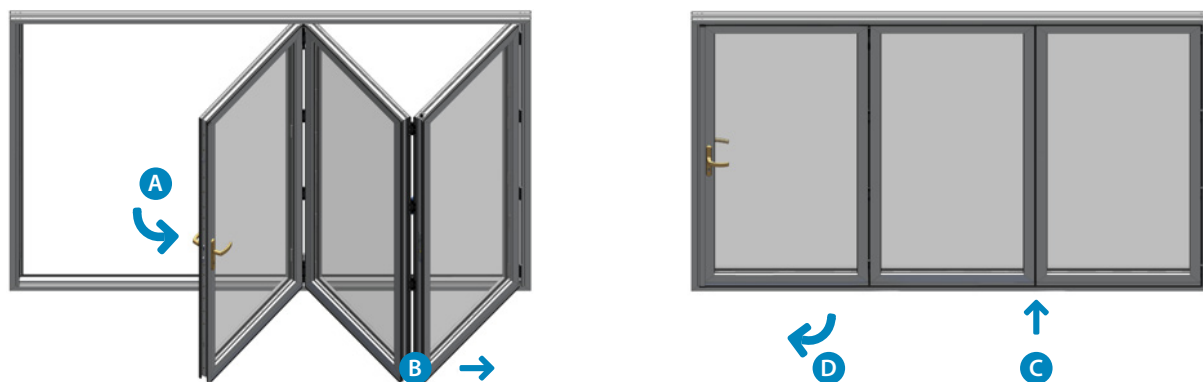
 Подкладки под стеклопакет, предназначенные для удержания заполнения створки в заданном положении и для придания жесткости створке.

6. Установить штапики, начиная с самых коротких, постукивая по ним пластиковым или резиновым молотком.
7. Закатать под штапик клиновидной уплотнитель.
8. Расклинить оставшиеся створки, соблюдая одинаковые зазоры между рамой и створкой по горизонтали и между смежными створками по вертикали.
9. Проверить работу всех дверей и при необходимости отрегулировать их.

Настройка и регулировка

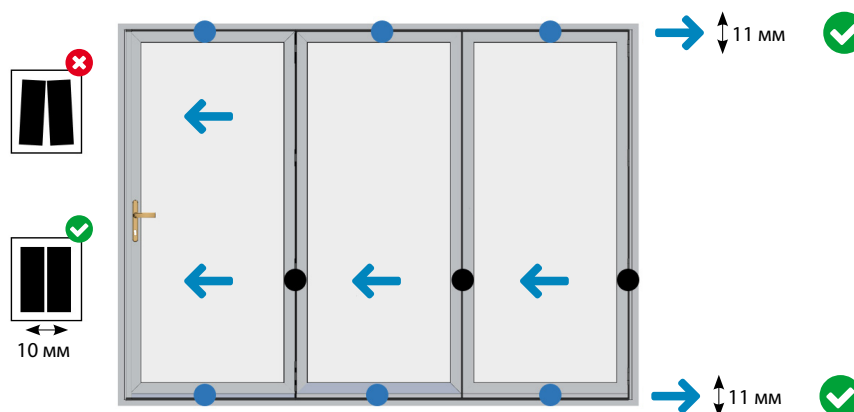
Проверка работоспособности створок

Проверить основную работу створок, чтобы убедиться что все механизмы работают правильно.



Оценка зазоров между элементами конструкции

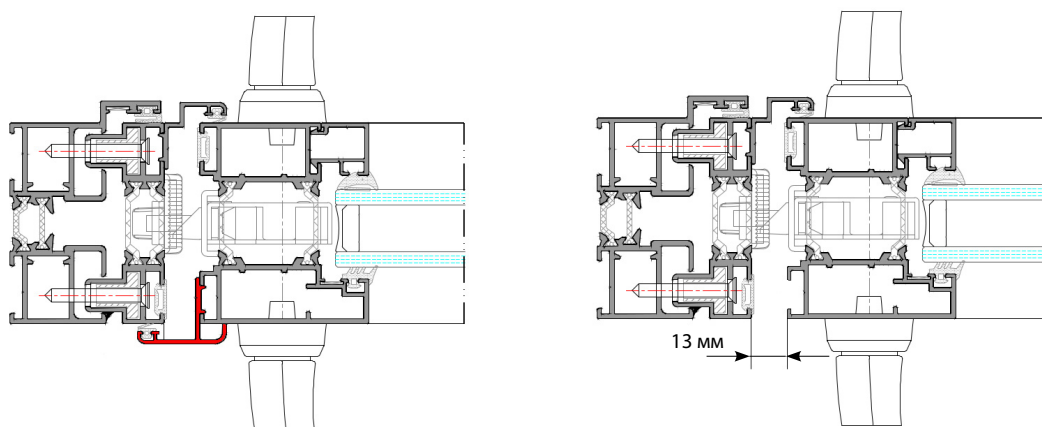
1. Оценить горизонтальные зазоры сверху и снизу между рамой и створками. Они должны быть одинаковыми и равны 11 мм.
2. Оценить вертикальные зазоры между створками. Они должны быть одинаковыми и равны 10 мм.



НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА (продолжение)

Регулировка активной (распашной) створки

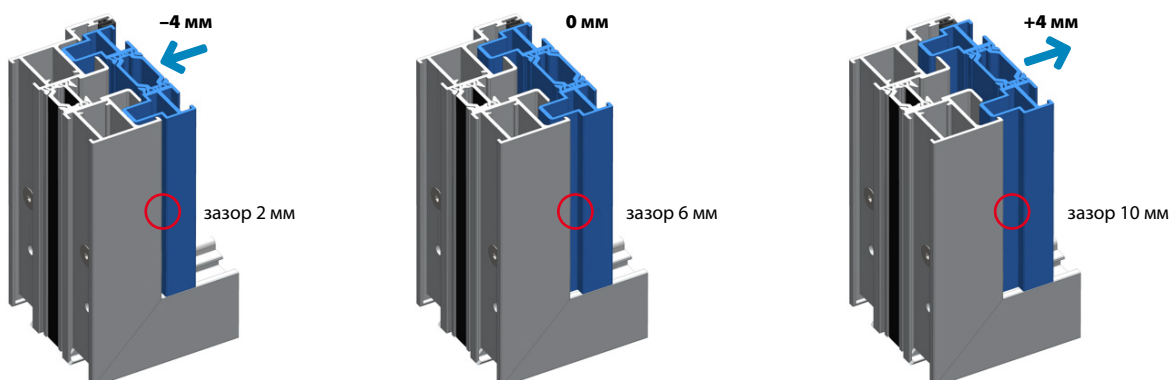
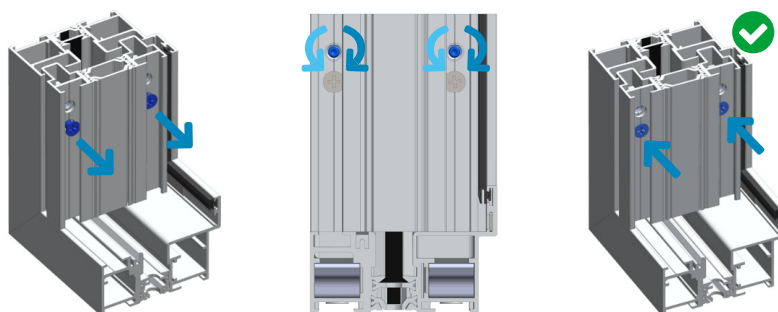
1. Снять профиль притвора, закрепленный на активной створке, чтобы измерить зазор между створкой и регулировочным профилем для обеспечения правильной работы многозапорного замка.
2. Измеренный зазор должен быть 13 мм.



3. Если защелка замка и ответная планка не находятся в зацеплении, нужно отрегулировать зазор путем смещения регулировочного профиля как показано ниже.
4. Как только нужный размер зазора будет достигнут и замок будет хорошо фиксироваться, установить и окончательно закрепить профиль притвора на активной (распашной) створке.
5. Дважды проверьте правильность фиксации замка.

Регулировка зазоров по ширине с помощью регулировочного профиля

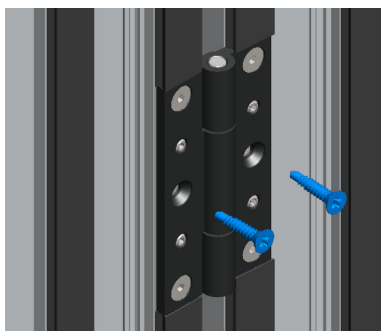
1. Для регулировки зазоров по ширине необходимо отпустить все саморезы, которые крепят регулировочный профиль.
2. Отрегулировать положение профиля с помощью регулировочных винтов.
3. Проверить зазор между рамой и регулировочным профилем. Он должен быть одинаков по всей длине.
4. Зафиксировать требуемое положение регулировочного профиля с помощью саморезов.
5. Регулируемый профиль имеет положительную и отрицательную регулировку (см. ниже).



НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА (продолжение)

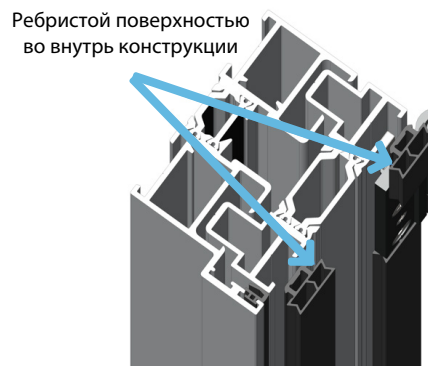
Окончательная фиксация петель

После завершения установки и регулировки, когда двери остеклены и работают должным образом, необходимо окончательно зафиксировать петли самонарезающимися винтами, как показано ниже.



Установка уплотнителей

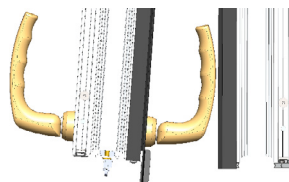
Установить отсутствующие или недостающие резиновые уплотнители в те места конструкции, где это необходимо.



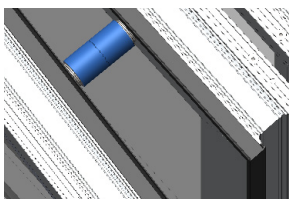
ДРУГИЕ ОПЕРАЦИИ

Установка магнитного фиксатора створок

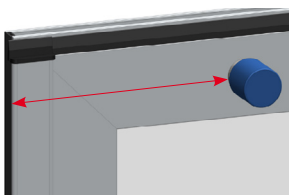
1. Открыть распашную створку
2. Обеспечить зазор между рукояткой распашной створки и смежной дверью.



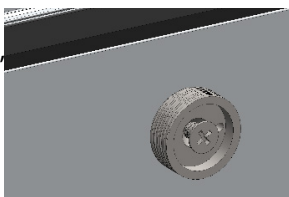
3. Собранный парой фиксаторов определить требуемое место установки фиксаторов между двумя створками.



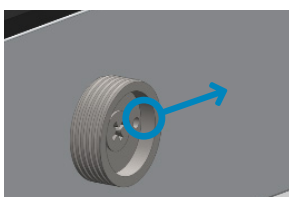
4. Карандашом нанести отметку положения фиксатора на распашной створке.



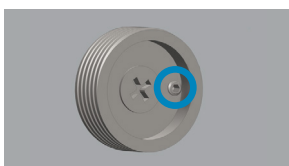
5. Установить заднюю фланцевую часть фиксатора на створку, используя набор крепежа, поставляемого в комплекте, предварительно сняв магнитную втулку.



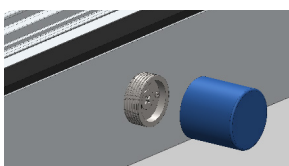
6. Положение отверстия для стопорного винта должно быть со стороны петель.



7. Установить стопорный винт.
8. Прикрутить магнитную втулку.



9. Отметить нужное положение магнитного фиксатора на смежной створке.



10. Положение отверстия для стопорного винта должно быть со стороны петель распашной створки.
11. Закрепить вторую часть магнитного фиксатора створок, повторив шаги 4-7.

КОНТРОЛЬНЫЙ ОСМОТР

1. Убедиться, что рукоятки и механизмы блокировки работают на каждой створке плавно.
2. Убедиться, что створки складываются и сдвигаются плавно, без заеданий.
3. Убедиться, что дверные замки надежно запирают створки.
4. Убедиться, что магнитные фиксаторы надежно удерживают створки в открытом положении.
5. Проверить наличие стопорных винтов во всех петлях.
6. Проверить правильность прилегания уплотнителей между створками.
7. Проверить правильность прилегания уплотнителей по периметру створок.
8. Убедиться, что в нижнем направляющем канале отсутствует мусор.
9. Убедиться, что заказчик ознакомлен с инструкциями по эксплуатации и обслуживанию складных панорамных дверей.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОПЕРАЦИИ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ ДЛЯ СКЛАДНЫХ ПАНОРАМНЫХ ДВЕРЕЙ С РАСПАШНОЙ СТВОРКОЙ

ОТКРЫВАНИЕ ДВЕРЕЙ

- Открыть распашную створку и соединить ее с магнитным фиксатором, расположенной на соседней створке.
- Разблокировать замочный цилиндр шпингалетного редуктора используя ключ (если такой применяется).
- Повернуть рукоятку шпингалетного редуктора на 90°, таким образом шпингалеты выйдут из зацепления с профилем рамы. Прodelать эту операцию на всех остальных створках.
- Сдвинуть створки, начиная с пары, ближайшей к распашной створке.

ЗАКРЫВАНИЕ ДВЕРЕЙ

- Открыть распашную створку и соединить ее с магнитным фиксатором, расположенной на соседней створке.
- Разблокировать замочный цилиндр шпингалетного редуктора используя ключ (если такой применяется).
- Повернуть рукоятку шпингалетного редуктора на 90°, таким образом шпингалеты выйдут из зацепления с профилем рамы. Прodelать эту операцию на всех остальных створках.
- Сдвинуть створки, начиная с пары, ближайшей к распашной створке.

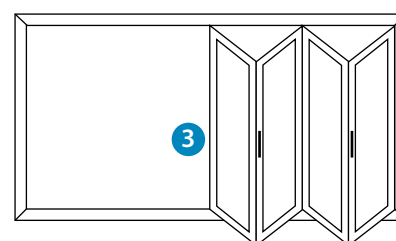
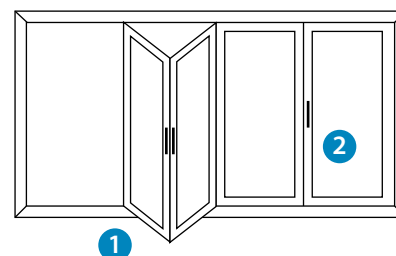
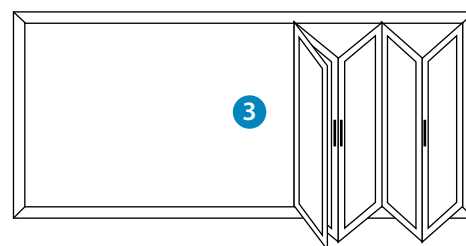
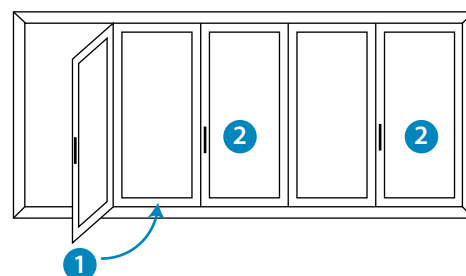
ОПЕРАЦИИ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ ДЛЯ СКЛАДНЫХ ПАНОРАМНЫХ ДВЕРЕЙ БЕЗ РАСПАШНОЙ СТВОРКИ

ОТКРЫВАНИЕ ДВЕРЕЙ

- Разблокировать замочный цилиндр шпингалетного редуктора используя ключ (если такой применяется).
- Повернуть рукоятку шпингалетного редуктора на 90°, таким образом шпингалеты выйдут из зацепления с профилем рамы. Прodelать эту операцию на всех остальных створках.
- Сдвинуть каждую пару сдвижных створок в одну сторону.

ЗАКРЫВАНИЕ ДВЕРЕЙ

- Сдвинуть каждую пару сдвижных створок назад для совмещения их с рамой.
- Зафиксировать сдвижные створки с помощью шпингалетного редуктора.
- Ключом заблокировать замочный цилиндр шпингалетного редуктора (если такой применяется).



Примечание: Использовать D-ручку (петля со скобой), расположенную над рукояткой шпингалетного редуктора, для обеспечения плотного прилегания створки при закрывании ее на шпингалет. Не оставлять ключ внутри замочного цилиндра промежуточных створок во время открывания или закрывания дверей, так как это может привести к поломке ключа или повреждению поверхности профиля створок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Верхние и нижние направляющие профили должны содержаться в чистоте и в них не должно быть мусора или других посторонних предметов, которые могут помешать работе складывающейся двери.
- Все механизмы блокировки дверей должны содержаться в чистоте, а движущиеся части должны регулярно смазываться машинным маслом не реже одного раза в год.

For service issues contact door installer:

Name: _____

Tel: _____

E-mail: _____

For further details and advice please visit www.alutechsystems.co.uk,
www.alutech-group.com

Tel: 01924 350 110

E-mail: info@alutechsystems.co.uk

ALUTECH Systems Ltd, Low Mill Lane, Havelock Street,
Ravensthorpe Industrial Estate, Ravensthorpe, Dewsbury, WF13 3LN