

Наклонно-сдвижные порталы

1. Общие сведения. Описание конструкции. Условия для технической возможности монтажа.

Для устройства порталов возможно использование профильных систем 60, 70, 80 серий за исключением профильной системы **Rehau Thermo** и **Rehau Delight** на базе фурнитур **Roto Patio Alversa**, **Siegenia PSK160 Comfort**, **WinkHaus douPort SK 160S**.

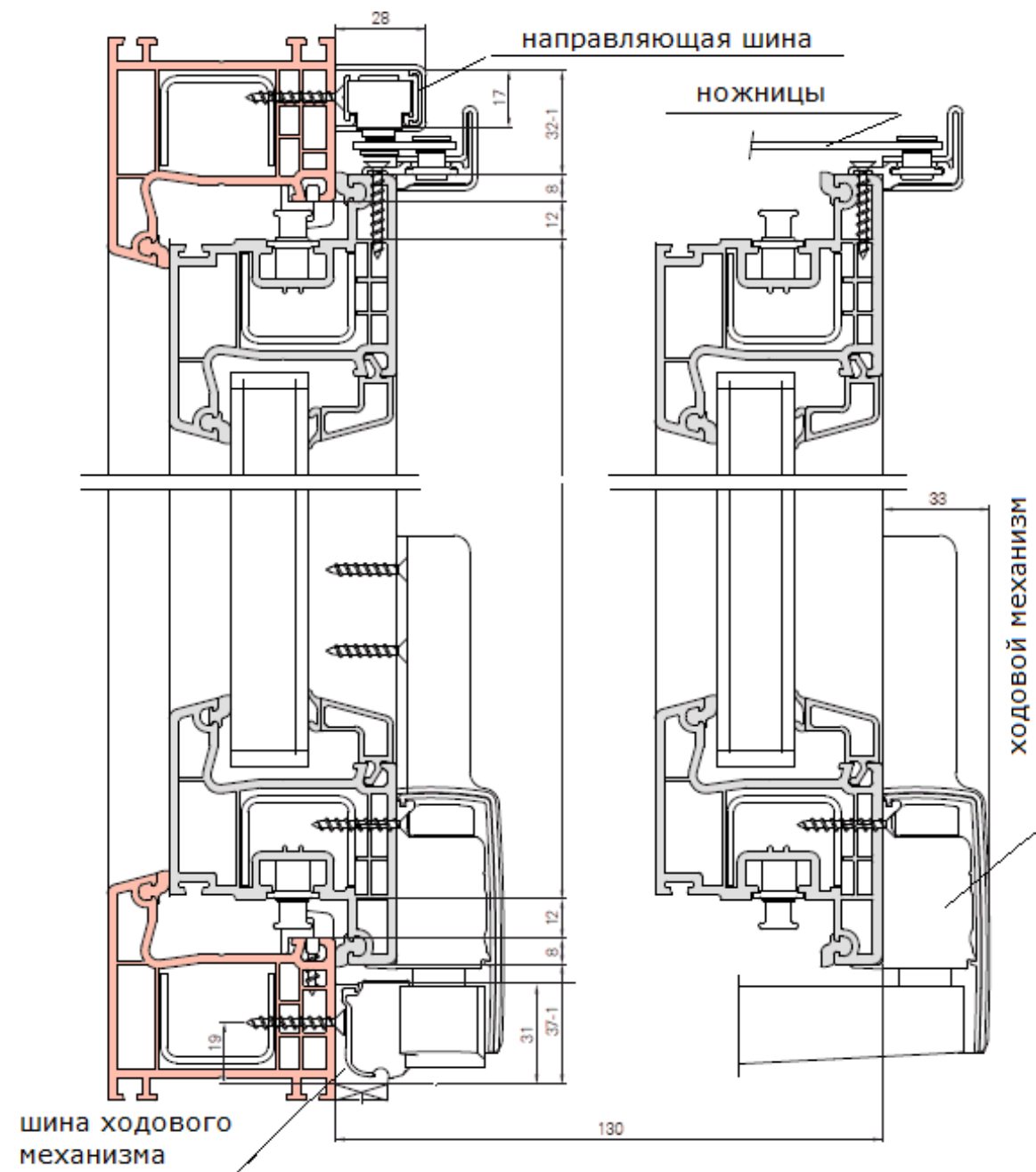


Рис. 1. Пример наклонно сдвижной порталной системы на базе Roto Patio Alversa

Створки перемещаются по направляющим шинам, которые закреплены к армированию коробки саморезами. В профильных системах **Rehau Thermo** и **Rehau Delight** саморезы крепления направляющих шин конструктивно не попадают в армирование, поэтому сборка таких порталных систем на данных профильных системах невозможна. Все фурнитурные системы, монтаж и регулировка фурнитуры идентичны.

Монтаж порталов такого типа рекомендуется на жесткие типы крепления в проем (нагели), установка на строительные монтажные пластины допускается в случае невозможности применения жесткого типа, пластины в данном случае должны иметь толщину не менее 2мм, закреплены к армированию коробки и на две точки в проем. Конструкцию можно устанавливать только в жесткие проемы, позволяющие полноценно закрепить изделие, установочная площадка проема должна исключать возможность прогиба под нагрузкой.

Принцип открывания створок указан на [рис. 2–4](#)

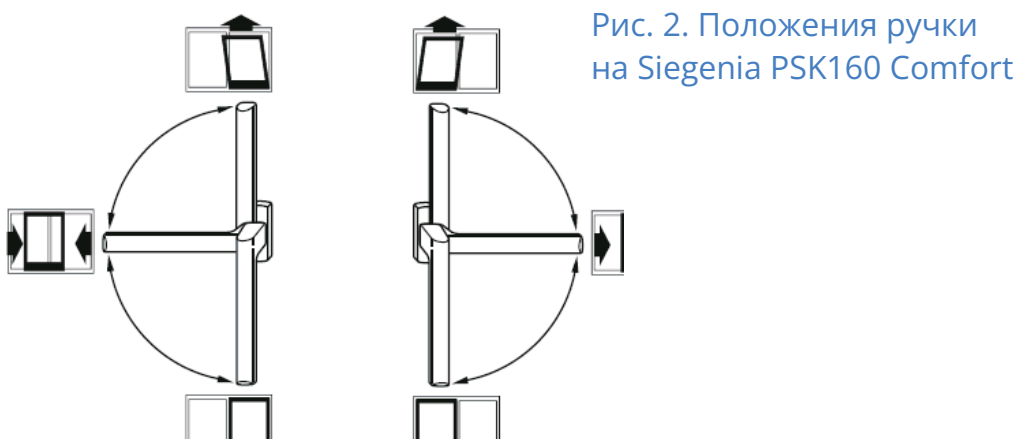


Рис. 2. Положения ручки на Siegenia PSK160 Comfort

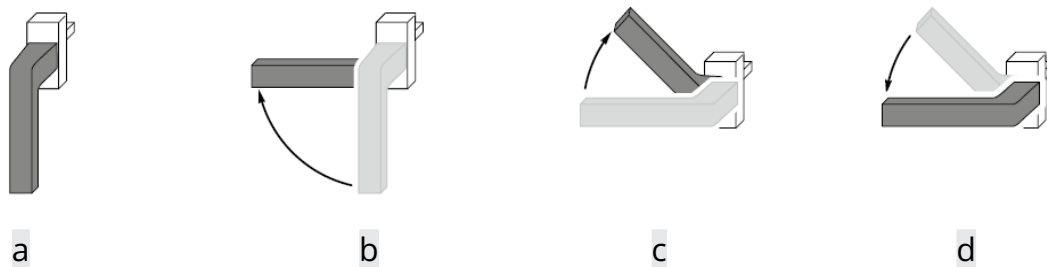


Рис. 3. Положения ручки на WinkHaus douPort SK 160S

- a — положение «закрыто»
- b — положение «наклон»
- c — положение «передвижное без фиксации»
- d — положение «передвижное с фиксацией»

Положение ручки	Положение створки	Значение
		Закрытое положение створки.
		Положение откидывания створки.
		Открывание створки.
		Положение сдвига створки.
		Блокировка створки
		Закрытое положение створки.

Рис. 4. Положения ручки на Roto Patio Alversa

2. Монтаж

Изделие поставляется на объект в собранном состоянии со стеклопакетами.

1. Провести входной контроль изделия. Защитную пленку удалить.
2. Снять подвижную створку силами 2х человек, установить на чистую подкладку с опорой строго по центру, таким образом, чтобы ходовые механизмы были вывешены.

Для **Siegenia PSK160** (рис. 5):

- Вставить ручку, перевести створку в откинутое положение;
- Ножничный кронштейн разблокировать ключом PORTAL в ползунке;
- Снять ножничный кронштейн;
- Снять створку с нижней направляющей.

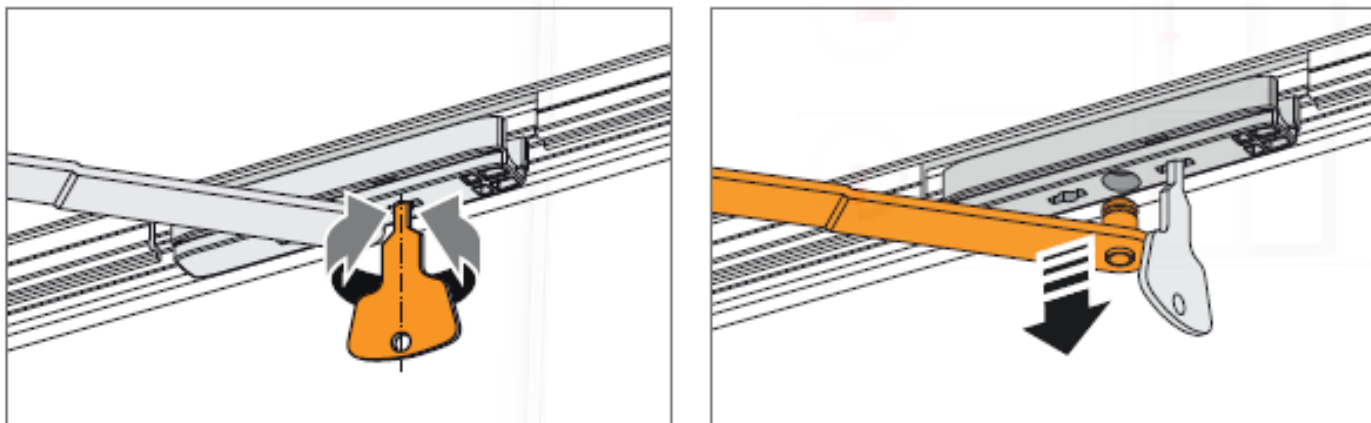


Рис. 5. Разблокировка и снятие ножничного кронштейна Siegenia PSK160

Для **WinkHaus douPort SK 160S** (рис. 6):

- Открыть створку.
- Разблокировать скользящие ножницы (1) с помощью зажимного винта (5).
- Выдвинуть скользящие ножницы (1) из направляющей створки (2).
- Разблокированную створку наклонить и, приподнимая, снять с нижней направляющей.

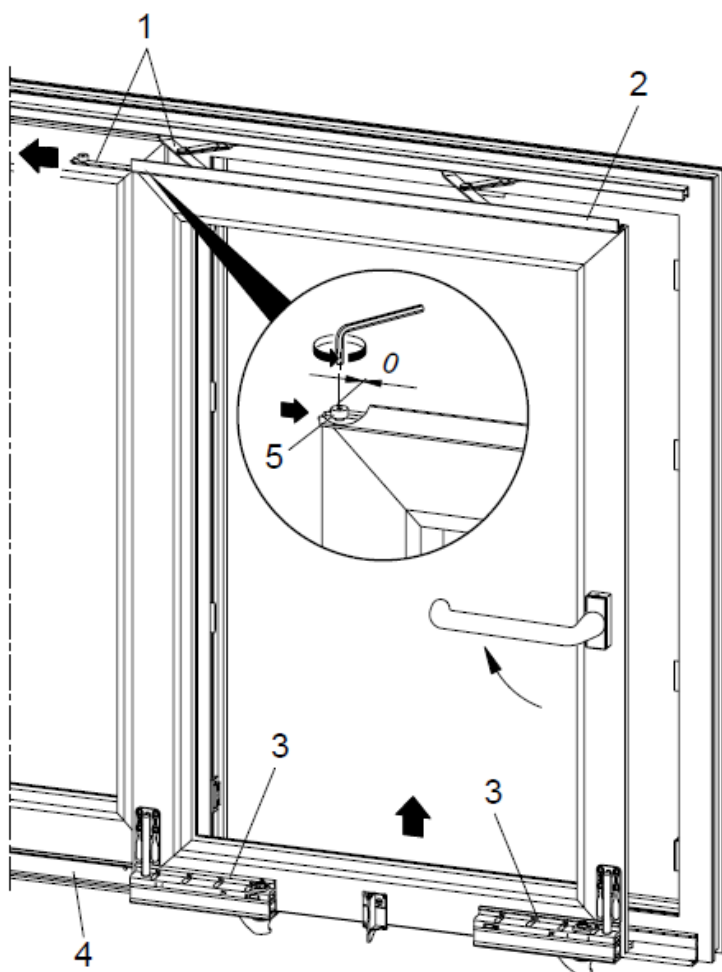


Рис. 6. Разблокировка ножниц и снятие створки на WH douPort SK 160S

Для **Roto Patio Alversa** (рис. 7):

- Перевести створку [1] в положение сдвига
- Снимите декоративные накладки [2] ходового механизма слева и справа (стянуть вперед), декоративную накладку ходового механизма [3] (Подцепить снизу и снять в направлении под углом вверх двумя руками)
- Сдвинуть защиту ходового механизма [4] вперед.
- Снять декоративные накладки удерживающей шины [5].
- Перед выдвиганием ножниц [7] обезопасить створку от выпадения.
- Отжать пружину на ножницах [6] вверх, чтобы разомкнуть соединение между ножницами и удерживающей шиной [8].
- Выдвинуть ножницы из удерживающей шины.
- Разблокированную таким образом створку наклонить и, приподнимая легко вверх, снять с направляющей.

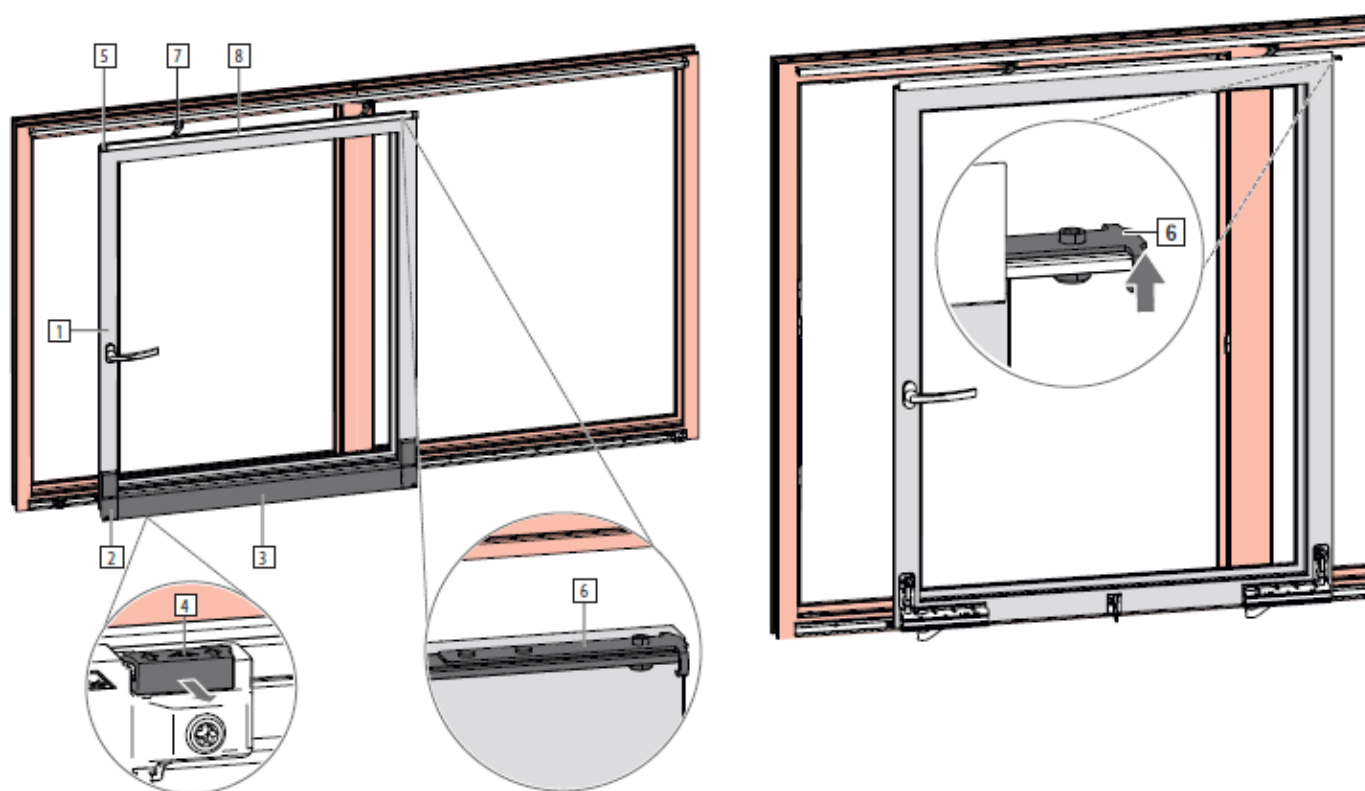


Рис. 7. Разблокировка и снятие ножничного кронштейна Roto Patio Alversa

- 3.** Снять стеклопакеты глухой части, сложить в месте, исключая их повреждение, промаркировать штапики.
- 4.** Подготовить раму для крепления в проеме, для этого просверлить технологические отверстия под анкер шурупы по схеме [рис. 8](#).
- 5.** Допуск на монтаж составляет 0.5мм/м, и не более 1мм на всю длину / высоту изделия. Низ, боковые части рамы закрепить в проеме, контролируя отклонения по лазерному уровню. Верх рамы выставить по рулетке, контролируя размер от низа рамы, закрепить.
- 6.** Силами не менее двух человек установить стеклопакеты в глухую часть проема. Схема расположения подкладок под сп указана на [рис. 9](#).
- 7.** Если конструкция состоит из нескольких рам, направляющие на вторую и последующие рамы приходят отдельно, требуют установки на монтаже — привернуть в посадочные отверстия. Далее в зависимости от требуемой ширины открытия в нижнюю направляющую установить нижний отбойник, после верхний завести в верхнюю направляющую вплотную к скользящему элементу ножниц.

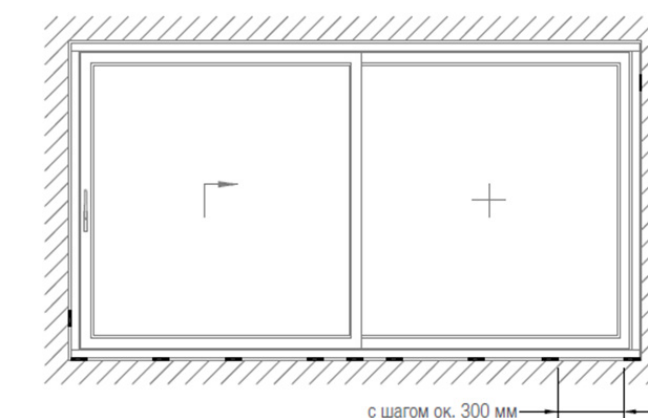
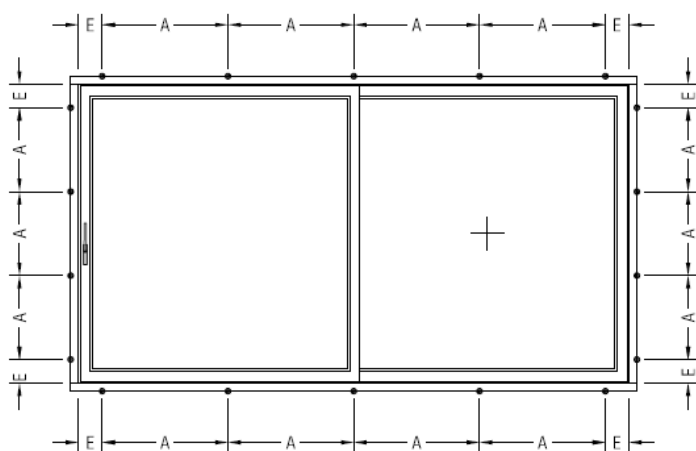
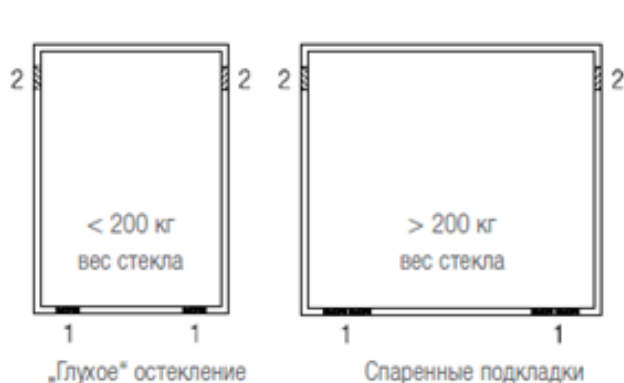


Рис. 8. Схема расположения опорных колодок и крепежных элементов



A - расстояние между креплениями не более 600 мм

E - расстояние от внутреннего угла коробки 150-180 мм



Подкладки:
1 = Несущая
2 = Дистанционная
3 = Дистанционная

Рис. 9. Схема расположения подкладок при монтаже сп.

8. Установка активной створки.

Внимание! Операцию производить силами не менее двух человек!

Если штифты не будут соединены надлежащим образом, створка может упасть и привести к телесным повреждениям. После монтажа створки проверить, потянув за ножницы, правильность установки элементов.

Для Siegenia PSK160 (рис. 10):

- Кронштейн ножниц перевести в откинутое положение.
- Створку установить под наклоном на нижней направляющей и зафиксировать соединительный болт ножничного кронштейна в ползунке. Фиксировать ножничный кронштейн необходимо до щелчка.
- В отрегулированную створку установить заглушки на направляющие с торцов и декоративные накладки на створку.

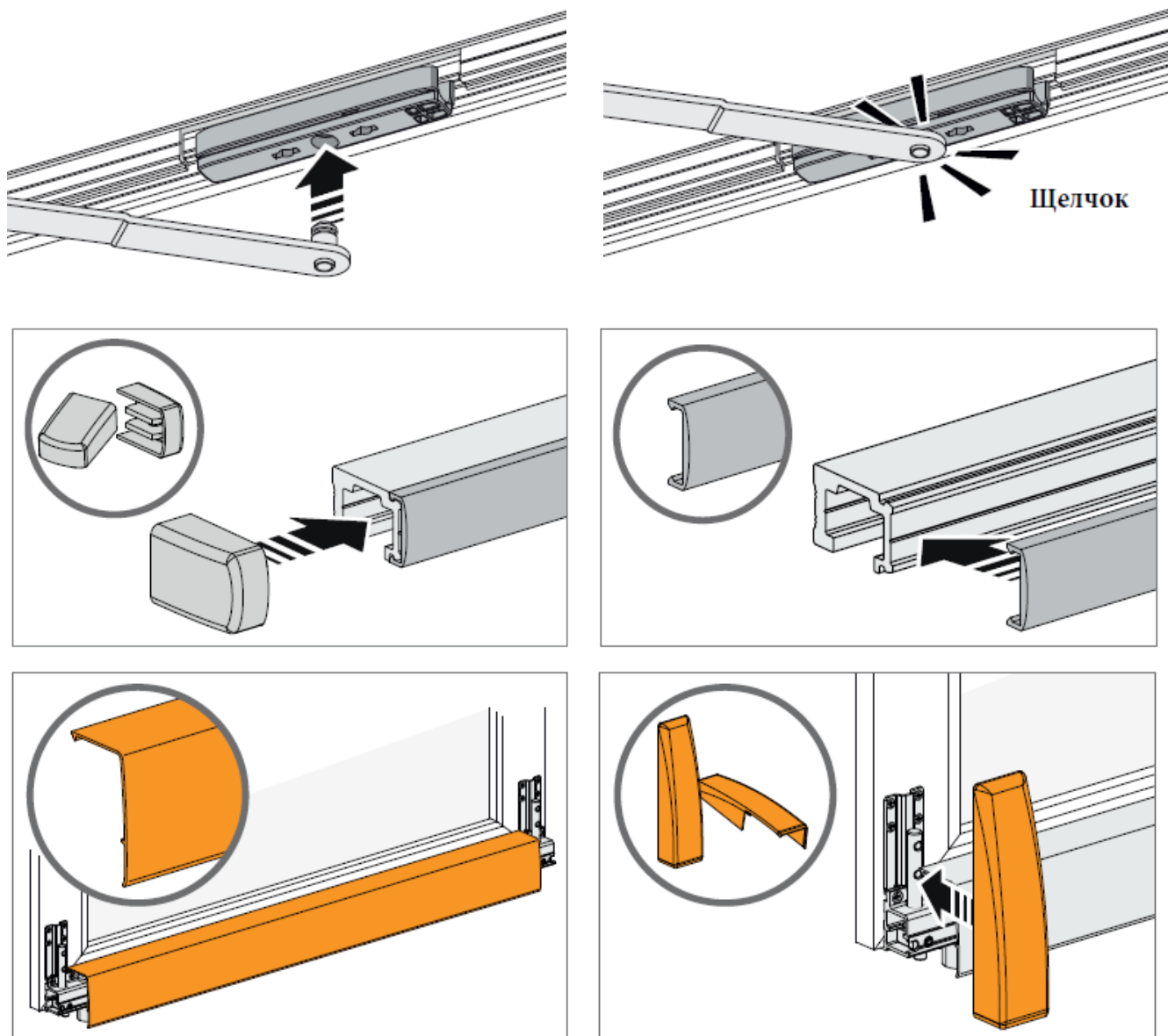


Рис. 10. Фиксация кронштейна ножниц в ползунке Siegenia PSK160, установка

Для WinkHaus douPort SK 160S (рис. 11):

- Скользящие ножницы 1 ввести в направляющую 2 (а).
- Створку с тележками 3 наклонить на 10° и установить на нижнюю направляющую 4.
- Створку установить в вертикальном положении.
- Ручку повернуть до упора вверх.
- Скользящие ножницы 1 ввести в направляющую створки 2 (b).
- Скользящие ножницы 1 заблокировать зажимным винтом 5.

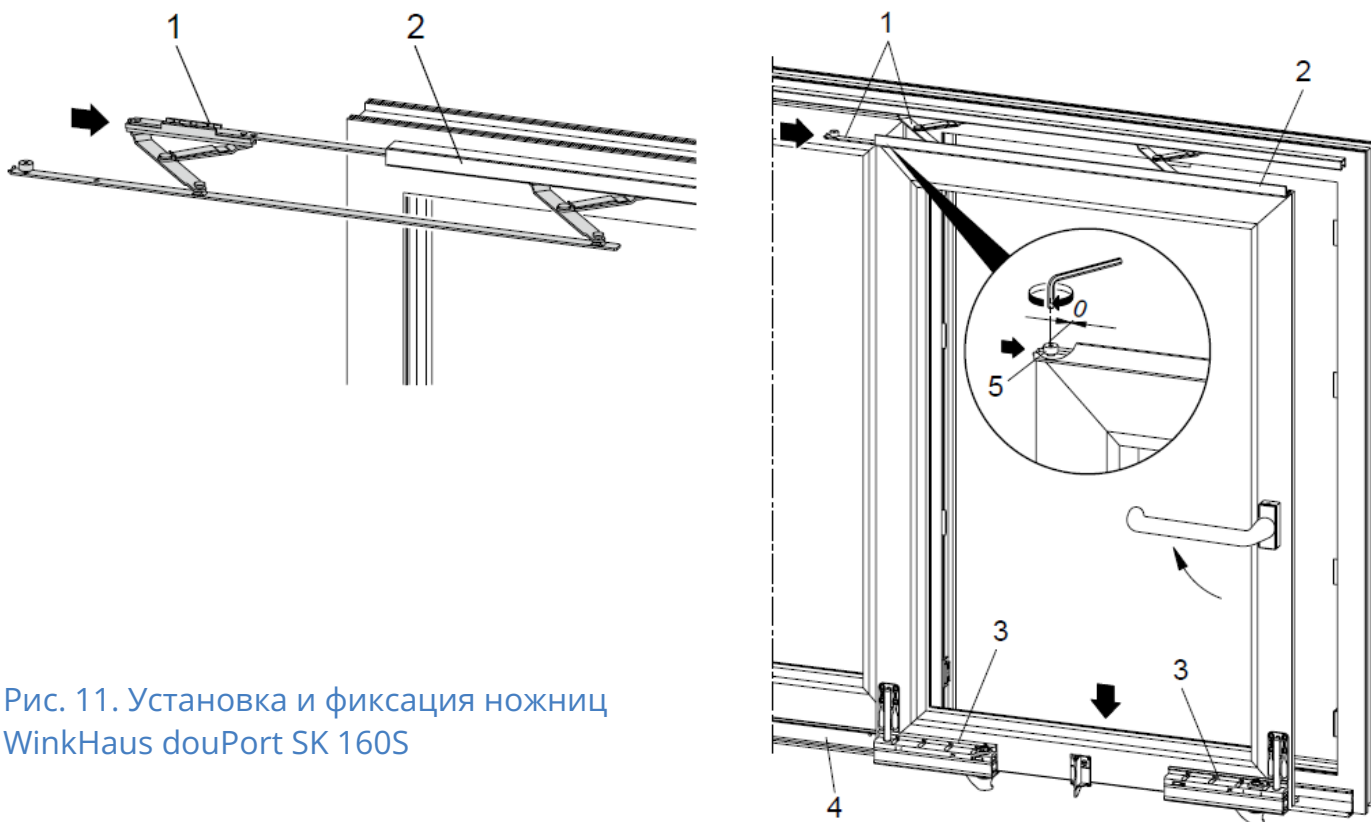


Рис. 11. Установка и фиксация ножниц WinkHaus douPort SK 160S

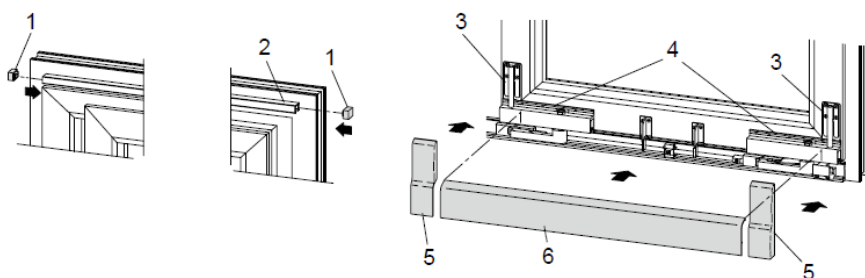


Рис. 12. Установка заглушек на направляющие и декоративных накладок

Для Roto Patio Alversa (рис. 13, 14):

- Перевести ручку в положение сдвига.
- Приподняв створку с легким наклоном, установить створку [1] роликами [2] ходового механизма на переднюю кромку шины [3] ходового механизма. Проверить правильное положение роликов на шине, сдвинув створку.
- Задвинуть ножницы [4] со стороны петель в паз удерживающей шины [5].
- Отжать пружину [6] ножниц вверх.
- Задвинуть ножницы дальше до зацепления стопорного болта ножниц с отверстием удерживающей шины. Стопорный болт должен входить в отверстие [7] удерживающей шины настолько, чтобы его было видно снизу.

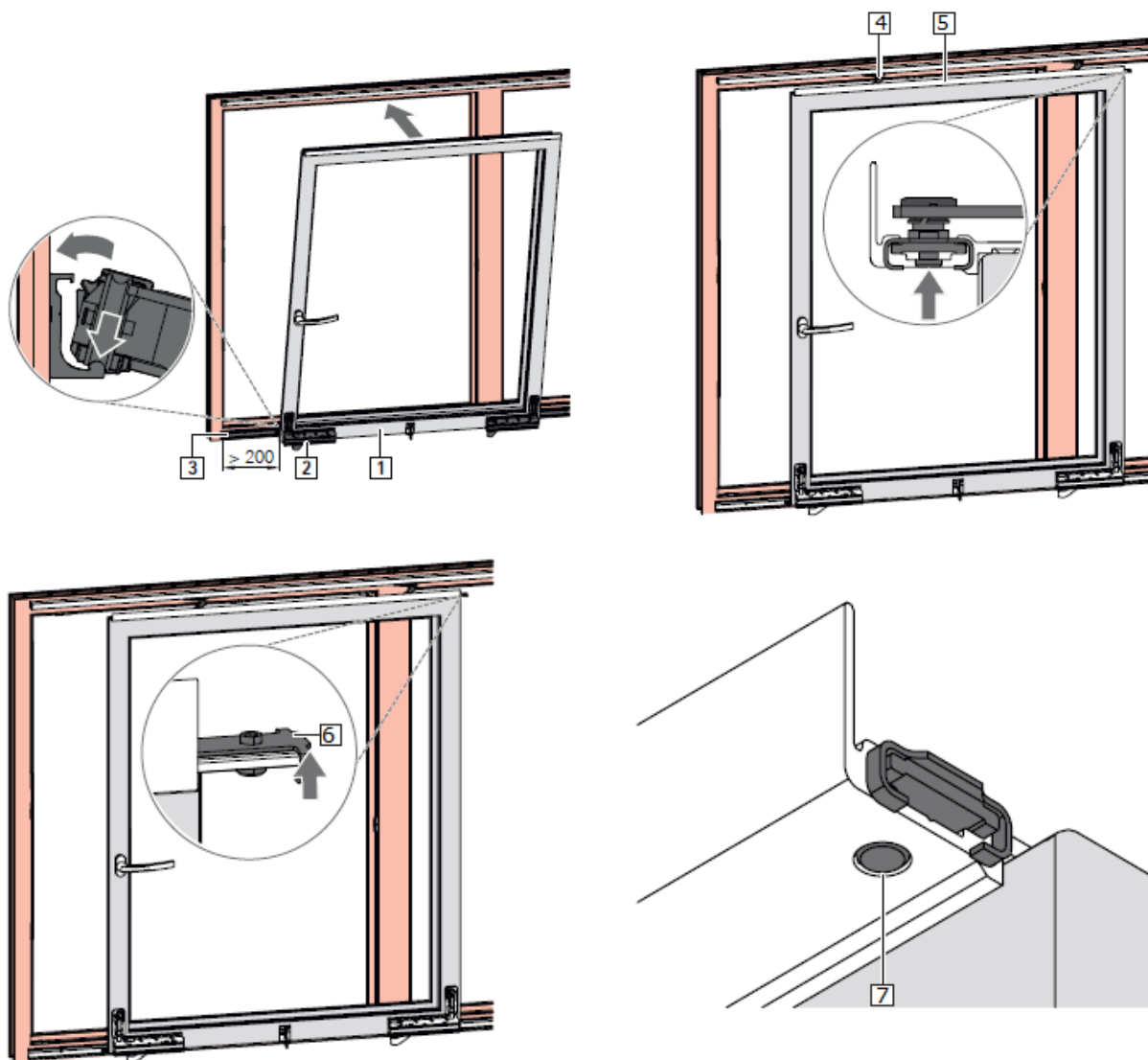


Рис. 13. Установка створки и ножниц на базе Roto Patio Alversa

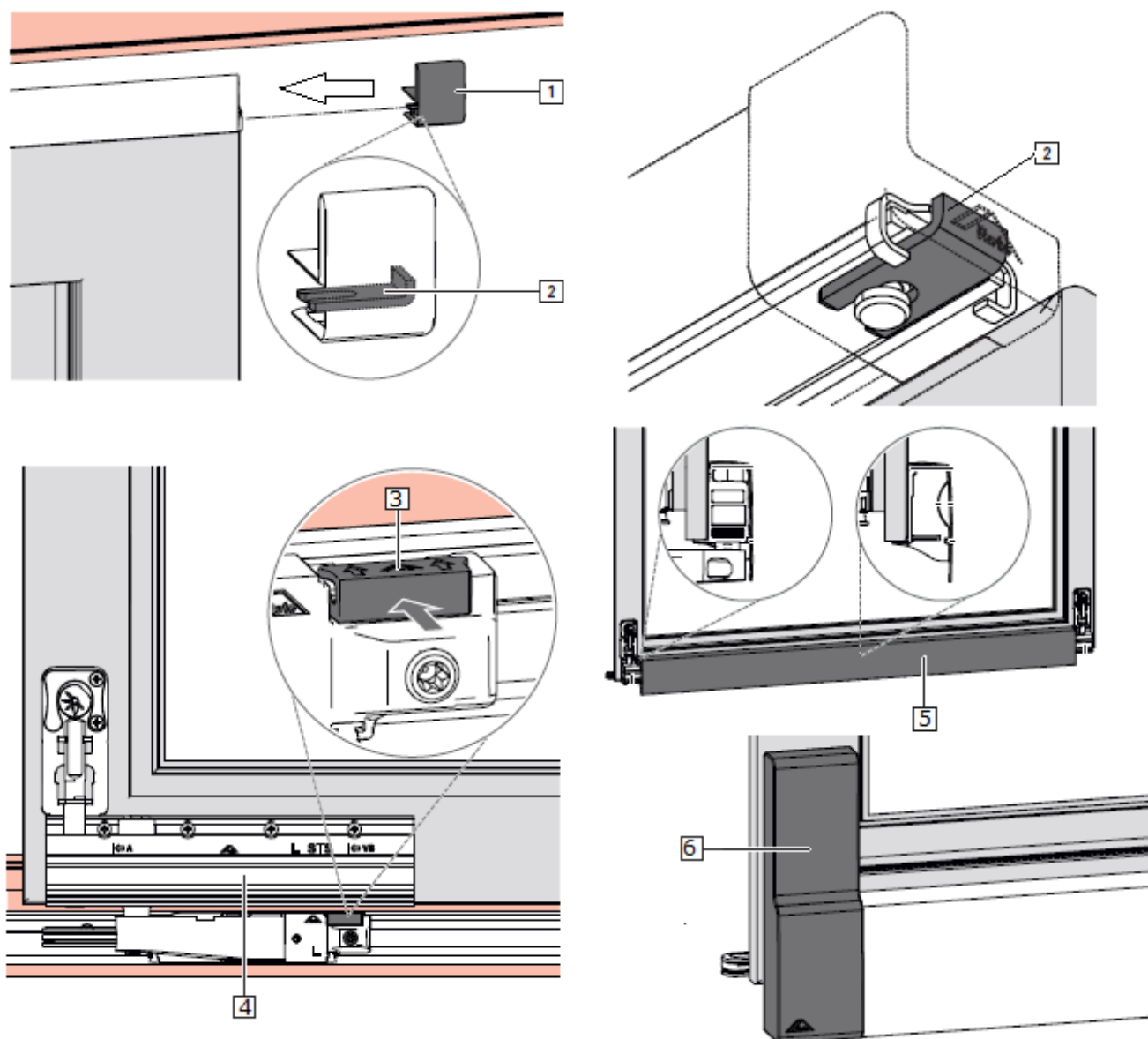


Рис. 14. Установка декоративных элементов и защиты ходовых механизмов

- Надеть заглушку [1] слева и справа на концы удерживающей шины заподлицо со створкой. Предохранительная пластина [2] в заглушках предотвращает самопроизвольное выворачивание стопорного болта из удерживающей шины.
- В отрегулированной по высоте створке задвинуть защиты [3] на обоих ходовых механизмах [4] до фиксации.
- Установить декоративную накладку ходового механизма [5].
- Установить декоративные накладки [6] ходового механизма слева и справа.

9. Регулировка положения створки.

WinkHaus douPort SK 160S

- Проверить горизонталь створки и нахлест в притворе, допуск составляет $(8 \pm 1 \text{ мм})$. В случае отклонений удалить защиту (1), винтами на ходовых механизмах (2) приподнять или опустить соответствующий угол створки, установить защиту (1) (рис. 15).

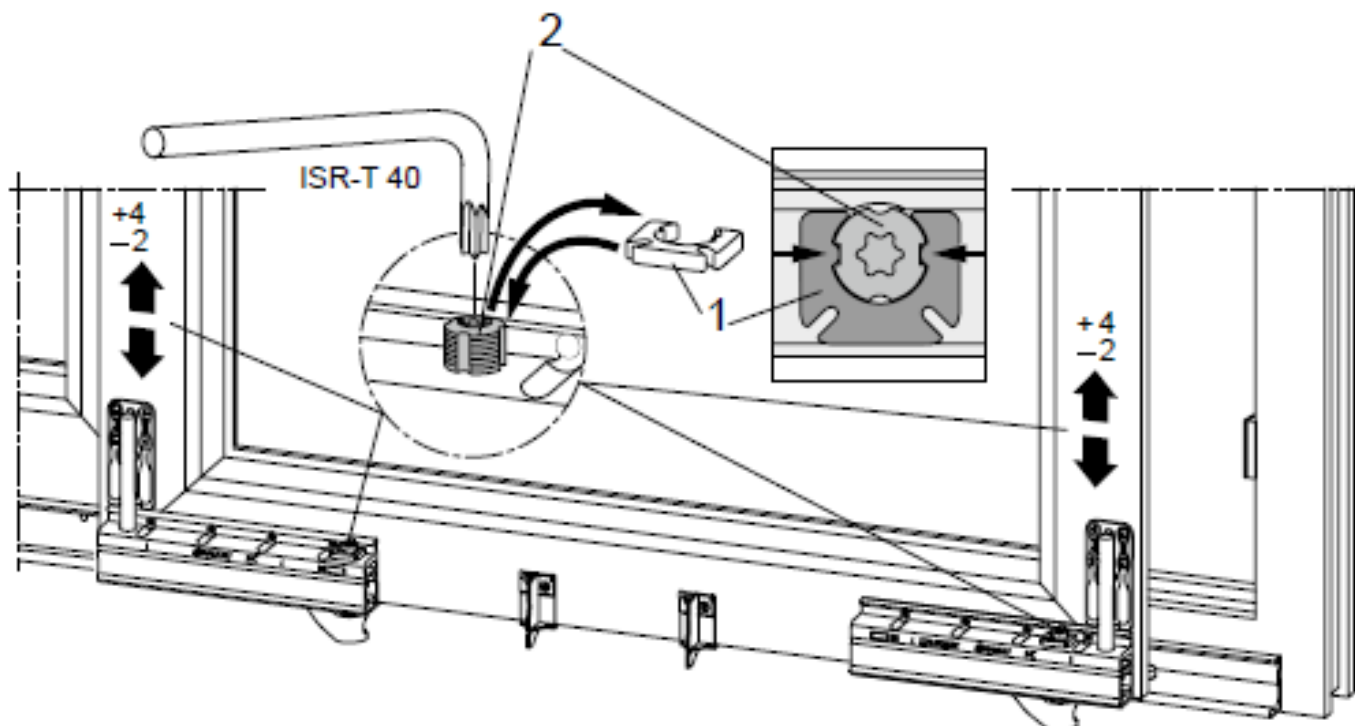


Рис. 15. Регулировка створки с WinkHaus douPort SK 160S

Siegenia PSK160

- Проверить горизонталь створки и нахлест в притворе, допуск составляет $(8 \pm 1 \text{ мм})$. В случае отклонений винтами на ходовых механизмах приподнять или опустить соответствующий угол створки. Один оборот соответствует 1 мм регулировки по высоте. Максимальная регулировка: 4 мм.
- При необходимости, есть возможность отрегулировать наклон (рис. 16).

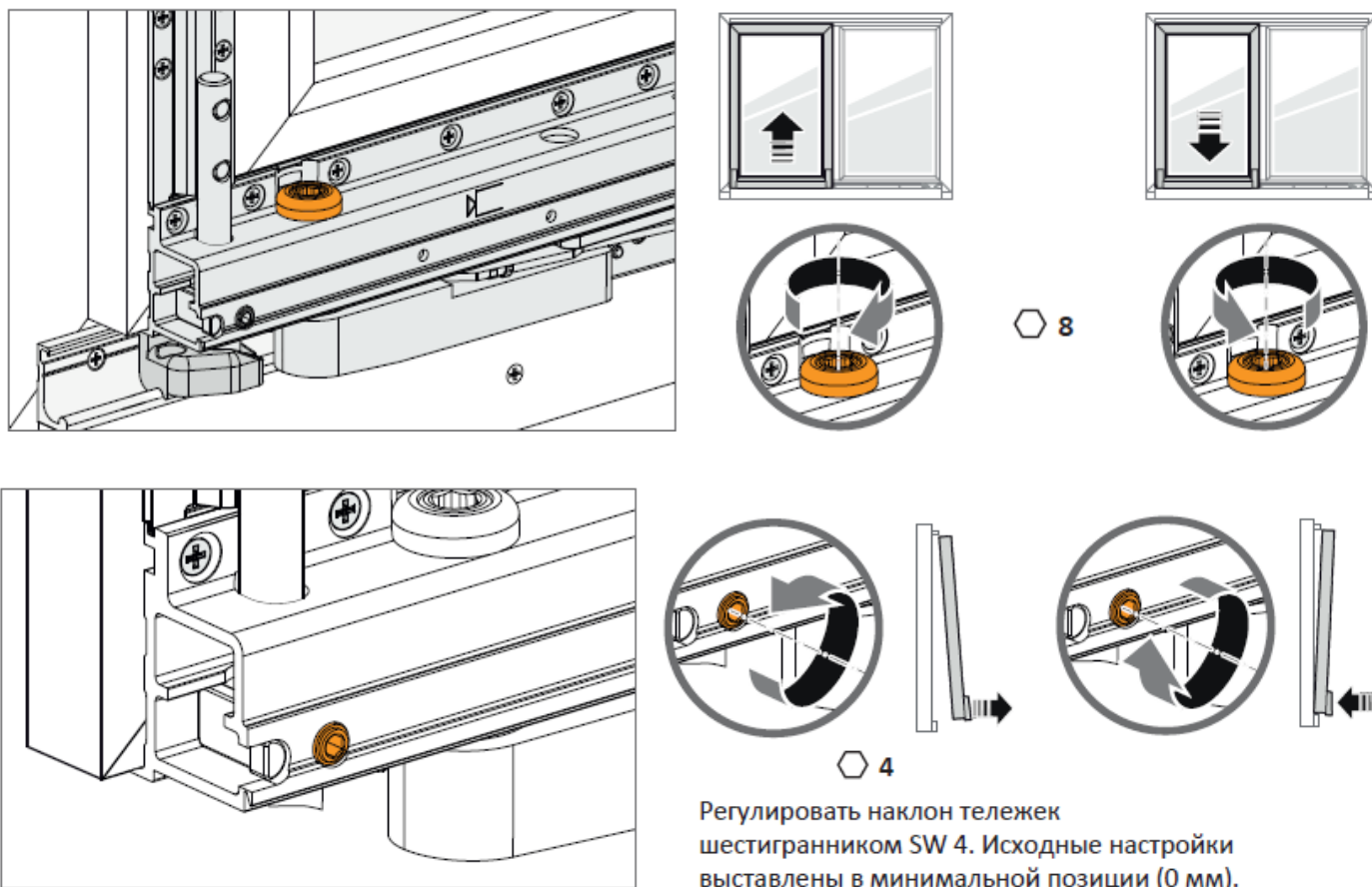
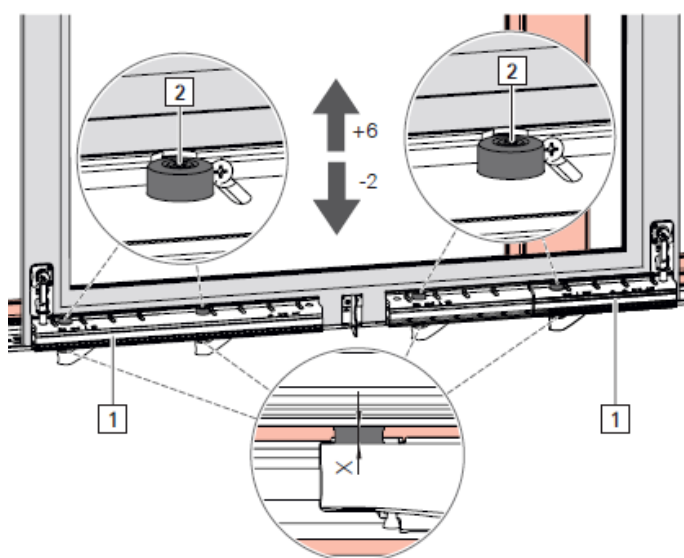


Рис. 16. Регулировка створки с Siegenia PSK160

Roto Patio Alversa

- Проверить горизонталь створки и нахлест в притворе, допуск составляет $(8 \pm 1 \text{ мм})$. В случае отклонений винтами (2шт на каждый) на ходовых механизмах приподнять или опустить соответствующий угол створки (рис. 17а).
- При необходимости! есть возможность отрегулировать параллельность ходового механизма относительно рамы (рис. 17b).



Базовое положение регулировочного винта

$X = 5 \text{ мм}$ $X_{\text{макс.}} = 11 \text{ мм}$ $X_{\text{мин.}} = 3 \text{ мм}$

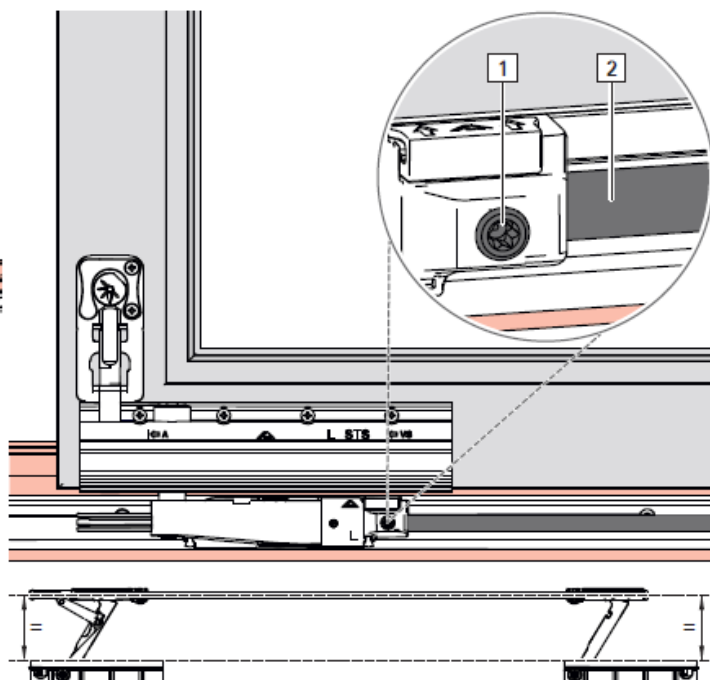


Рис. 17а. Регулировка створки
с Roto Patio Alversa

Рис. 17b. Регулировка створки
с Roto Patio Alversa

10. Установить ручки, проверить работу фурнитуры.

11. Произвести заполнение монтажного шва по периметру коробки.

3. Замер

1. Для замера данной конструкции необходимо с заказчиком согласовать все узлы примыкания, тип крепления, отрисовать узлы и взять подпись заказчика.
2. Нижний узел примыкания возможен как с подставочным, так и без подставочного профиля.
3. Довести до клиента: для заполнения монтажного шва снизу необходим монтажный зазор, поэтому рекомендуется установка на черновой пол.
Если установка без подставочного профиля, то монтажный зазор снизу 25мм (минимальный по ГОСТ 30971-12).
4. При установке конструкции в деревянный проем, необходима абсолютно жесткая установочная площадка, исключающая любой прогиб под нагрузкой.
5. Установка конструкции в пустотелый кирпич / керамоблок (поротерм) возможна только с использованием химических анкеров по типу **Fischer FIS VS 150 C**, с согласованием руководителя специалистов по монтажу возможности их применения.
6. Отразить в листе замера уровень чистового пола — дать размерную привязку от верхней балки проема до нижней точки установки конструкции. Если уровень чистового пола с улицы и стороны помещения имеет разную высоту, соответственно указать две привязки, одна требуется монтажникам для определения высоты установки конструкции, вторая для клиента — до какой высоты возможна отделка после монтажа.
7. Провести расчет высоты, ширины конструкции с учетом монтажных зазоров положенных по Гост 30971-2012 (таб. 1). Для проемов с четвертью заход верхней и боковых балок в каждую четверть такой же, как и при стандартных замерах оконной серии (20-25мм).

Материал профильных элементов	Габаритный размер оконного блока, мм	Размер монтажного зазора, мм	
		<i>a</i>	<i>b</i>
1 Дерево	свыше 2000	10-45	5-20
2 Алюминиевые сплавы	то же	15-60	5-20
3 ПВХ белого цвета	≤2000	20-60	10-20
4 ПВХ белого цвета	2000-3500	25-60	10-20
5 ПВХ, окрашенный в массу	≤2000	15-65	10-20
6 ПВХ, окрашенный в массу	2000-3500	15-60	15-20

Таб. 1. Размеры монтажных зазоров по Гост 30971-2012

a — боковой монтажный зазор

b — фронтальный монтажный зазор