HS порталы подъемно–сдвижные на базе Rehau Geneo HST

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

Для устройства портала используются дверная рама 63×203мм, створки 97мм профильной системы Rehau Geneo HST, порог SIEGENIA-AUBI и фурнитура Siegenia HS-Portal.

При открытии ручкой, створки приподнимаются на роликах и перемещаются по направляющим шинам, закрепленным к армированию коробки саморезами. Глухая створка, при наличии, имеет такой же вид профиля и закрепляется к коробке саморезами на монтаже.

Монтаж порталов такого типа возможен только на жесткие типы крепления в проем (нагели), установка на монтажные пластины не допускается. Конструкцию можно устанавливать только в жесткие проемы, позволяющие полноценно закрепить изделие, установочная площадка проема должна исключать возможность прогиба под нагрузкой.

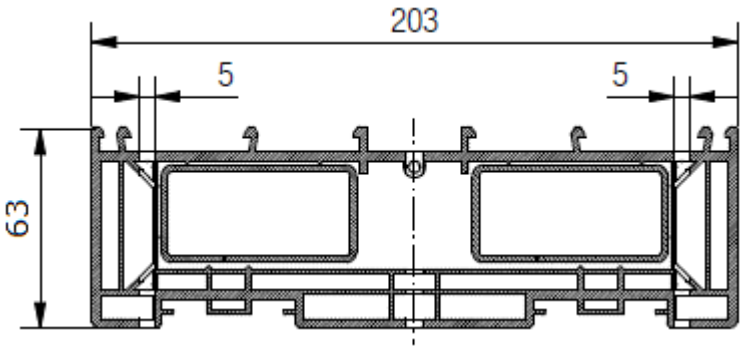


Рис. 1. Профиль рамы верхний, боковой

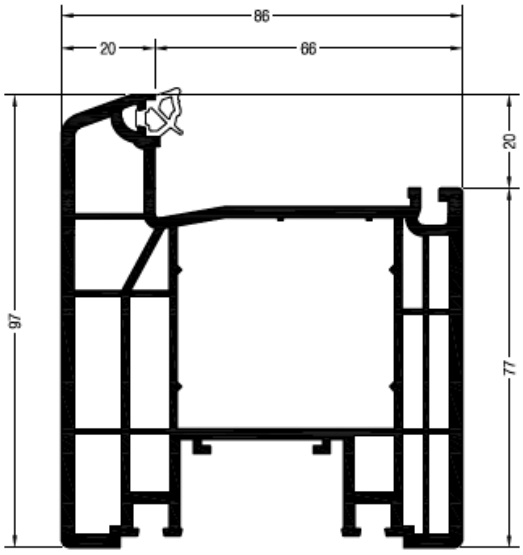


Рис. 2. Профиль створки

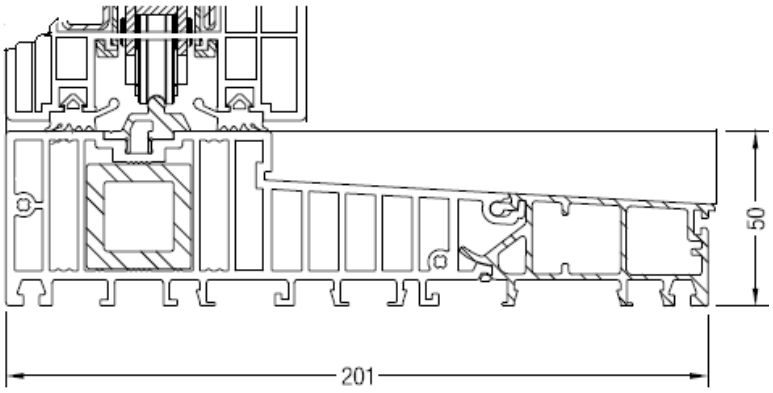


Рис. 3. Профиль порога

2. Монтаж системы Rehau Geneo HST

1. Створки поставляются на объект в собранном состоянии, рама поставляется в разобранном виде, в упакованных хлыстах. Порог приходит в сборе с торцевыми колпачками, уплотнительной вставкой и направляющей. Стеклопакеты для всех типов створок — отдельно.

2. Провести входной контроль изделия. Защитную пленку удалить.

3. Раму собрать, завернуть анкер шурупы (рис. 4), примерить в проем. Отцентрировать раму относительно проема, при наличии четверти обеспечить равномерное выступание рамы за четверть проема.

4. Низ рамы конструкции выставить по лазерному уровню, на опорные колодки с шагом не более 300мм. Просверлить технологические отверстия в профиле коробки Ø 6.5мм (рис. 5).

Схема мест сверления профилей коробки и порога указаны на рис. 6. Сверление технологических отверстий в горизонтальных профилях рамы производится при снятых направляющих. Сверление боковых профилей рамы производится при снятой упорной планке поз. 1 и облицовочном профиле поз. 5 (рис. 7).

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. Отклонения не допускаются.

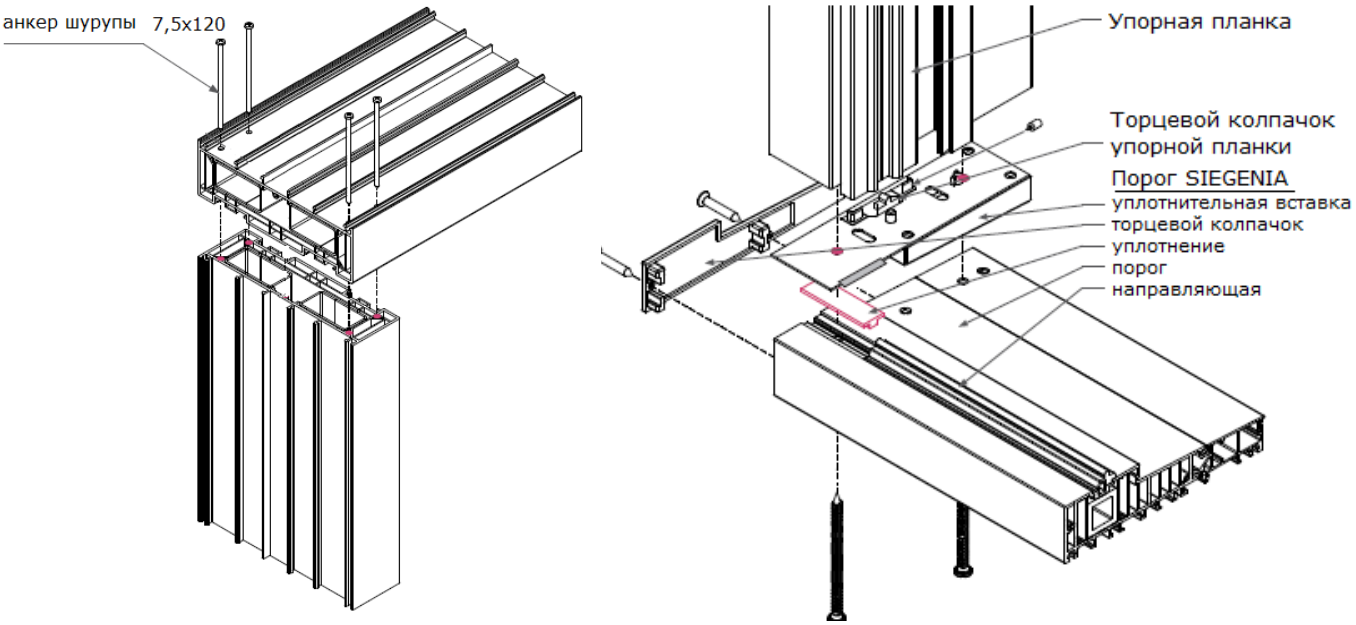
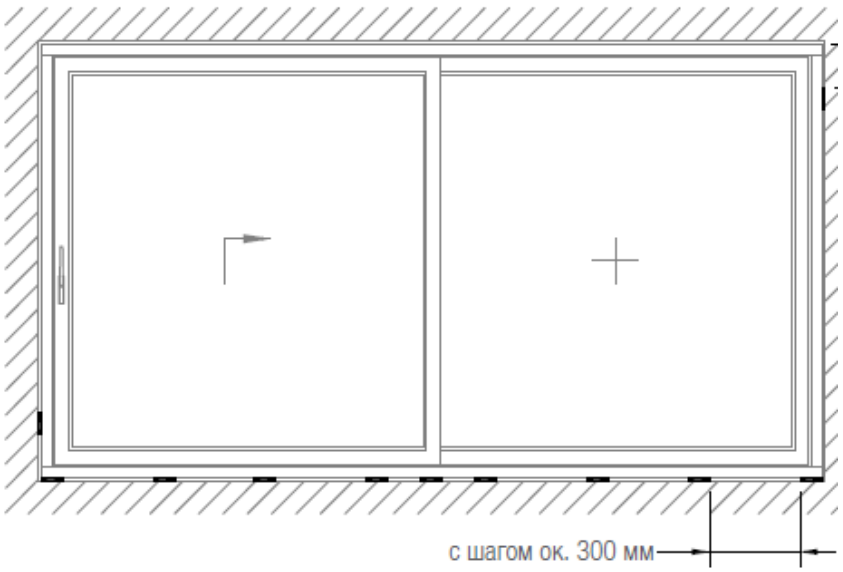


Рис. 4. Сборка верхнего угла рамы и схема сборки порога



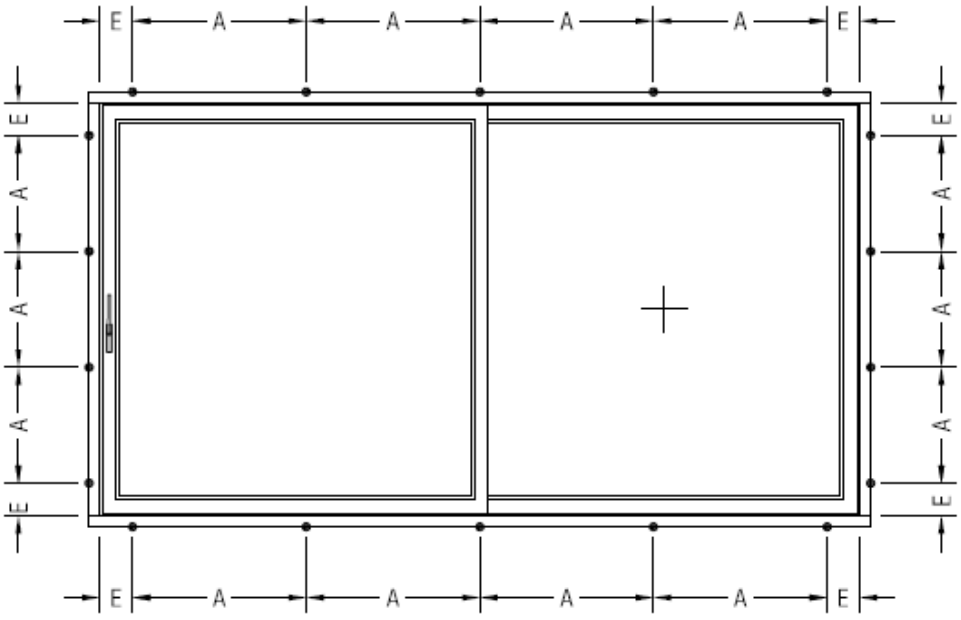


Рис. 5. Схема расположения опорных колодок и крепежных элементов

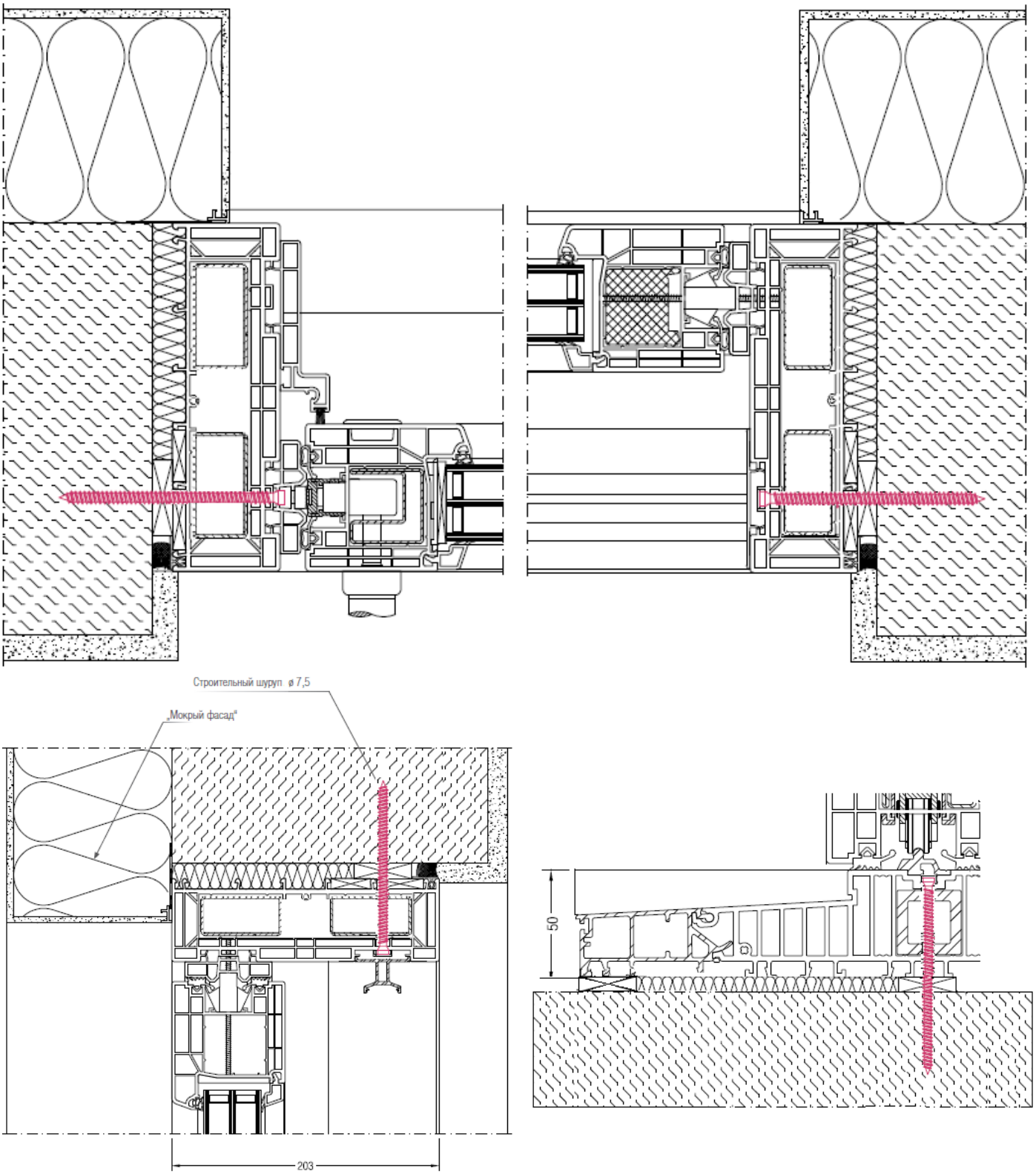


Рис. 6. Схема мест сверления коробки, горизонтальный и вертикальный разрез

6. Установить упорную планку и облицовочный профиль. Для упорных планок поз. 1 требуется непрерывная герметизация от продувания в зоне указанной на рис. 8. Для облицовочных профилей поз. 5 необходима герметизация (допускается нанесение пунктиром) от смещения.

7. Установить нижнюю направляющую.

8. Установить ответные планки под замки подвижных створок (более длинная планка снизу, короткая вверх).

9. Установить глухую створку в раму, присверлить и закрепить по трем сторонам через дистанционные вставки поз. 3, при этом под шляпки саморезов подложить металлические подкладки поз. 2 (рис. 7).

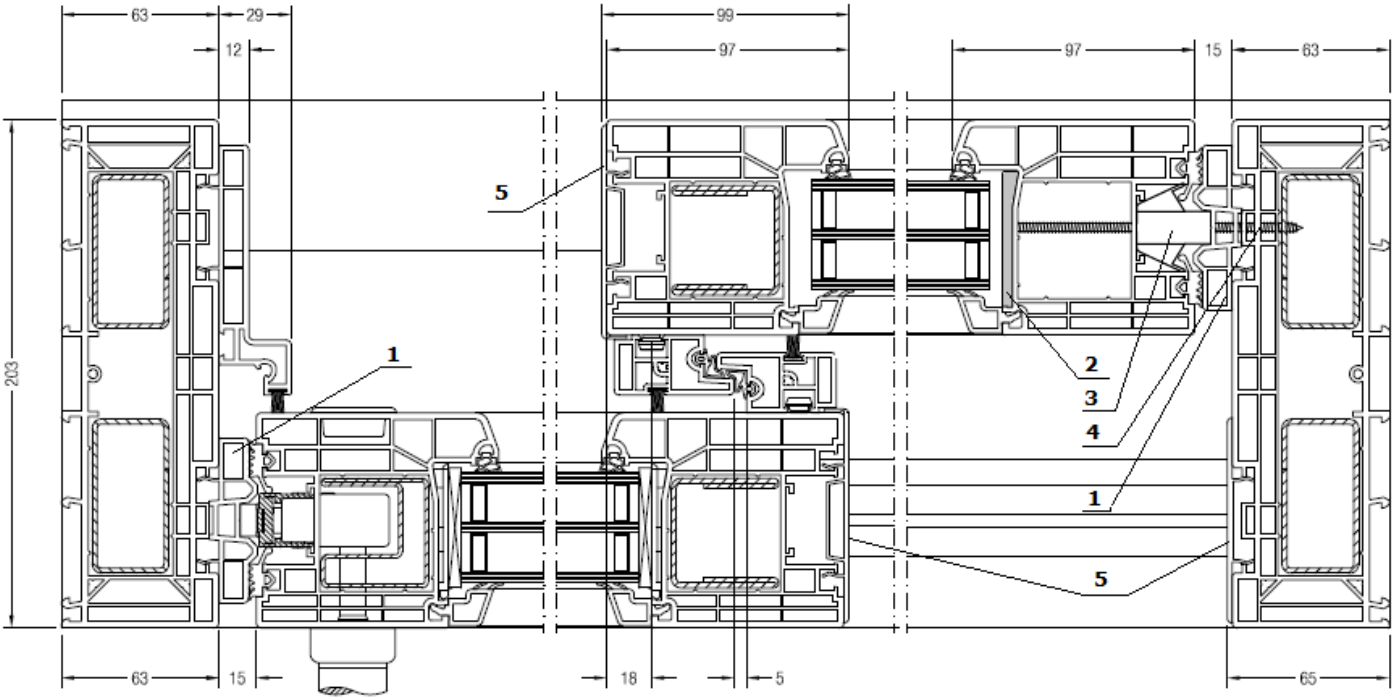


Рис. 7. Горизонтальный срез портальной системы

1 — Упорные планки
2 — Металлическая подкладка крепёжная под шуруп
3 — Дистанционная вставка для глухой створки
4 — Саморез крепления створки,
5 — Облицовочные профиля коробки, створки

10. Подготовить активную створку для установки в раму, для этого завести сбоку верхнюю направляющую в верхний паз профиля створки. Створку установить наклонно на нижнюю направляющую, по центру горизонтального профиля повернуть створку в вертикальное положение, закрепить верхнюю направляющую к профилю коробки саморезами. Рис. 9

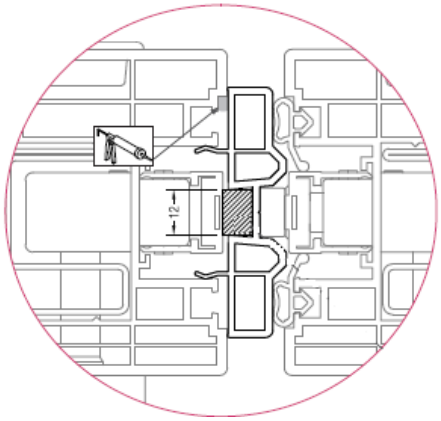


Рис. 8. Зона герметизации упорной планки

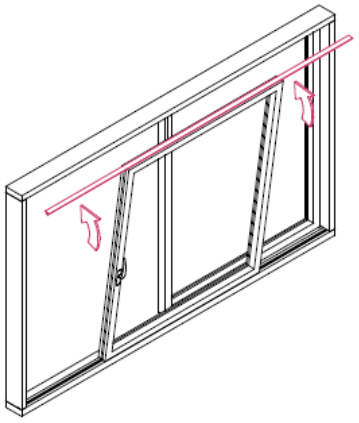


Рис. 9. Установка активной створки

11. Силами не менее двух человек установить стеклопакеты в глухую створку и активные створки на дистанционные подкладки. При установке с/п в активную створку, створка должна быть в закрытом положении. Схема установки подкладок указана на рис. 9. Установить штапики сначала короткие, затем длинные.

12. Установить ручки, замки, проверить работу фурнитуры. Ручка вверх — положение закрыто, при переводе ручки вниз происходит подъем на роликах, створку можно перемещать. Проверить створки на плавность хода — они должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий.

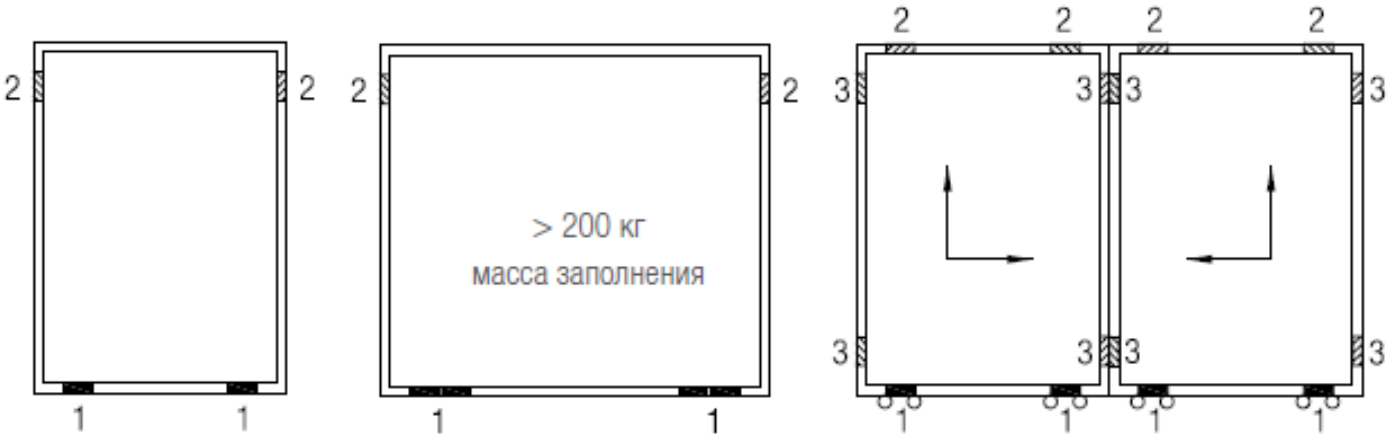


Рис. 10. Схема остекления глухих и подвижных створок

13. Произвести заполнение монтажного шва по периметру коробки. Примеры устройства монтажных швов указаны на рис. 12 и 13.

3. Замер системы Rehau Geneo HST

1. Для замера данной конструкции необходимо с заказчиком согласовать все узлы примыкания, тип крепления, отрисовать узлы и взять подпись заказчика.

2. Нижний узел примыкания предусматривает отсутствие подставочного.

3. Довести до клиента: для заполнения монтажного шва снизу необходим монтажный зазор 25мм (минимальный по ГОСТ 30971-12), поэтому рекомендуется установка на черновой пол.

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. Довести до клиента, что отсутствие радиатора отопления в зоне окна приводит к выпадению конденсата на верхней направляющей, порекомендовать устройство теплого пола в зоне, примыкающей к светопрозрачной конструкции.

8. 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).

Уровень чистового пола со стороны улицы и стороны помещения указан на рис 11.

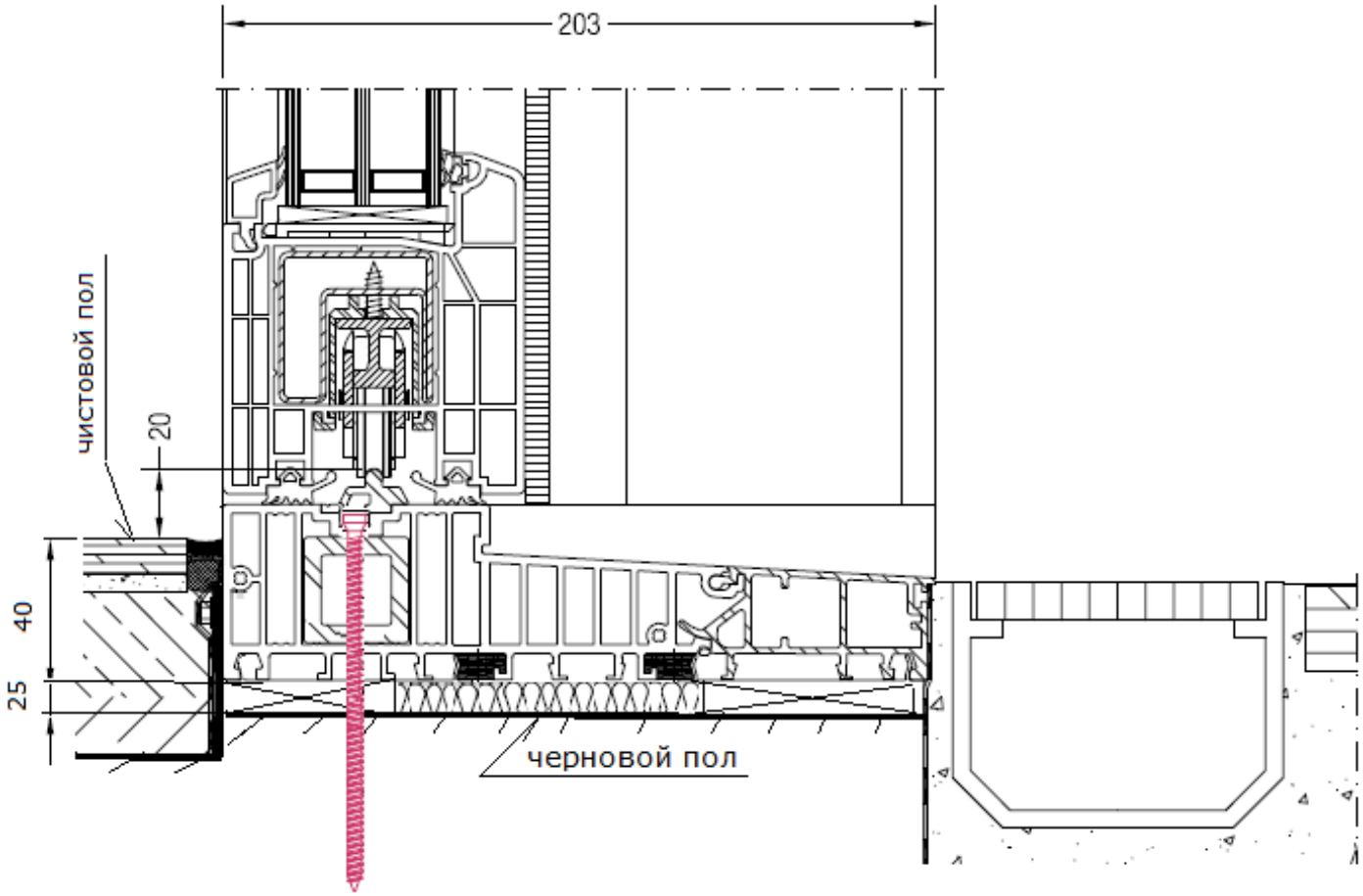


Рис. 11. Пример нижнего узла примыкания с уровнями чистового и чернового пола

Материал профильных элементов	Габаритный размер оконного блока, мм	Размер монтажного зазора, мм	
		a	*b*
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 массе	≤2000	15-65	10-20
6 ПВХ, окрашенный в массе	2000-3500	15-60	15-20

Таб. 1. Размеры монтажных зазоров по Гост 30971-2012
a - боковой монтажный зазор
b - фронтальный монтажный зазор

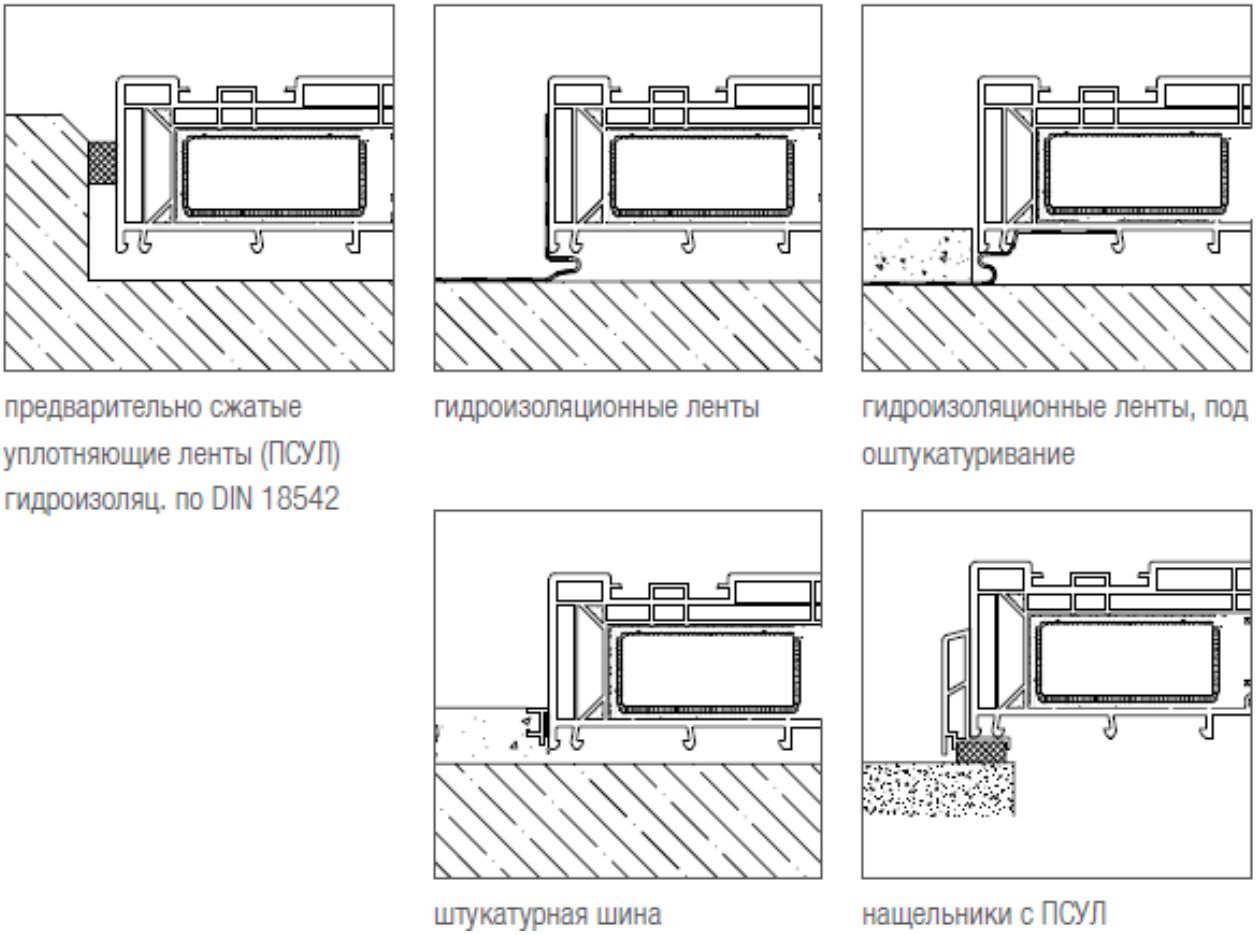


Рис. 12. Примеры устройства гидроизоляции (наружного слоя монтажного шва)

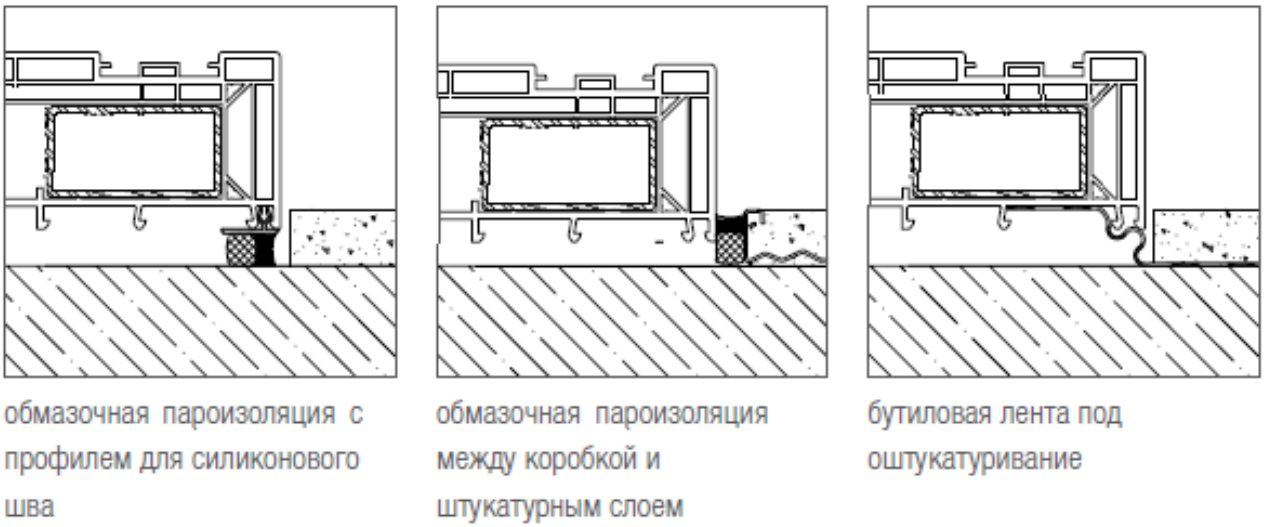


Рис. 13. Примеры устройства пароизоляции (внутреннего слоя монтажного шва)