

Инструкция по монтажу

Оконных систем
с термоизоляцией

ALTW77

2024

www.alutech-group.com

Содержание

Общие сведения	2
1. Меры безопасности	2
2. Требования к проемам помещения	2
3. Правила установки и крепления рамы оконной и дверной конструкции	3
4. Монтаж оконной конструкции	3
5. Наладка, опробование и проверка изделия	4
6. Сдача смонтированного изделия	4
Условные обозначения	5
Эскиз типовой конструкции	5
Монтаж систем ALTW77	6

Правильный монтаж конструкции является обязательным условием обеспечения высоких потребительских свойств изделия. В Инструкции приведены рекомендуемый порядок выполнения и описание типового процесса монтажа оконных конструкций ALT W77. Все существующие нормы и правила, распространяющиеся на монтаж оконных конструкций, должны неукоснительно соблюдаться. Содержание данной Инструкции не может являться основой для юридических претензий. Компания ALUTECH оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений в оконные конструкции и настоящую Инструкцию.

1. Меры безопасности

- Прочтите и полностью ознакомьтесь с монтажной инструкцией перед началом работы;
- Не работайте в одиночку. Требуется два или более человека. Используйте безопасные способы подъема крупногабаритных и тяжелых конструкций;
- Соблюдайте осторожность при обращении со стеклом. Разбитое или потрескавшееся стекло может вызвать серьезные травмы;
- Используйте защитное снаряжение (например, защитные очки, перчатки, защитные наушники и т. д.);
- Используйте безопасные ручные-/электроинструменты и соблюдайте инструкции по их эксплуатации;
- Будьте осторожны при выполнении монтажных работ на высоте. Соблюдайте инструкцию по охране труда. Монтаж оконной конструкции должен производить только квалифицированный персонал, знающий конструкцию и технологический процесс монтажа конструкции, прошедший обучение, инструктаж и проверку знаний по технике безопасности. При выполнении монтажных работ следует неукоснительно выполнять действующие технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА) региона установки, касающиеся безопасности работ.

2. Требования к проемам

- поверхности плоскостей обрамления проема должны находиться в одной плоскости и быть ровными и гладкими, без наплывов штукатурного раствора и трещин.
- пространство, необходимое для монтажа конструкции, должно быть свободно от строительных конструкций, трубопроводов отопления и вентиляции и т.п. Проемы, под установку оконных и дверных блоков должны отвечать требованиям ТНПА региона установки и/или проектной документации.

3. Правила установки и крепления рамы оконной и дверной конструкции

- провести входной контроль оконных конструкций (см. таблицу «Контролируемые параметры готового изделия»);
- рама должна быть расположена симметрично относительно вертикальной оси проема;
- при монтаже оконной рамы ее составляющие должны быть выставлены по уровню в вертикальных и горизонтальных плоскостях;
- рама должна быть надежно закреплена и не представлять потенциальной опасности для жизни и здоровья людей.

Контролируемые параметры готового изделия		
Наименование	Интервалы номинальных размеров, мм	Предельное отклонение, мм
Внутренние размеры рамы	>1000	+1.0
Внешние размеры створки	>1000	-1.0
Отклонение от прямолинейности, мм (длина и ширина)	На длине 1 м любого участка рамочного элемента	1.0
Отклонение от плоскостности, мм (длина и ширина)	На длине 1 м любого участка рамочного элемента	1.0
	На всей длине	3.0
	На наружных поверхностях смежных элементов	0.3
Разность длин диагоналей	≤1000	1.0
	1000–2000	2.0
	>2000	3.0

Выбор крепежных элементов осуществляется в зависимости от характеристик материала проема.

Винты должны быть изготовлены из стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 9 мкм. Класс прочности винтов не ниже 5.6.

Все крепежные детали должны быть стойкими к коррозии.

Строительные изделия и материалы, применяемые для производства работ по заполнению оконных и дверных проемов, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов региона установки конструкции, иметь документы изготовителя о качестве и, в соответствии с действующим законодательством, сертификаты соответствия. Замена изделий и материалов, предусмотренных проектной документацией, должна осуществляться в установленном порядке.

4. Монтаж оконной конструкции

Перед монтажом конструкции произведите визуальный осмотр изделия на предмет:

- правильности заказанного продукта (размер, схема открывания, цвет, фурнитура, остекление и т. д.);
- целостности элементов конструкции и наличия полной комплектации.
- отсутствие раскрытых угловых соединений, трещин, отсутствующих участков и/или других повреждений.

Перед монтажом конструкции проем и черновой (чистовой) пол в помещении должны быть полностью готовы.

Следует обеспечить надлежащую гидроизоляцию, пароизоляцию и эффективное утепление монтажного шва согласно проектной документации. В том случае, если в процессе монтажа в помещении проводятся строительные работы, конструкцию следует защитить от брызг строительного раствора, цемента, гипса, агрессивных и едких веществ (кислот и щелочей), окрасочных материалов и т.п.

5. Наладка, опробование и проверка изделия

Удалить защитную пленку с внутренней и внешней стороны конструкции в течение 2 месяцев с момента монтажа. Загрязненные участки конструкции очистить. Мойка производится чистой водой или неагрессивными моющими растворами с использованием губки или мягкой ветоши.

Не применять абразивные чистящие средства или средства, содержащие спирты.

Работоспособность створки должна проверяться трехкратным открыванием-закрыванием. Механизмы фурнитуры должны работать без заеданий.

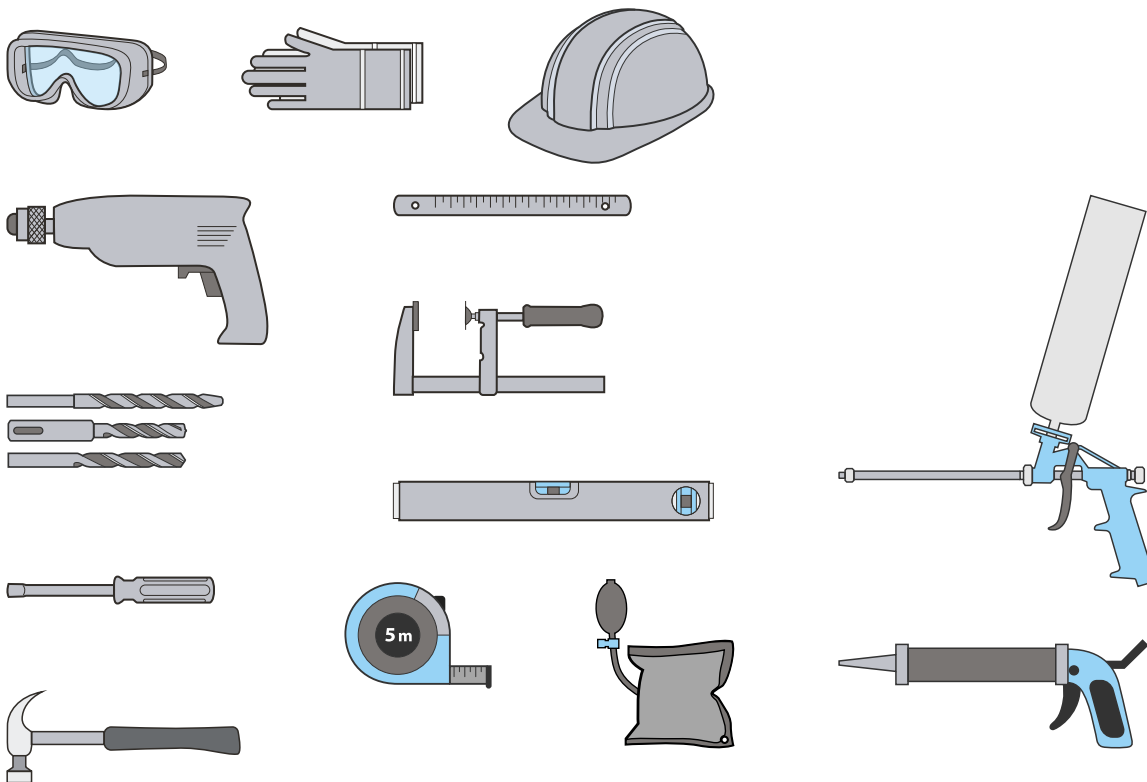
Для оконных конструкций с электродвигателем дополнительно проводится проверка работы автоматики на всех запрограммированных режимах. Для оконных конструкций с электродвигателем дополнительно проводится проверка работы автоматики на всех запрограммированных режимах.

6. Сдача смонтированного изделия

Сдача Заказчику смонтированного изделия производится в соответствии с ТНПА региона установки и в следующем порядке:

- представителем Организации, смонтировавшей изделие, производится полная демонстрация функциональной работоспособности оконной конструкции;
- производится заполнение эксплуатационной документации.

Средства защиты и инструменты монтажа



Условные обозначения



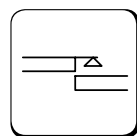
Внимание



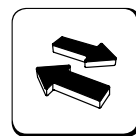
Техническая информация



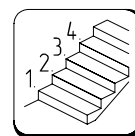
См. страницу



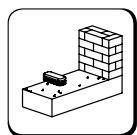
Плоскость



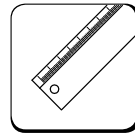
Возможна замена



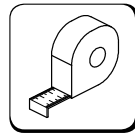
Пошагово



Очистить проем



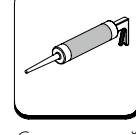
Измерить линейкой



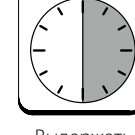
Измерить рулеткой



Очистить поверхность



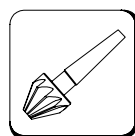
Силиконовый герметик



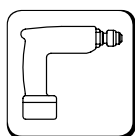
Выдержать 30 мин



Сверлить

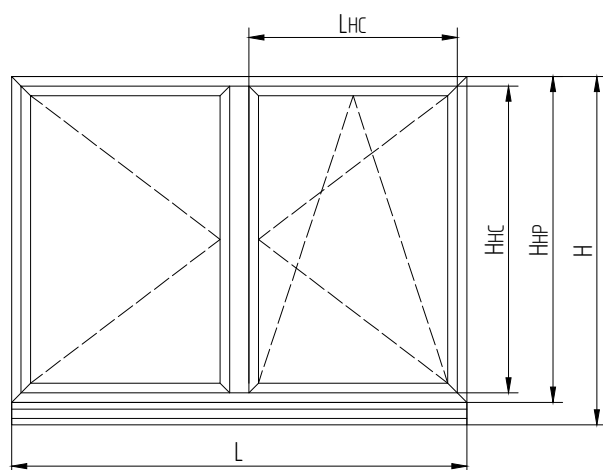


Зенковать



Закрутить

Эскиз типовой конструкции

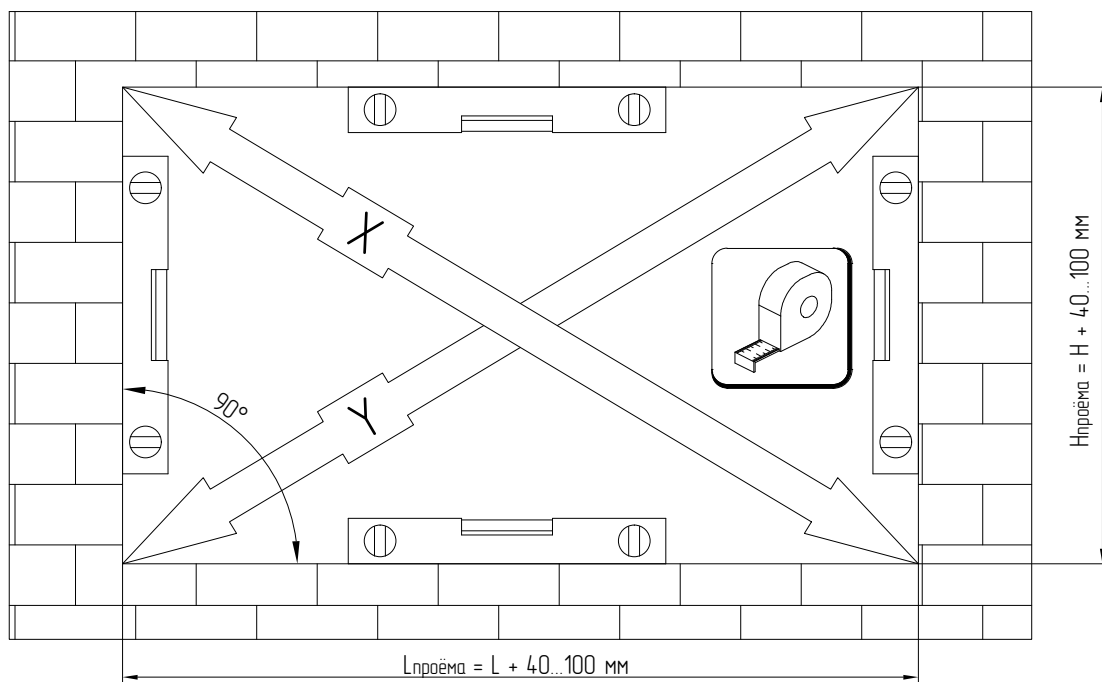
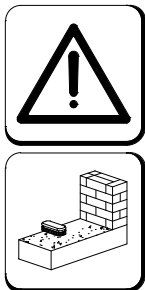


L – ширина конструкции;
H – высота конструкции с учетом подставочного профиля ;
LНС – ширина створки;
HНР – высота рамы;
HНС – высота створки.

Монтаж системы ALT W77

1

Проверить размеры проема на соответствие проектной документации и /или ТНПА региона установки

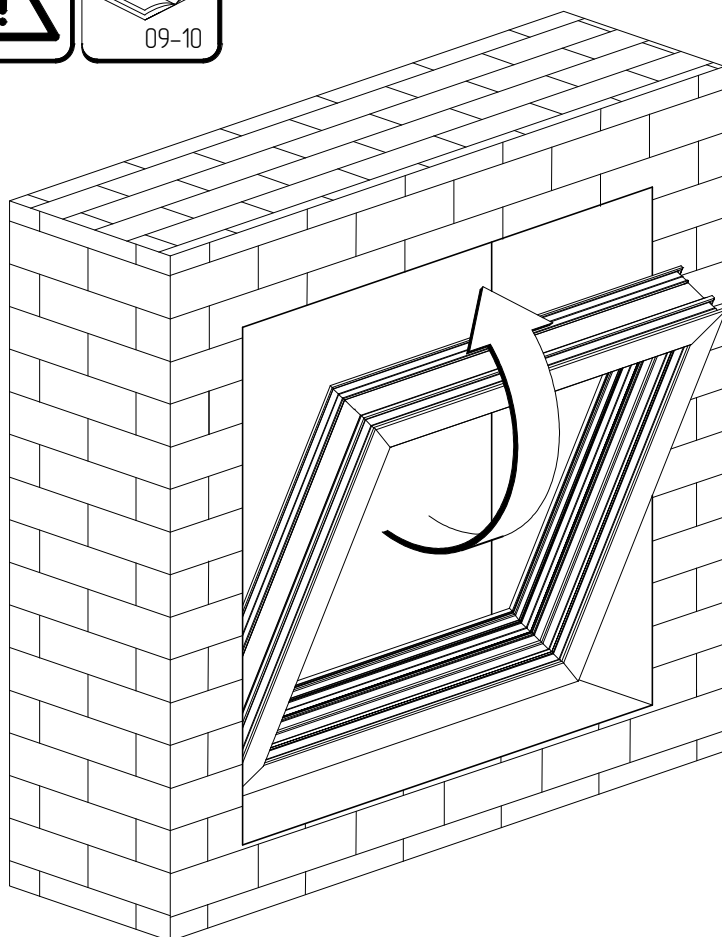


2

Подготовить проем перед установкой рамы согласно проектной документации и /или ТНПА региона установки



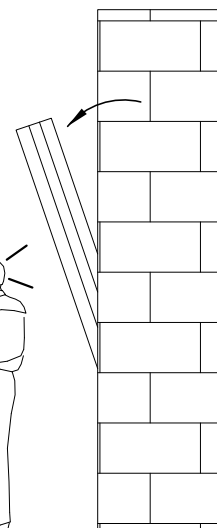
Монтажные пластины установить заранее



Подготовить рамы конструкций к монтажу в проём:
– снять открывающиеся створки;
– извлечь стеклопакеты из "глухих" конструкций.
При извлечении из "глухих" конструкций элементов рекомендуется промаркировать штапики и стеклопакеты.



Не оставляйте конструкцию без надежной фиксации



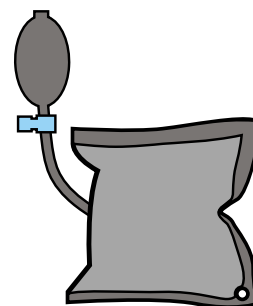
Монтаж системы ALT W77

3

Выровнять оконную раму по горизонтали и вертикали с помощью уровня



Для удобной регулировки окна в проёме возможно применение монтажных подушек



Окна устанавливаются в проём на опорные подкладки.

С помощью распорных колодок и уровня проверяют горизонтальность и вертикальность каждого окна.

Опорные (несущие) подкладки и распорные колодки должны быть установлены так, чтобы не вызывать деформацию окон.

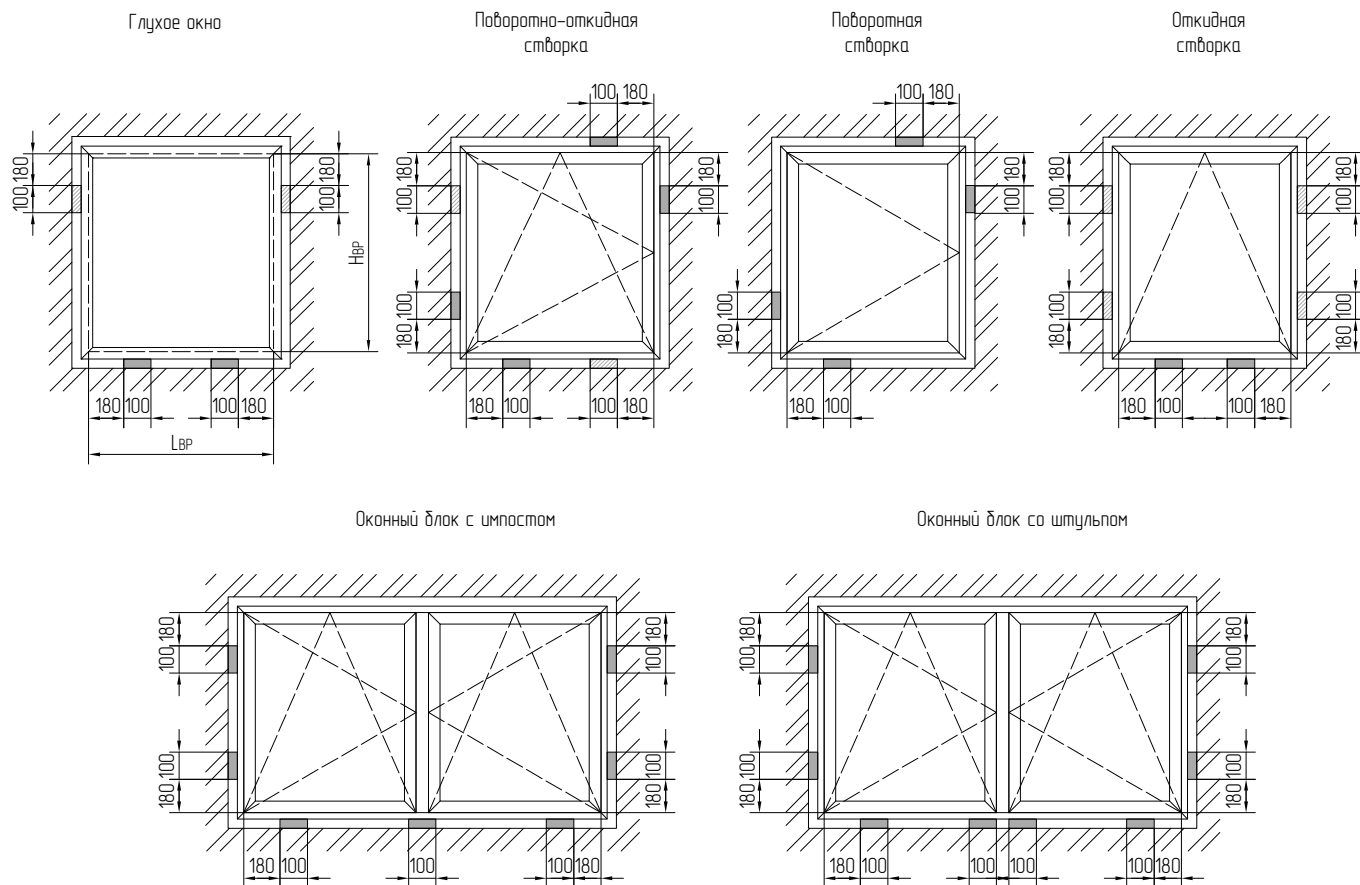
Установка опорных подкладок и распорных колодок в местах крепления не допускается.

Материал: антисептированное дерево, пластмасса, паранит.

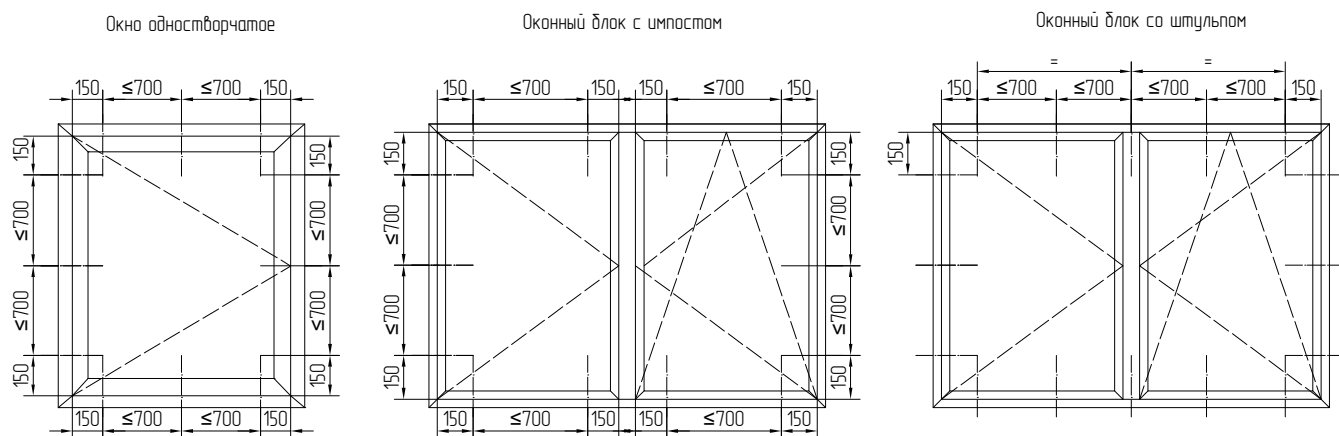


Не допускается удаление опорных подкладок после установки и фиксации окна!

Схемы расположения подкладок и колодок

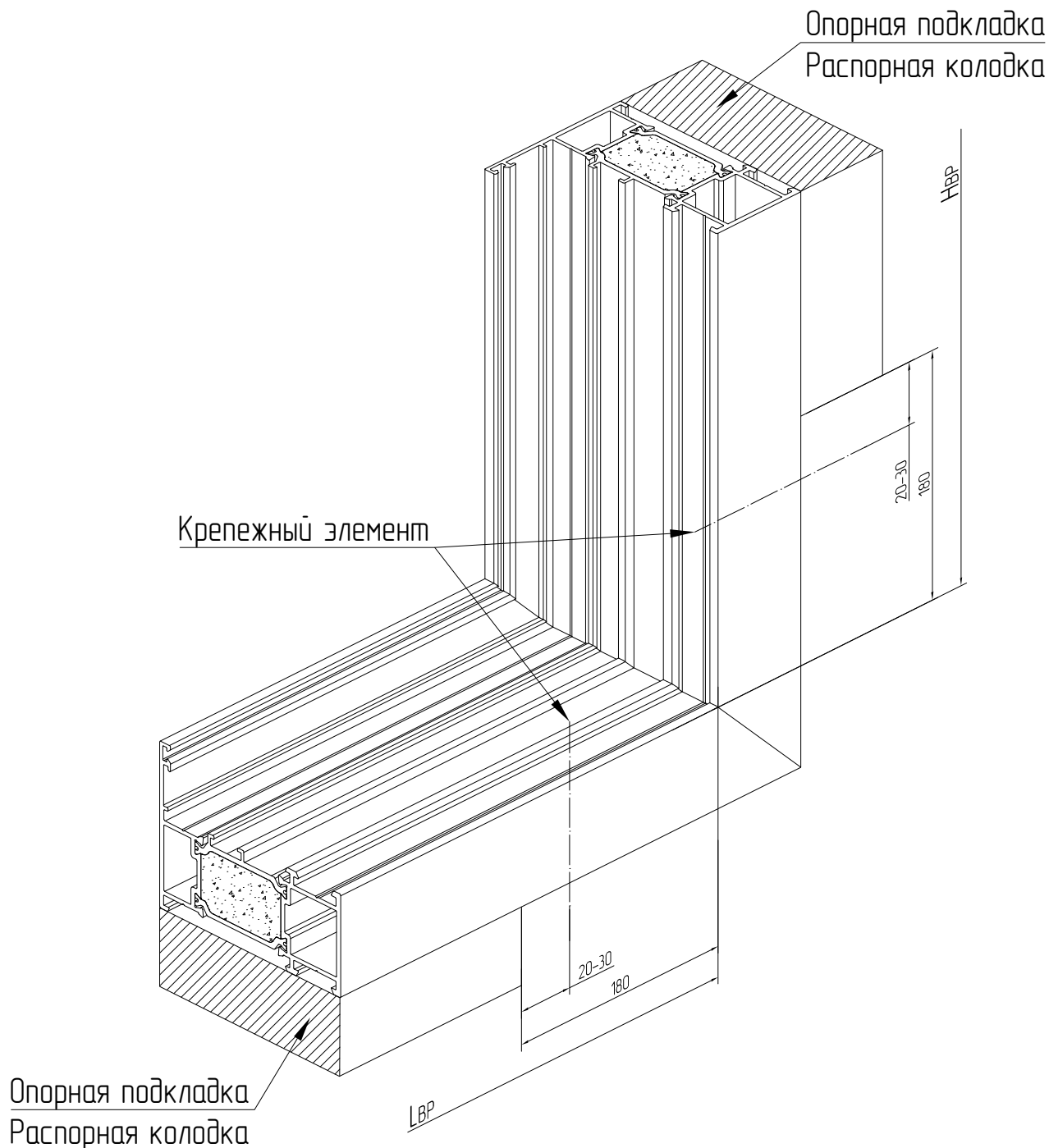


Схемы расположения точек крепления



LBP – внутренняя ширина рамы;
HBP – внутренняя высота рамы;

Схема расположения опорной подкладки/распорной колодки относительно крепежного элемента



Вид крепежных элементов и их глубина заделки зависит от материала стен.
Производить подбор следует на основании ТНПА региона установки либо проектной документации!

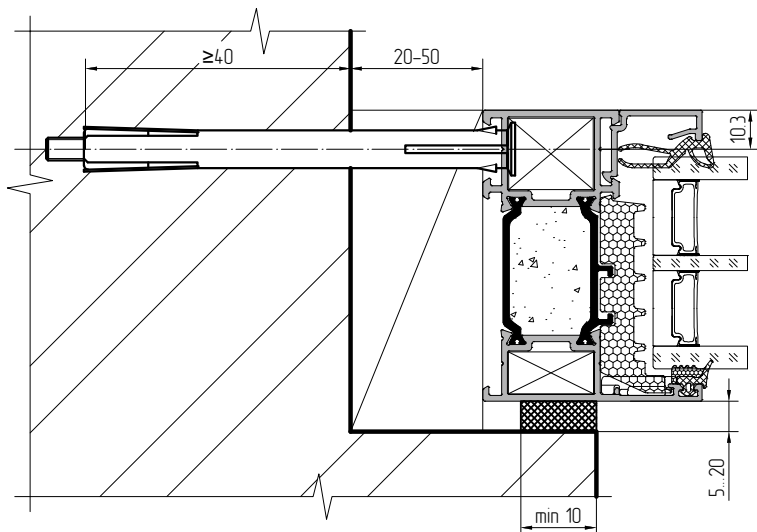


LBP – внутренняя ширина рамы;
HBP – внутренняя высота рамы;

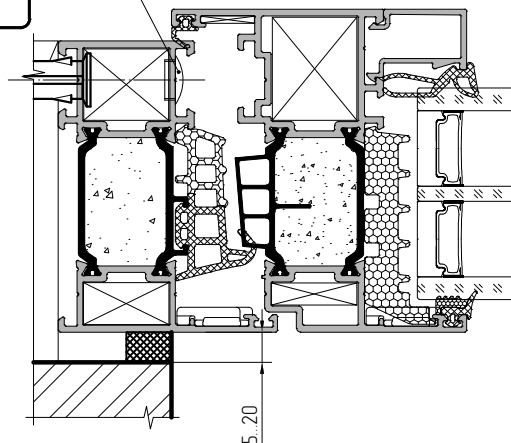
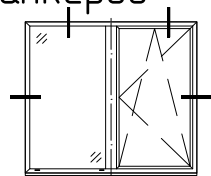
Не допускается удаление опорных подкладок после установки и фиксации окна!
Установить дополнительные распорные колодки возле каждого элемента крепления!

Установка окна в проем с четвертью при помощи рамных анкеров

✓ Крепление рамных анкеров осуществлять только в теплой части профиля



Заглушка декоративная



✓

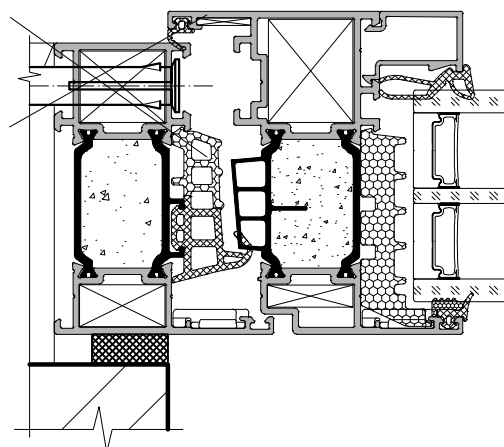


Не рекомендуется!
Требуется дополнительная обработка штатика.
Допускается при креплении при помощи рамного анкера $\varnothing 8$ мм либо винтами самонарезающими.

✗



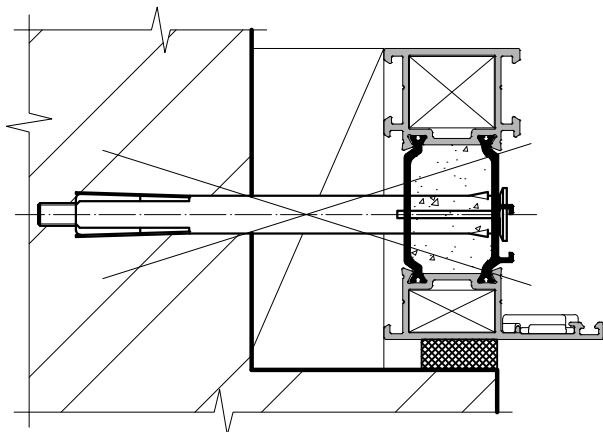
Не допускается для крепления рамы!



✗



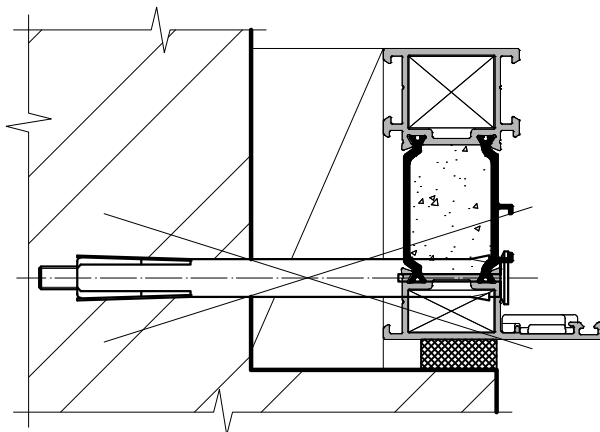
Не допускается крепление в полиамид!



✗



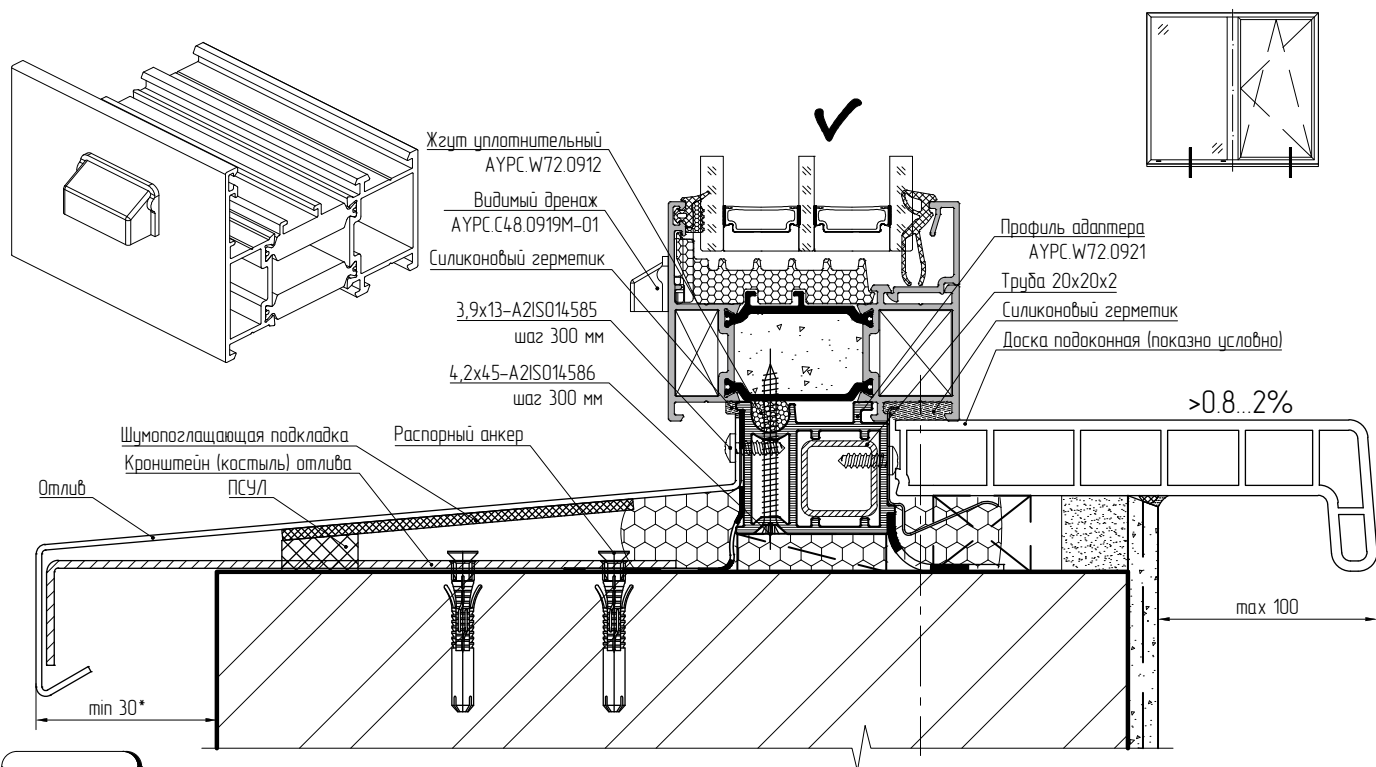
Не допускается крепление в наружную часть профиля!



Перед установкой рамы ознакомьтесь с организацией монтажного узла согласно проектной документации и ТНПА региона установки!

Установка окна в проем с четвертью при помощи рамных анкеров

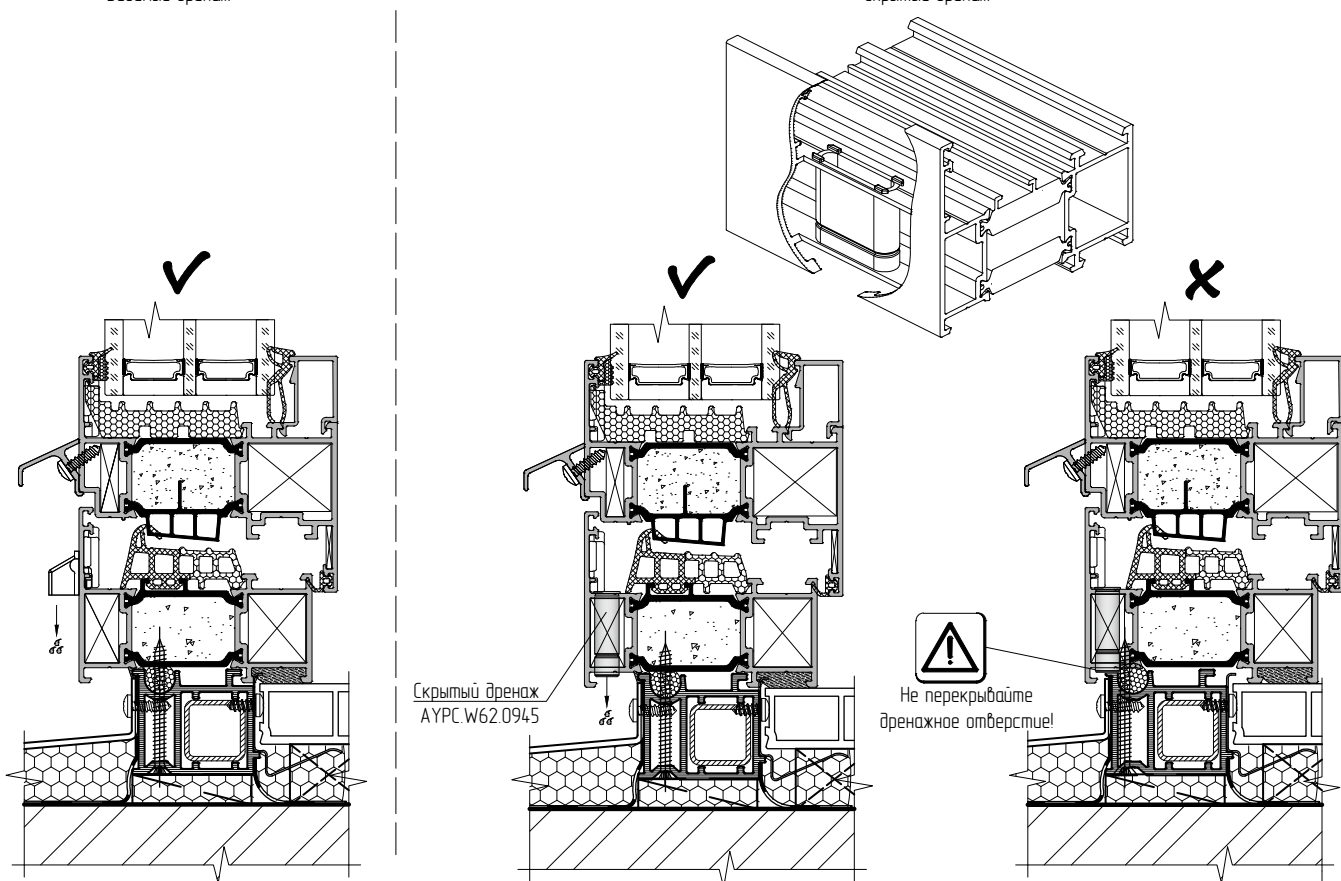
Видимый дренаж



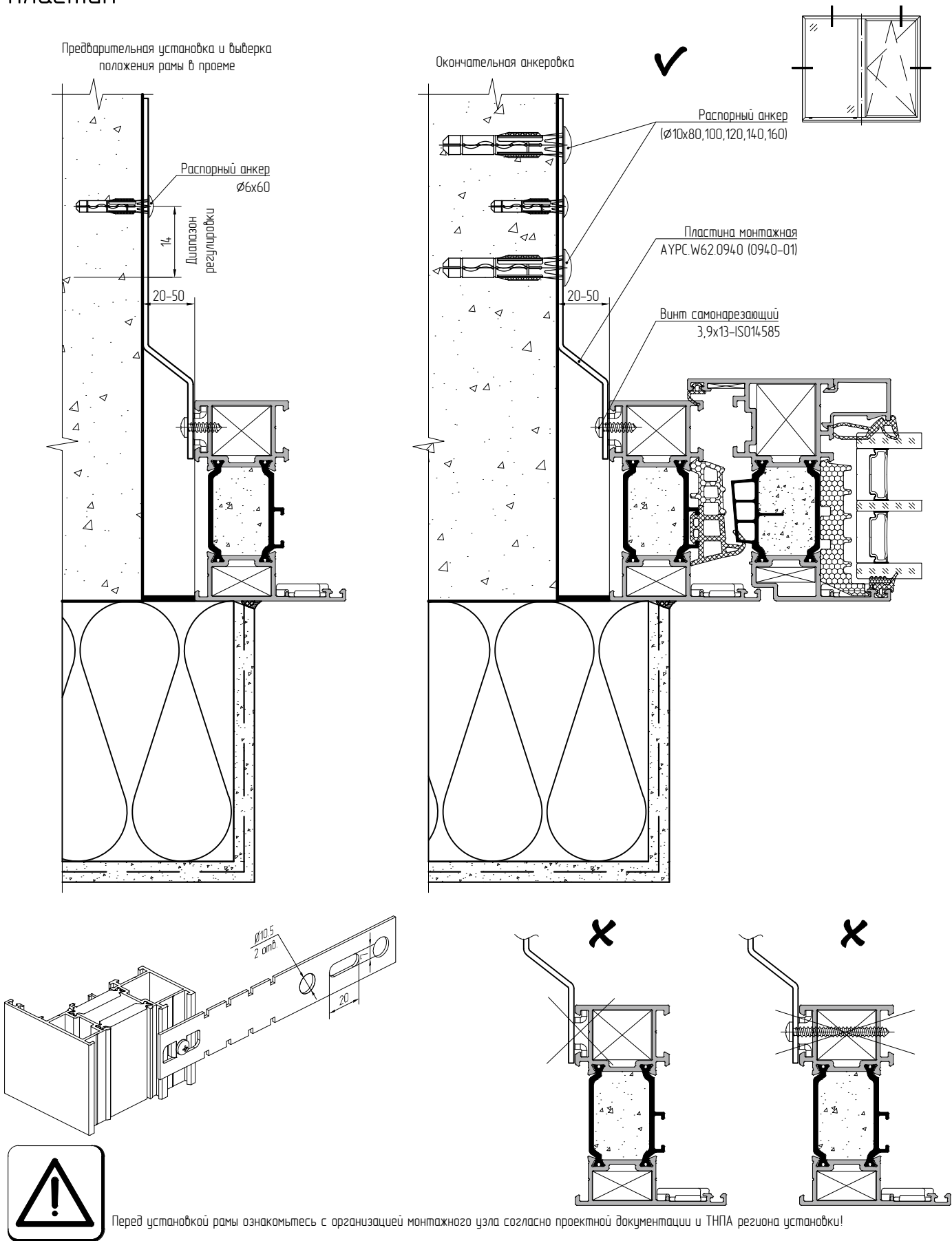
При ширине отлива более 150 мм и ширине оконного проема более 900 мм отлив дополнительно крепят к металлическим кронштейнам (костылям), а кронштейны – к низу оконного проема распорными дюбелями.
Напуск отлива на фасад в зависимости от региона строительства (от 50 до 70 мм, для Республики Беларусь)
На поверхность проема под отливом наносится цементно-песчаная стяжка или пенный утеплитель.

Видимый дренаж

Скрытый дренаж

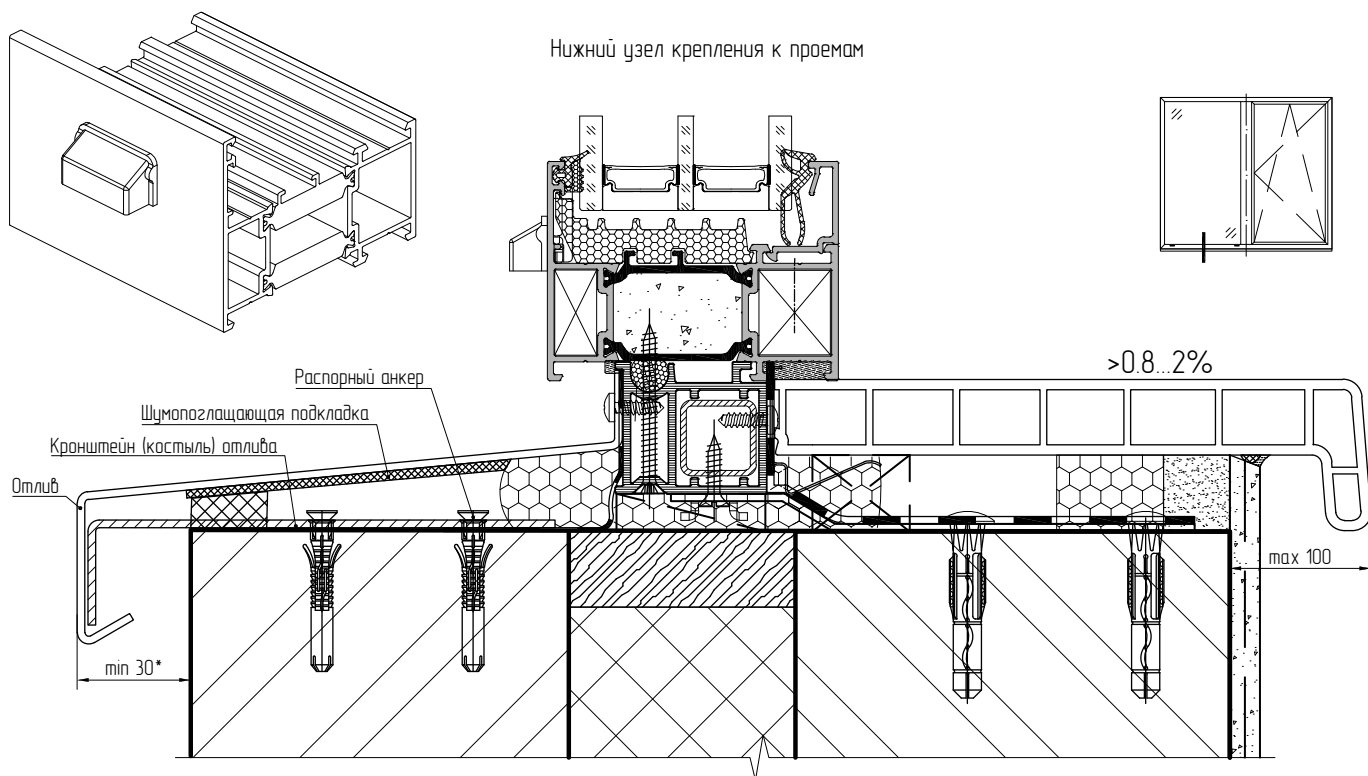
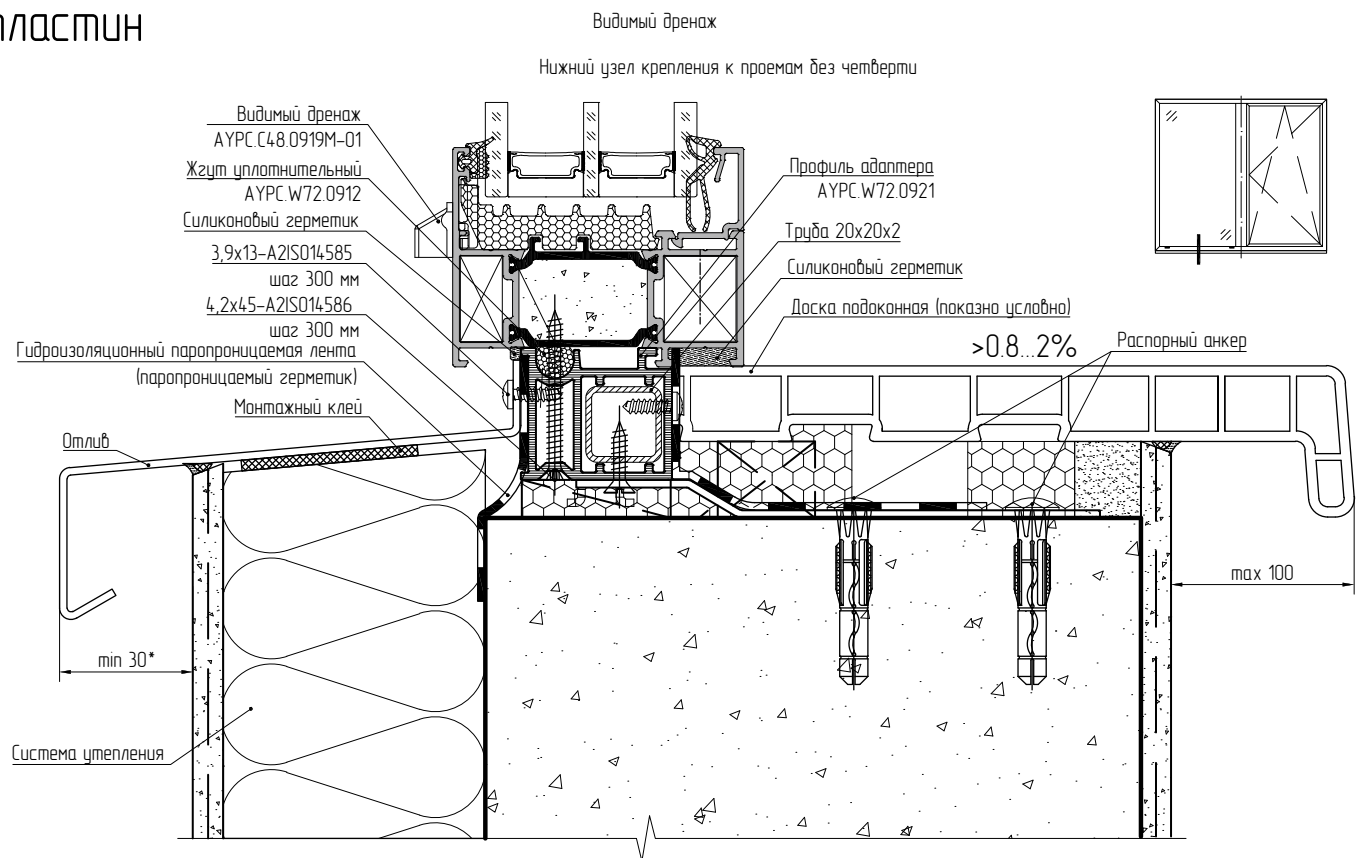


Установка окна в проем без четверти при помощи монтажных пластин



Монтаж системы ALT W77

Установка окна в проем без четверти при помощи монтажных пластин



При ширине отлива более 150 мм и ширине оконного проема более 900 мм отлив дополнительно крепят к металлическим кронштейнам (кастылям), а кронштейны – к низу оконного проема распорными дюбелями.
Напуск отлива на фасад в зависимости от региона строительства (от 50 до 70 мм, для Республики Беларусь)
На поверхность проема под отливом наносится цементно-песчаная стяжка или пенный утеплитель.

Монтаж системы ALT W77

Установка оконного блока при помощи монтажных пластин

Требования к креплению рамы в проеме одинаковы как для монтажных пластин, так и для анкеров (дополнительно см. стр. 05-08)

4

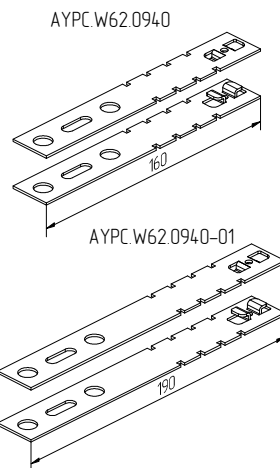
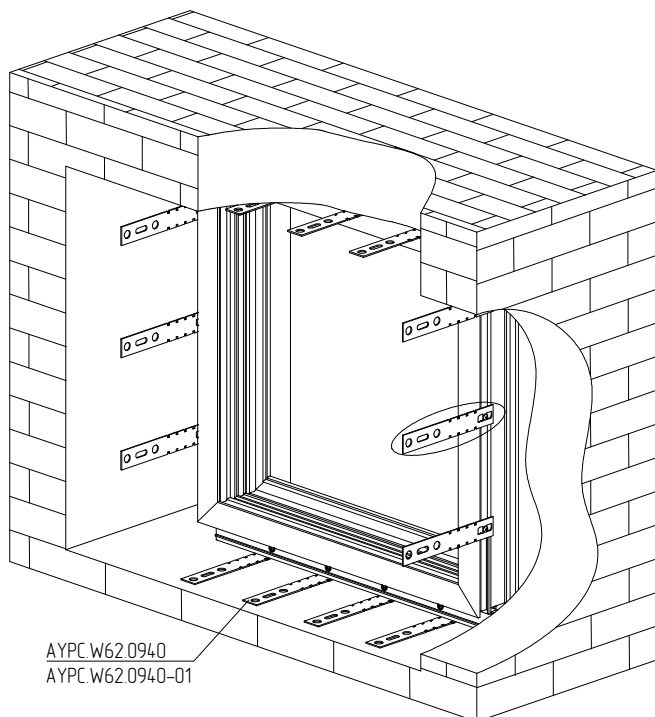


Схема крепления верхнего и бокового узла

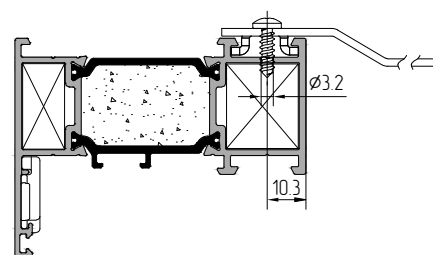
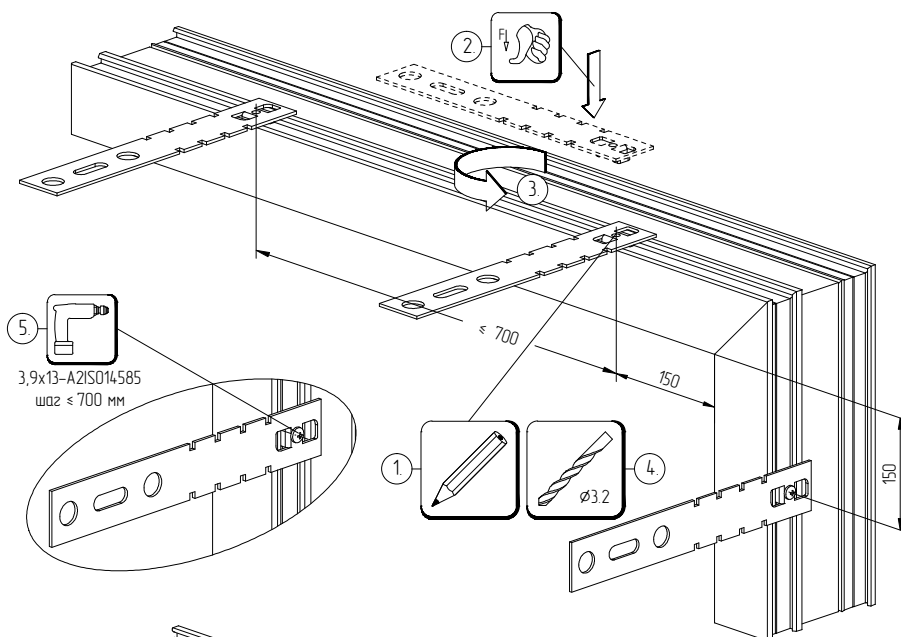
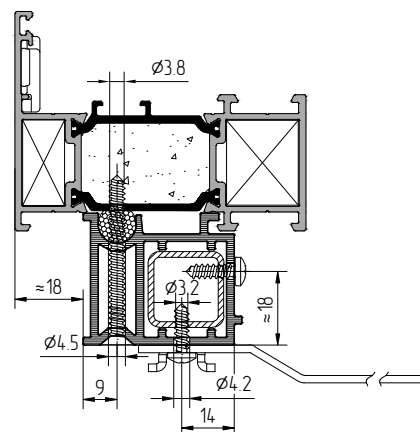
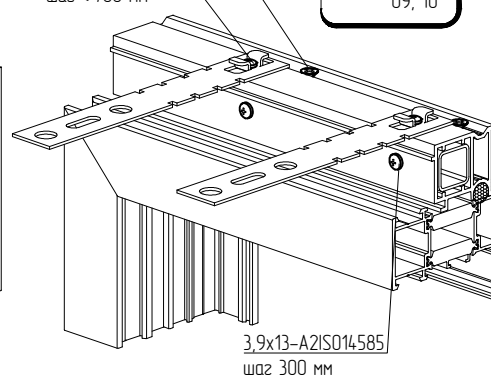
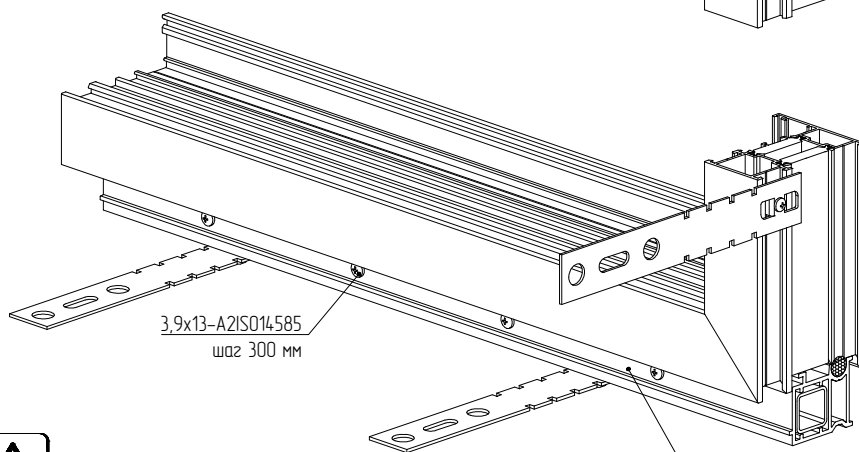


Схема крепления нижнего узла



4,2x45-A2ISO14586 шаг 300 мм

3,9x13-A2ISO14585 шаг ≤ 700 мм



Тип крепежа выбрать с учетом материала стен

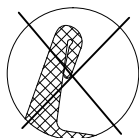
Монтаж системы ALT W77

5

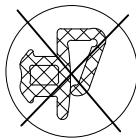
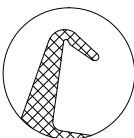
Проверка уплотнителей

Проверьте все уплотнители на предмет отсутствия повреждений, сгибаний или разрушений:

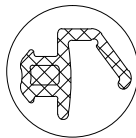
- периметр уплотнителей;
- места стыков уплотнителей.



Центральный уплотнитель

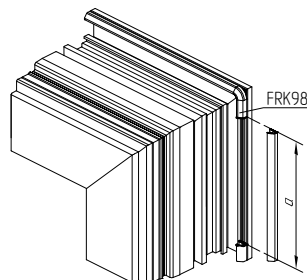


Уплотнитель притвора



Обратите внимание произведено ли локальное удаление сегмента уплотнителя FRK98.

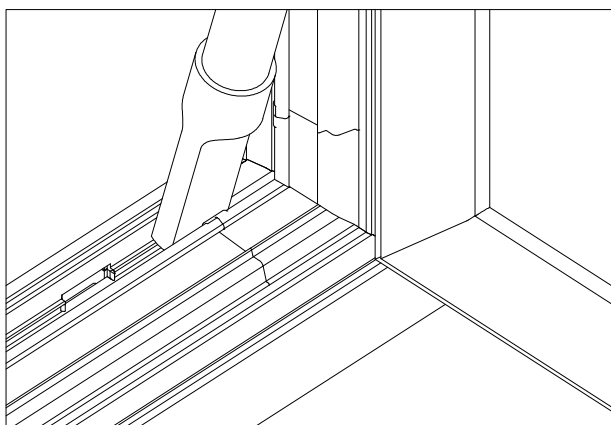
Размер а удаляемой части уплотнителя FRK98 зависит от типа открывания и применяемых петель. Смотрите технический каталог W77.



6

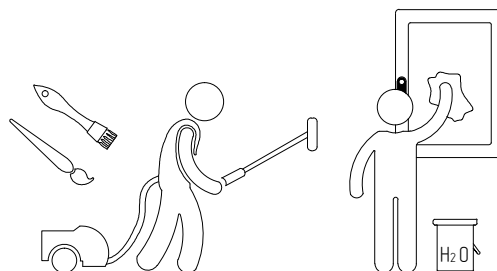
Очистка изделия

1. Проверьте элементы окна на наличие препятствий или загрязнений: стройматериалы, пыль и т.п.
2. Произведите очистку желобов, дренажных отверстий, пазов и элементов фурнитуры при помощи пылесоса или мягкой ткани и моющего средства с нейтральным pH в разбавленном виде.



Для сохранения качества поверхности элементов фурнитуры с течением времени и для предотвращения износа в результате коррозии, соблюдайте следующие рекомендации:

- Не используйте агрессивные чистящие средства, растворители или моющие средства, такие как синтетические растворители, ацетон или нитратрастворители. Необходимо использовать нейтральное мыло и воду.
- Не используйте жесткие абразивные материалы, такие как скребки, металлические щетки, шероховатые губки и т.д., применяйте пластиковые или деревянные скребки, мягкие тряпки, кисточки или пылесос.

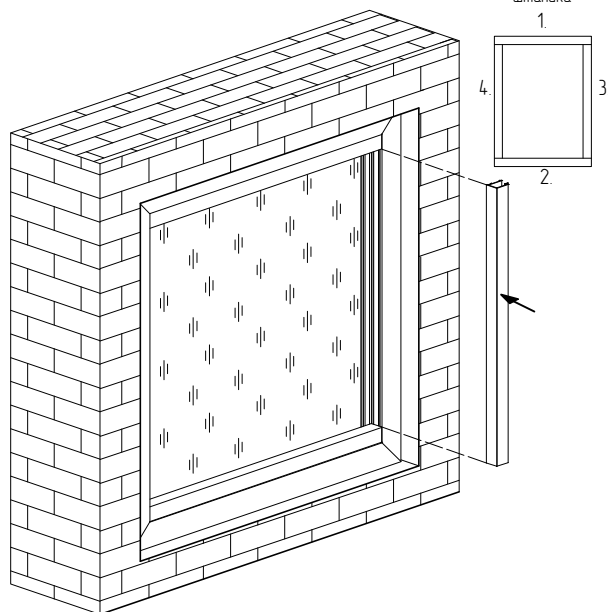
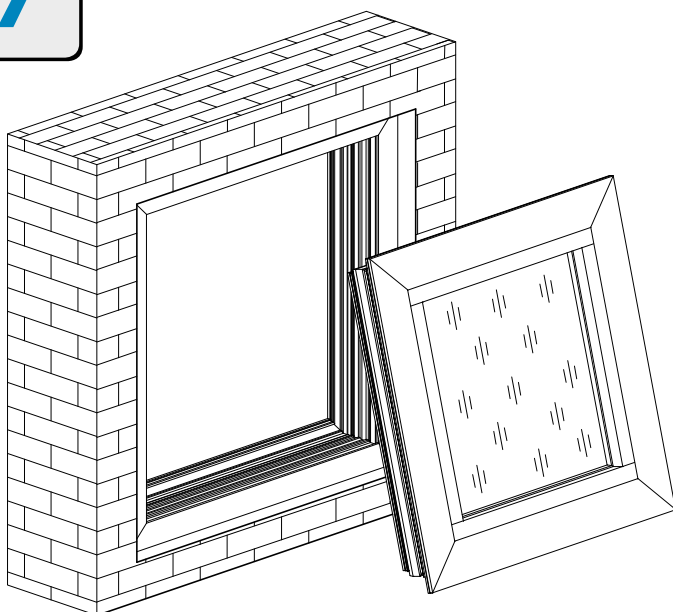


Рекомендуемый набор для ухода набор Cleaning&Care фирмы Weiss.



7

Установка створок/ установка заполнения в "глухие" конструкции



Створки и полотно навешиваются на петли оконных коробок, после чего производится их пробное открывание. Открывание и закрывание оконных створок должно осуществляться свободно без посторонних звуков и скрипа. В случае дефектного открытия и/или закрытия, никогда не применяйте чрезмерных усилий для избежания случайного повреждения элементов фурнитуры и конструкции изделия.

В случае необходимости положение оконных створок или дверного полотна в коробке корректируется путем регулировки петель.

Информацию по регулировке петель смотрите в каталоге производителей фурнитуры.

Проверьте все компоненты окна/двери, важные для безопасности (петли, ограничители открывания и т.п.). Не допускаются деформации или повреждения, а также слабая затяжка крепежных элементов или их отсутствие.

Переносить стеклопакеты необходимо в вертикальном положении, избегая ударов, опирая стеклопакет на углы и жесткое основание.

Производить остекление необходимо при помощи ручных вакуумных присосок.

Установить стеклопакет в правильном положении в соответствии с маркировкой и формулой стеклопакета.

При установке подкладок и уплотнителя фальца контролируйте, чтобы подкладки и уплотнитель фальца не перекрывали дренажные и вентиляционные отверстия.

Установить штапики согласно маркировки. (Смотри шаг 2 монтажной инструкции "Снятие заполнения")



Смотрите технический каталог W77!

Раздел "Обработка и сборка. Установка заполнения"

Схема установки подкладок под заполнение в раме и последовательность расклинивания заполнения

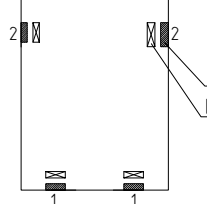
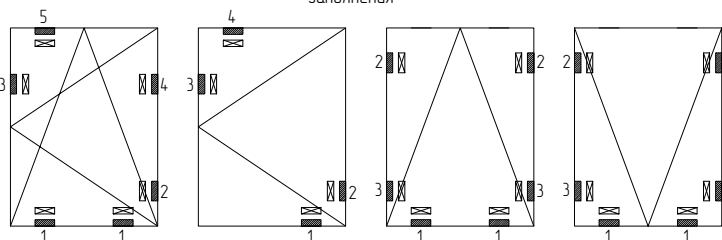


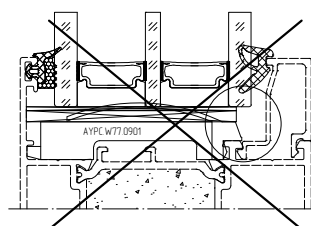
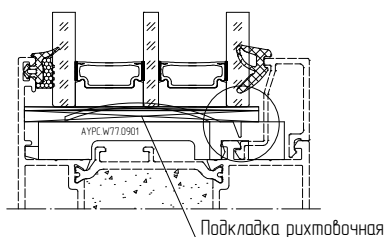
Схема установки подкладок под заполнение в створке и последовательность расклинивания заполнения



I - подкладка опорная;

II - подкладка рихтовочная.

При выборе ширины рихтовочной подкладки обратите внимание на следующие рекомендации:





СООО «АЛЮМИНТЕХНО»

тел.: +375 17 345 81 43, 45,

факс: +375 17 345 81 48

e-mail: info@alt.by