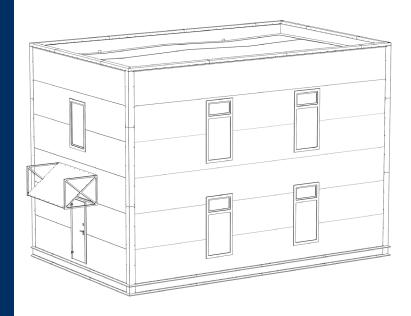
DOORHAN®

Быстровозводимые частные дома по технологии EFFECT

Инструменты	2
Требования к подготовке строительной площадки и фундамента	3
Организация и технология погрузочноразгрузочных работ	4
Сборка каркаса домокомплекта	6
Монтаж внешних ограждений	27
Монтаж дверного блока	45
Монтаж оконного блока	60
Монтаж козырька LIGHT	72
Монтаж крыльца LIGHT	78
Монтаж системы молниезащиты	86
Монтаж крыльца EURO	88
Установка террасы EURO	91
Укладка кровли EURO	94
Монтаж козырька EURO	102
Сборка витража EURO	106
Монтаж фасадных элементов EURO	122



Инструкция по монтажу

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

БМ — блок-модуль

М3 — модульное здание

Рама основания — нижняя рама блок-модуля

Рама перекрытия — средняя рама между первым и вторым этажом БМ

Рама покрытия — верхняя рама конструкции БМ с фальцевой кровлей

1. ИНСТРУМЕНТЫ

1.1. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

- 1. Болгарка
- 2. Кувалда малая
- 3. Шуруповерт
- 4. Торцовочная пила с диском для тонколистного металла
- 5. Дрель
- 6. Молоток
- 7. Метчик
- 8. Пистолет для пены
- 9. Пистолет для герметика
- 10. Рейка геодезическая
- 11. Нивелир
- 12. Уровень 1000 см
- 13. Рулетка 10 м
- 14. Стремянка
- 15. Штангенциркуль
- 16. Заклепочник
- 17. Уголок измерительный
- 18. Комплект шестигранных ключей (9–23 мм)
- 19. Комплект рожковых ключей (10-36 мм)
- 20. Комплект ключ-головок
- 21. Набор накидных ключей
- 22. Шнур нейлоновый для строительных работ
- 23. Гайковерт/шуруповерт с высоким крутящим моментом
- 24. Компрессор (для воздушного инструмента)
- 25. Набор отверток
- 26. Набор торцевых насадок шестигранных
- 27. Набор бит крестовых
- 28. Ключи шестигранные с круглой головкой
- 29. Адаптер для переходника на шестигранник
- 30. Комплект сверел по металлу, Д6-Д14
- 31. Удлинитель для бит
- 1.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- 1. Металлические пластины для выравнивания основания блок-модулей
- 2. Баннер для защиты дома от дождя, площадь которого больше площади дома

- 32. Комплект бит
- 33. Головка магнитная Д8/Д10
- 34. Деревянный клин (для пробивки уплотнителя на стыках БМ)
- 35. Киянка
- 36. Строительный карандаш и маркер
- 37. Шпатель
- 38. Нож (универсальный или монтажный)
- 39. Сварочный аппарат
- 40. Диски отрезные по металлу 230*2,5*22/125*2,5*22
- 41. Диск шлифовальный для отрезных машин
- 42. Очки защитные
- 43. Маска защитная
- 44. Перчатки х/б рабочие с ПВХ
- 45. Леса
- 46. Расходные материалы
- 47. Пояс монтажника предохранительный
- 48. Жилет сигнальный (стропальщика)
- 49. Лестница алюминиевая трехсекционная, 9 м
- 50. Напильник плоский
- 51. Маркеры по металлу
- 52. Скотч малярный
- 53. Карандаш
- 54. Силикон
- 55. Герметик
- 56. Электроды
- 57. Углекислотный огнетушитель
- 58. Верхонки х/б с брезентовым налодонником
- 59. Краги сварщика пятипалые
- 60. Элекрогерметизатор 1300W промышленный
- 3. Герметик для стыков панелей
- 4. Краска для мест сварки
- 5. Стяжные ремни
- 6. Усиливающие металлические пластины

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ И ФУНДАМЕНТА

Площадка, на которой расположится дом, должна быть идеально ровной и плотно утрамбованной.

Фундамент под будущим домом может быть ленточный, из винтовых свай или наливных бетонных плит. На этапе подготовки строительной площадки к установке домокомплекта необходимо:

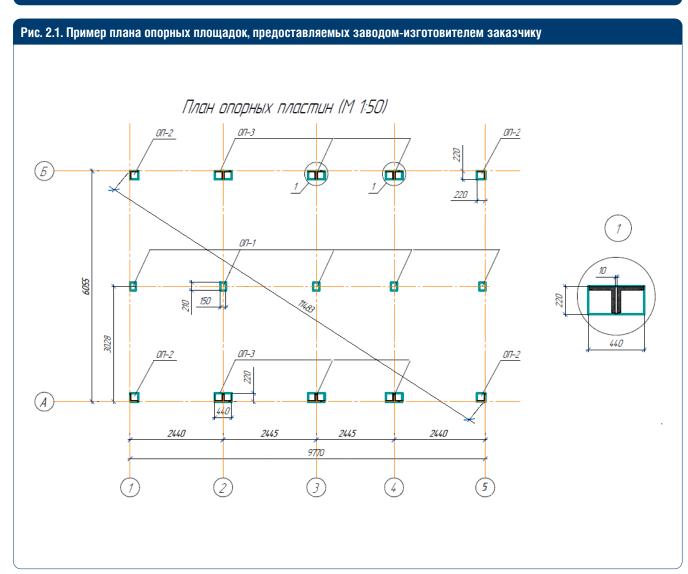
- 1. Получить планировочное решение и схему опорных точек БМ.
- 2. Проанализировать вопросы, связанные со скрытыми коммуникациями, проложенными в зоне устройства фундамента.
- 3. Выбрать оптимальный фундамент для обеспечения установки дома с учетом сведений о сейсмичности района строительства, действующих на фундамент нагрузок, особенности почвы, условий существующей застройки и влияния на нее нового строительства, а также в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Перед монтажом домокомплекта монтажная организация (или заказчик) должны проверить проектную документацию на фундамент (если есть проекты), геологию участка строительства (если есть данные изыскания), исполнительную документацию по фундаментам: акт приемки фундамента, а также акты скрытых работ на фундамент, исполнительные схемы. При отсутствии необходимой документации гарантия на соответствие домокомплекта техническим условиям не предоставляется.

Установочная поверхность (фундамент) должна отвечать требованиям единой горизонтали основных точек опоры домокомплекта, восприятию нагрузок от конструкции, учитывая эксплуатационные нагрузки от оборудования, персонала, снеговые и возможные другие нагрузки. План опорных площадок представляет завод-изготовитель.

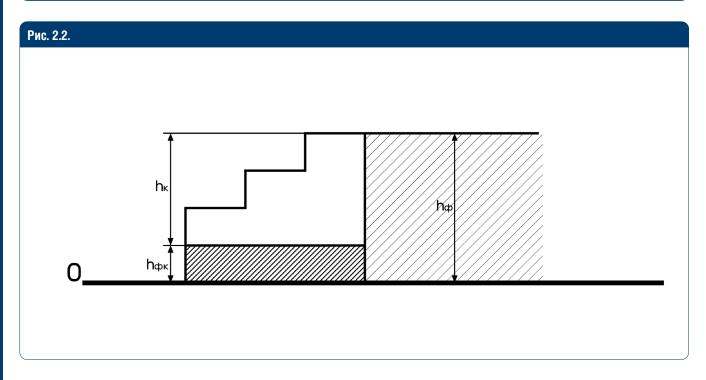
№ ВНИМАНИЕ!

Эффективность монтажа домокомплекта зависит от качества устройства фундамента.



№ ВНИМАНИЕ!

Если в комплектацию EFFECT LIGHT любого размера входит крыльцо, высота фундамента (h_{ϕ}) перед входной дверью должна составлять: высота крыльца (h_{κ}) + высота фундамента крыльца ($h_{\phi\kappa}$). При этом не допускается превышать данную высоту на 40-60 мм. Это делается для того, чтобы крыльцо подошло по высоте к уже смонтированному домокомплекту. Также необходимо организовать фундамент под крыльцо размером 2445 \times 1630 мм (см. рис. 2.2!).



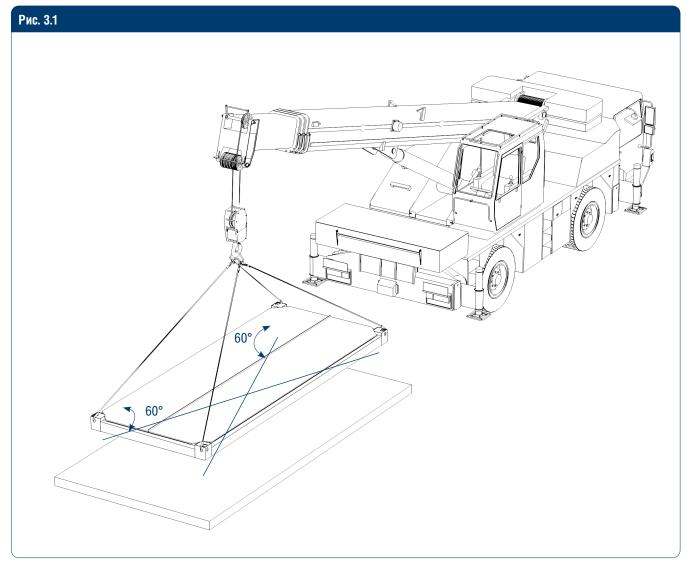
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

- Все лица, производящие погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке домокомплекта любым видом транспорта, должны иметь допуск (удостоверение) для проведения данного вида работ.
- Погрузочно-разгрузочные работы можно осуществлять с помощью подъемника или крана, грузоподъемность которого соответствует массе рам/ сэндвич-панелей.
- Вес груза должен равномерно распределяться по грузовой площадке транспортного средства. Подавать груз следует медленно.
- В случае перемещения рам/сэндвич-панелей краном или манипулятором следует использовать стропы с оответствующими параметрами.
- При перемещении грузов погрузчиками с вилочными захватами груз располагается равномерно относительно элементов захвата погрузчика. При этом груз приподнимается от пола на 300–400 мм.

- Максимальный уклон площадки при перемещении грузов погрузчиками не превышает величину угла наклона рамы погрузчика.
- Размещайте объект на платформе таким образрм, чтобы его центр тяжести находился в зоне, где продольная ось транспортного средства пересекается с поперечной.
- Перемещение груза погрузчиком с вилочными захватами производится поштучно.
- Перемещение грузов больших размеров производится при движении погрузчика задним ходом и только в сопровождении работника, ответственного за безопасное производство работ, осуществляющего подачу предупредительных сигналов водителю погрузчика.
- Запрещается переворачивать и ставить рамы/сэндвич-панели на бок.

№ ВНИМАНИЕ!

При прогрузке/разгрузке рам и сэндвич-панелей краном из кузова автомобиля стропы должны образовывать угол 60° относительно верха груза, что является условием безопасной и качественной транспортировки (рис. 3.1).



Разгрузку на площадку временного хранения осуществляйте согласно общим правилам в строгом порядке в соответствии со схемой сборки домокомплекта. Каждый БМ пронумерован в соответствии с конструкторской документацией, выдаваемой заводом-изготовителем.

 При хранении транспака/рам, конструктивных элементов и комплектующих материалов они должны быть качественно упакованы в полиэтиленовые пакеты для защиты от внешних климатических воздействий, загрязнений, повреждений и разуком-плектования.

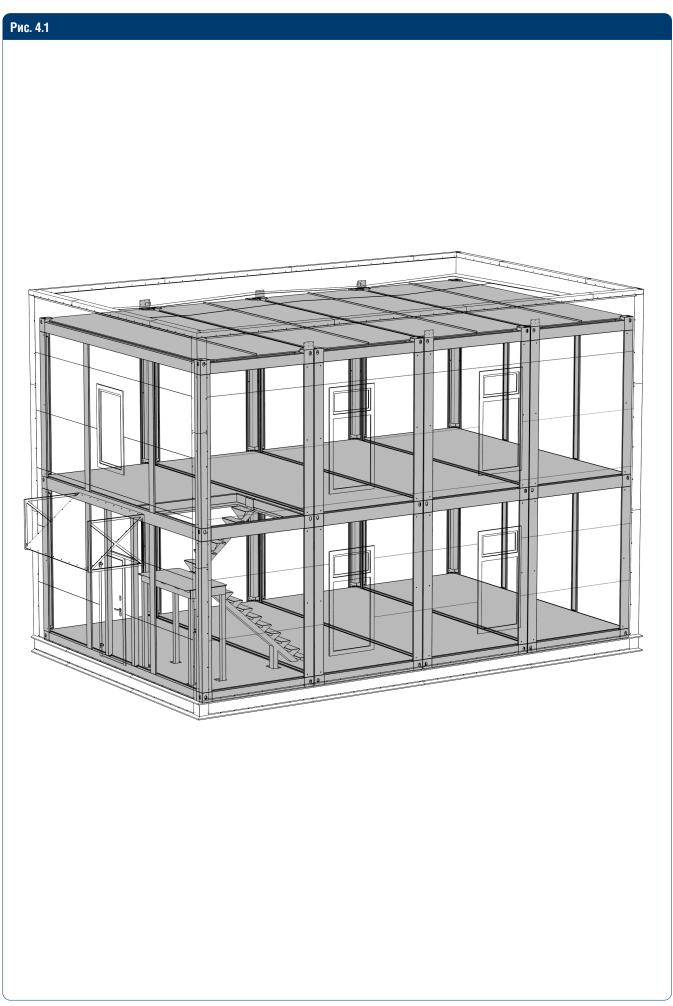
- На площадках для хранения конструкции должны быть размещены с устройством проездов и проходов, обеспечивающих безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ.
- С помощью строительной техники переместите элементы домокомплекта на заранее подготовленное место временного хранения.

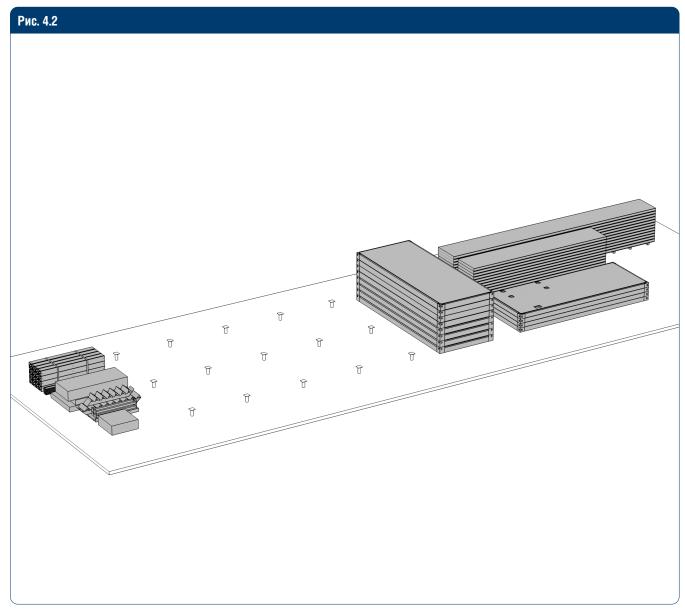
№ ВНИМАНИЕ!

При хранении, монтаже и перемещении комплектующих БМ:

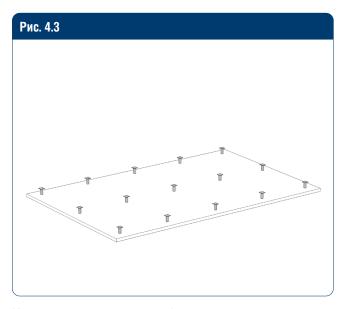
- ОБЯЗАТЕЛЬНО следите за тем, чтобы все элементы рам были защищены от воздействия внешних факторов (осадков и повышенной влажности).
- ОБЯЗАТЕЛЬНО укрывайте пачки рам и отдельные элементы конструкции водонепроницамемым материалом.
- НЕ складывайте рамы на влажные поверхности.

4. СБОРКА КАРКАСА ДОМОКОМПЛЕКТА





На изображении представлен возможный вариант разгрузки домокомплекта на заранее подготовленную площадку.

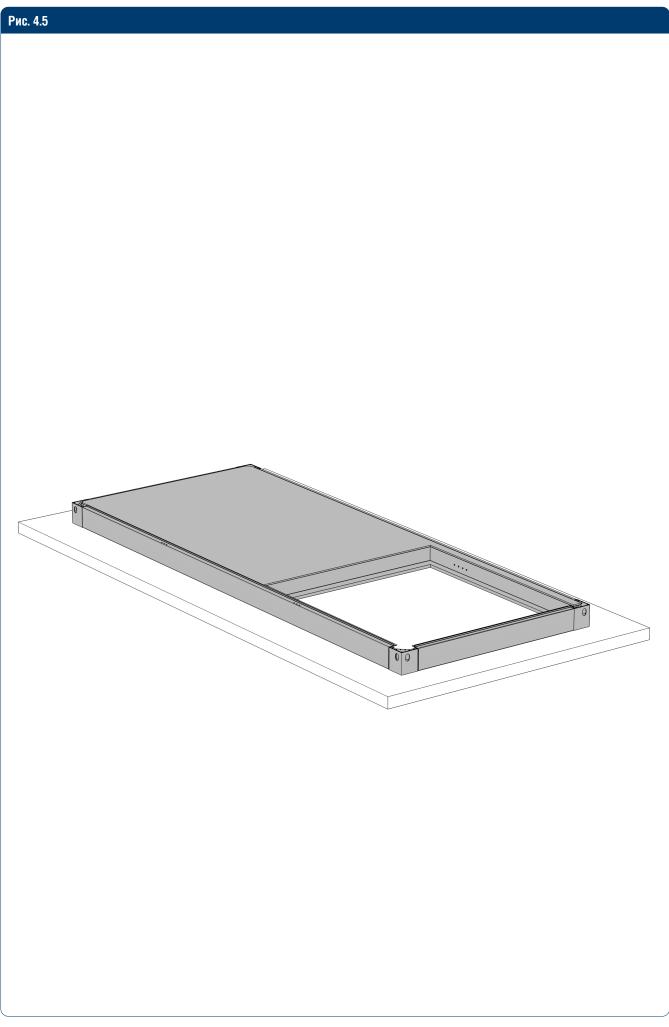


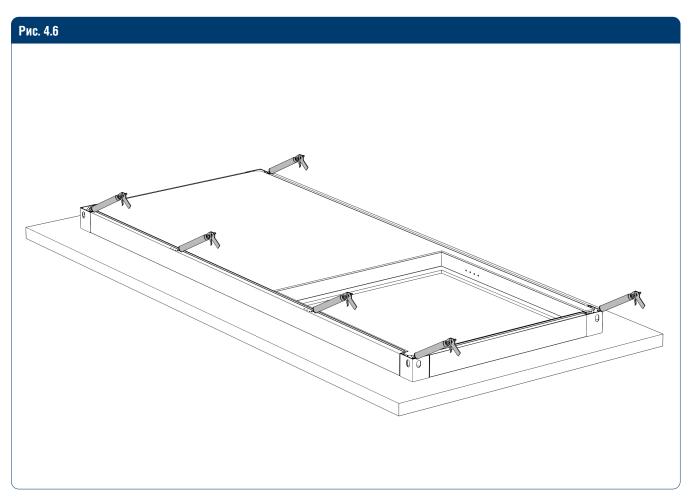
Каркас домокомплекта собирайте на подготовленном фундаменте. На рис. 4.3 показан свайный фундамент. Центр сваи находится в центре опорных пластин, показанных на рис. 2.1, стр. 3.

Габариты фундамента должны быть на 1-2 см меньше, чем рама основания дома.

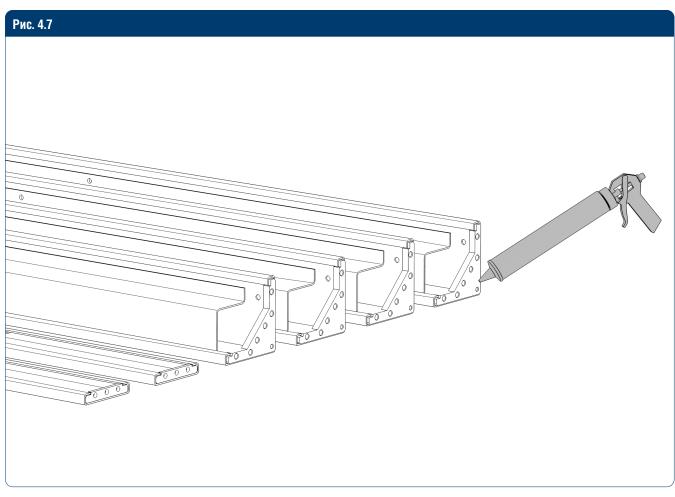


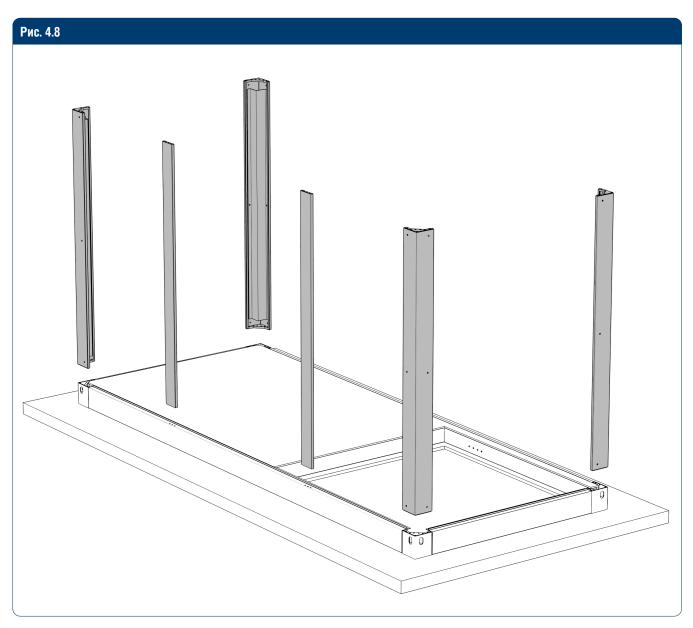
- После установки рам основания дома проверьте соответствие плоскости рам уровню с помощью нивелира.
- В случае необходимости для выравнивания рекомендуется использовать металлические пластины в качестве подкладок.



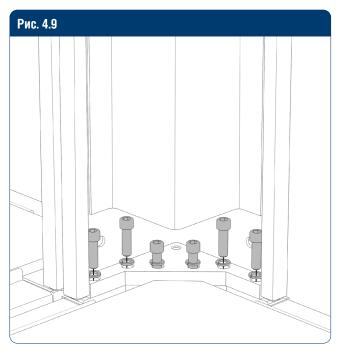


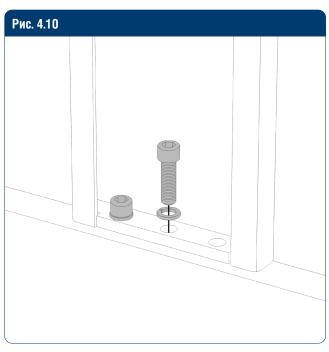
Для предотвращения попадания влаги в стойки и фланцы нанесите герметик в местах соединения рамы основания и угловой стойки.



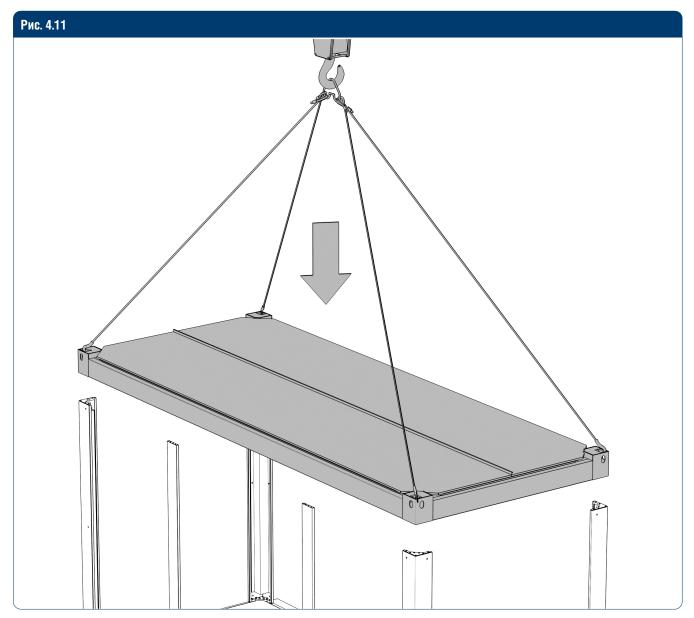


Установите угловые и дополнительные стойки так, чтобы грани стойки совпадали с гранями дома. Также обратите внимание на прямоугольные отверстия в угловых стойках. Уберите ветошью излишки герметика.

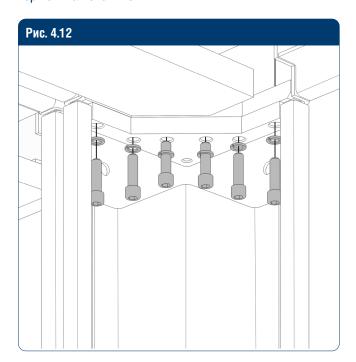


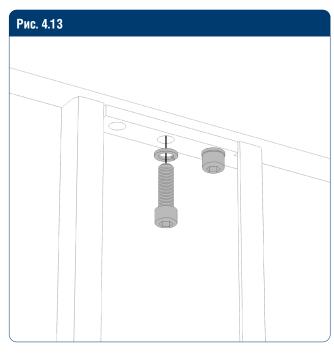


Зафиксируйте угловые и дополнительные стойки к раме основания с помощью винтов и гроверных шайб. Не затягивайте винты до конца!

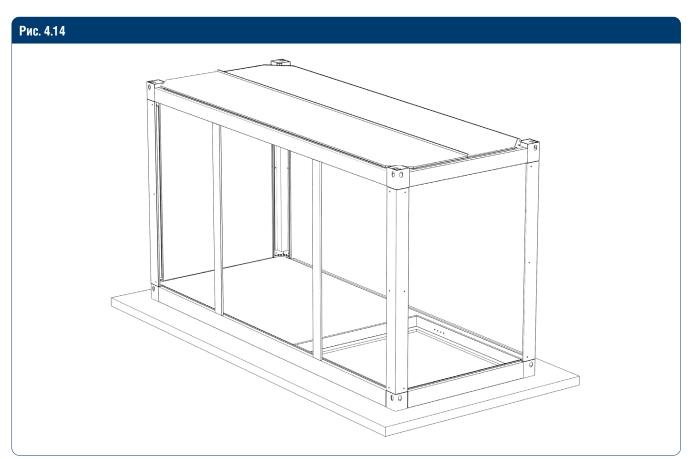


Установите краном раму покрытия так, чтобы грани угловых стоек совпадали с гранями дома. Уберите излишки герметика ветошью.

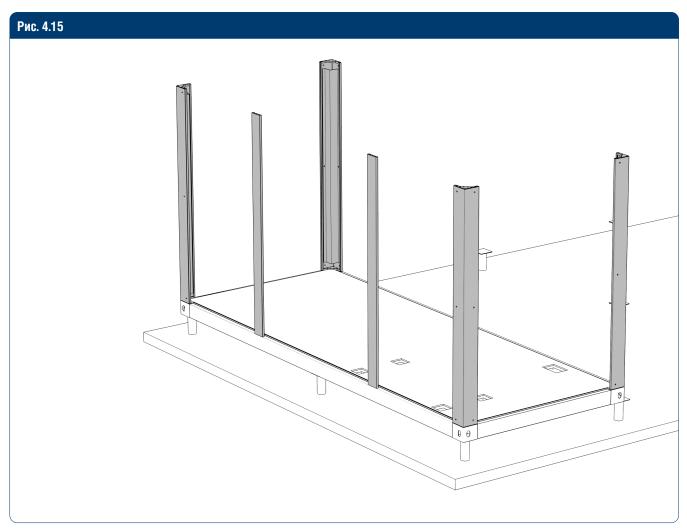




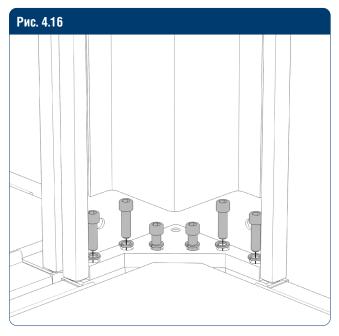
Зафиксируйте угловые и дополнительные стойки к раме перекрытия с помощью винтов и гроверных шайб. Не затягивайте винты до конца!

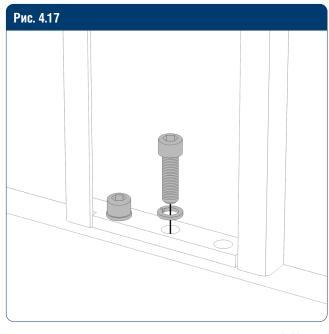


Второй этаж первого блок-модуля собран.

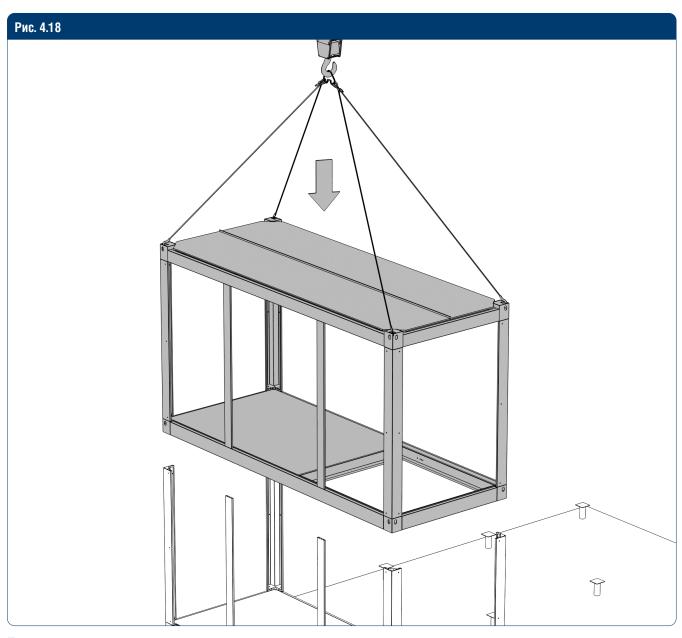


Установите угловые и дополнительные стойки так, чтобы грани стойки совпадали с гранями дома. Также обратите внимание на прямоугольные отверстия в угловых стойках. Уберите ветошью излишки герметика.

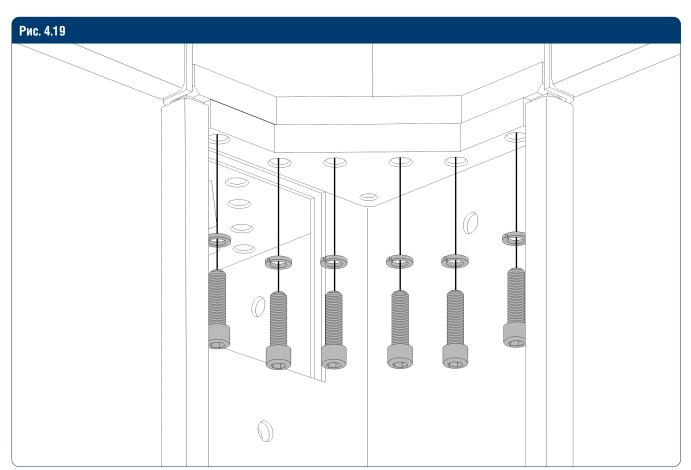




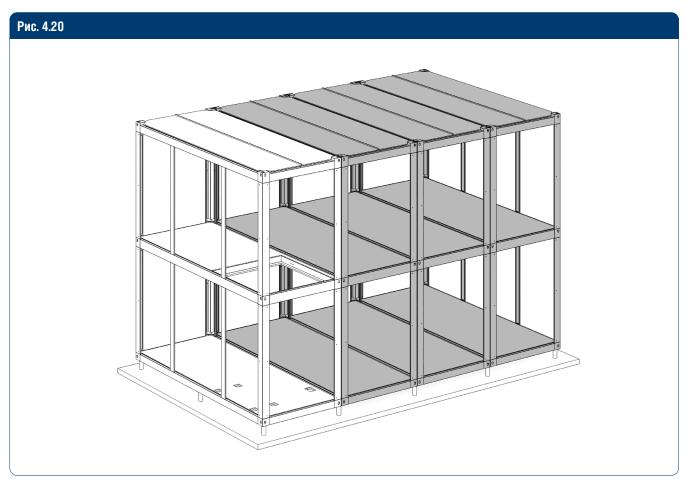
Зафиксируйте угловые и дополнительные стойки к раме основания с помощью винтов и гроверных шайб. Не затягивайте винты до конца!



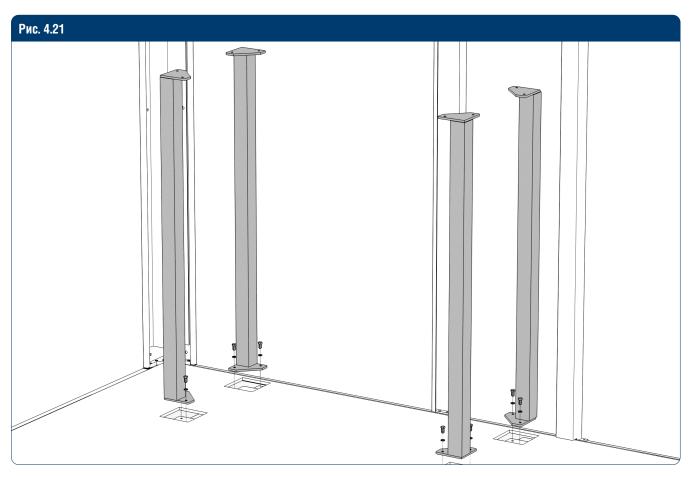
При помощи подъемника поднимите второй этаж домокомплекта и установите его на угловые и дополнительные стойки.



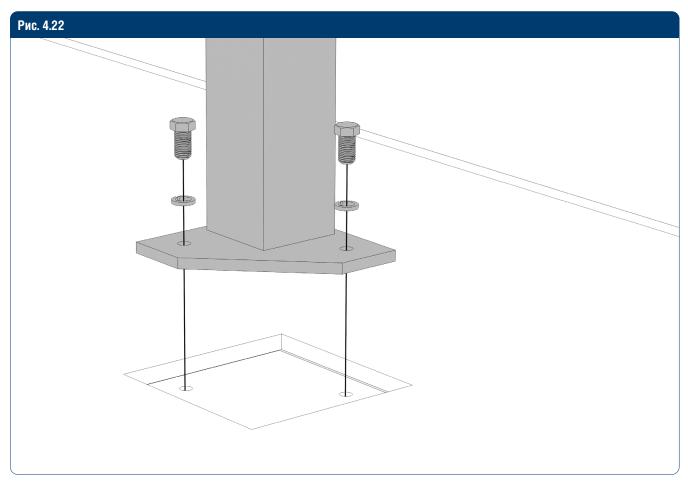
Зафиксируйте угловые и дополнительные стойки к раме перекрытия с помощью винтов и гроверных шайб. Не затягивайте винты до конца!



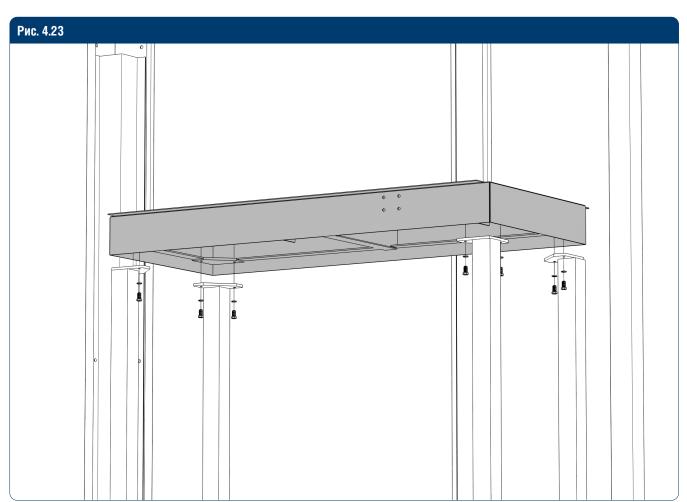
Аналогичным образом соберите остальные БМ. Отличия будут только в том, что в них нет внутренней лестницы и в средних БМ нет дополнительных стоек. Проверьте вертикальность, горизонтальность и необходимые диагонали собранной конструкции. При необходимости скорректируйте конструкцию.



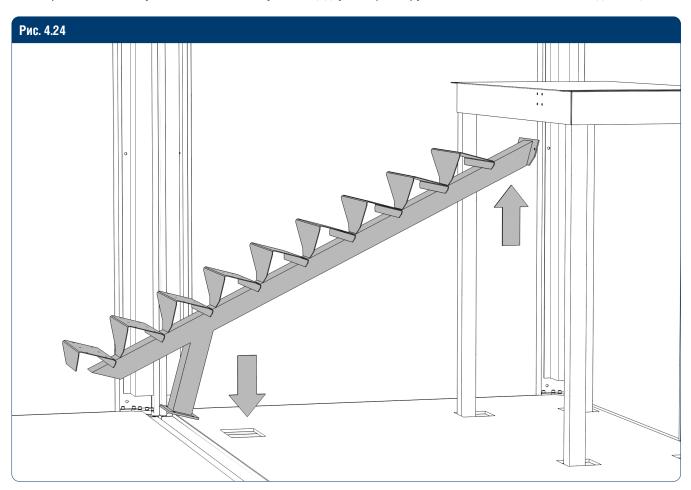
Установите опорные элементы лестничной площадки.

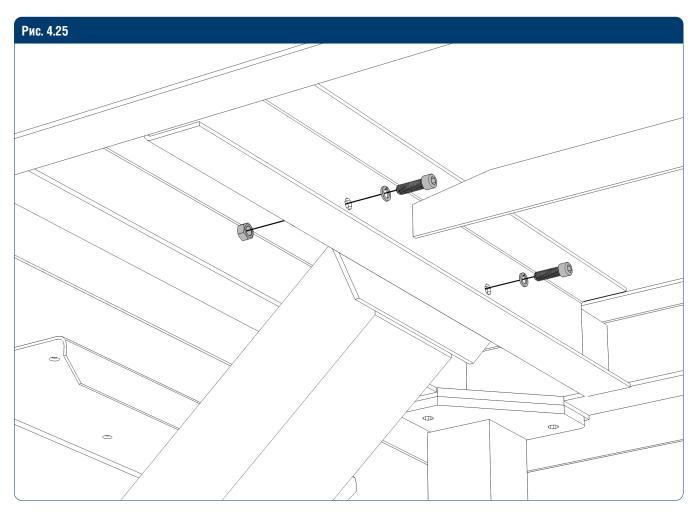


Зафиксируйте опорные элементы лестничной площадки к специальным закладным в раме основания. Не затягивайте винты до конца.

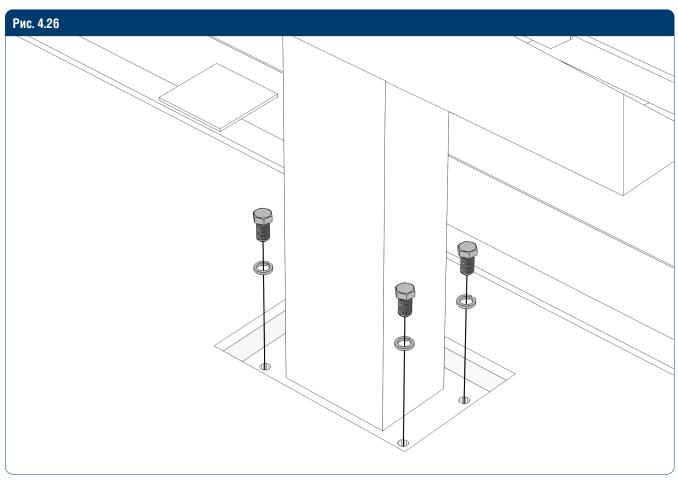


На опорные элементы установите лестничную площадку и зафиксируйте ее. Не затягивайте винты до конца.

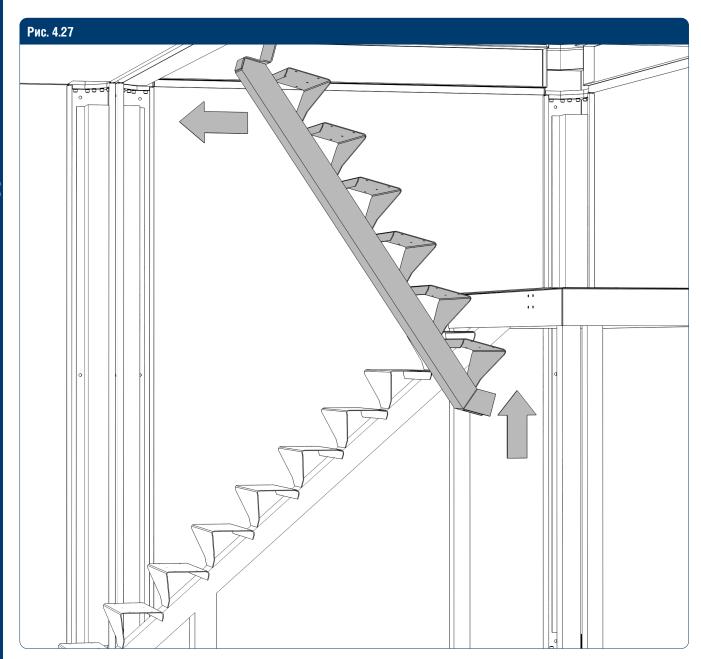




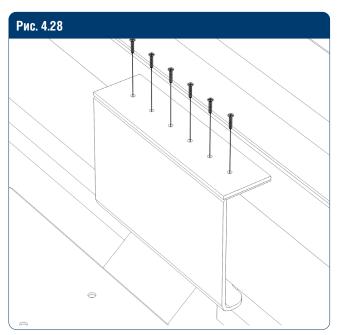
Зафиксируйте первый лестничный марш к лестничной площадке винтами. Не затягивайте винты до конца.

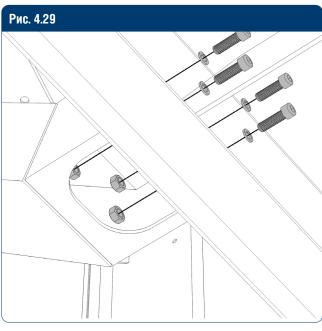


Снизу первый лестничный марш зафиксируйте винтами к закладным элементам рамы основания. Переходите к сборке второго лестничного марша.

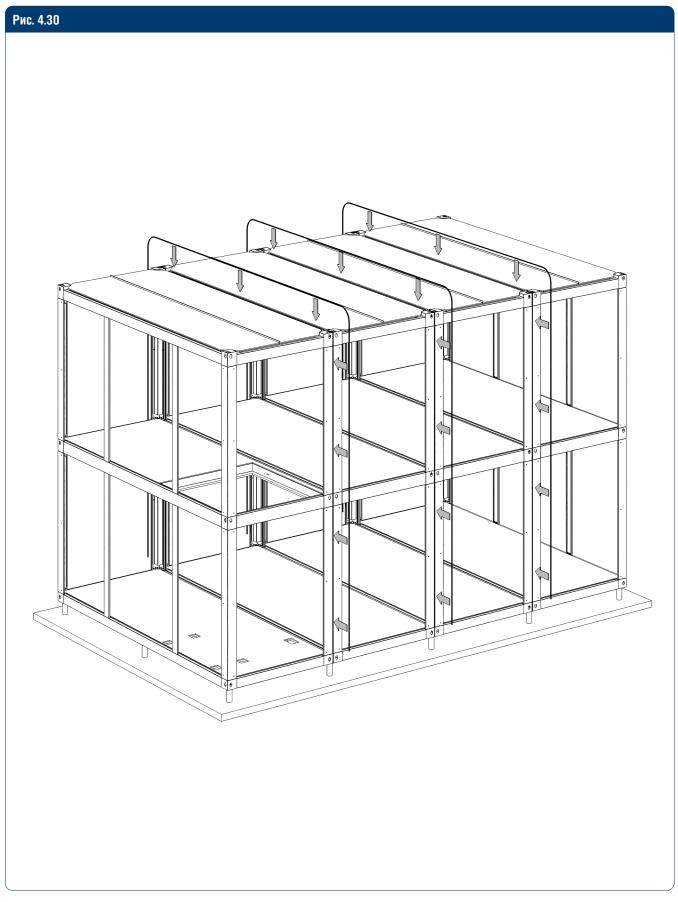


Установите верхний лестничный марш.





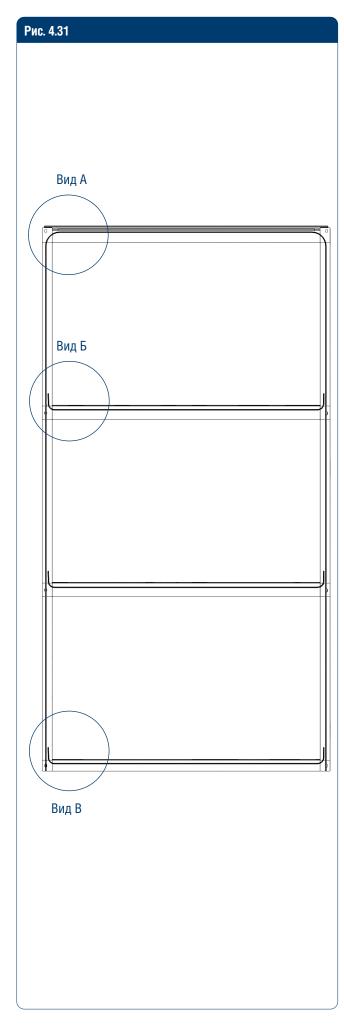
Зафиксируйте винтами лестничный марш: сверху — винтами в отверстия, подготовленные в раме перекрытия; снизу — тоже винтами, но к лестничной площадке. Далее переходите к прокладке уплотнителя.

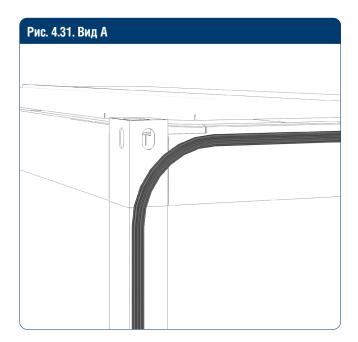


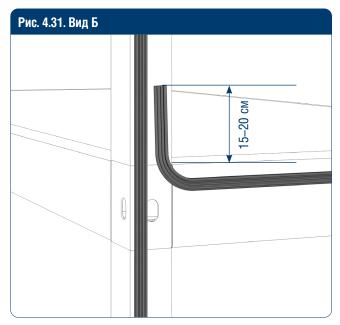
Укладывайте уплотнитель снаружи между БМ единым куском. Внутренний уплотнитель прокладывается с нахлестом от 15 до 20 см.

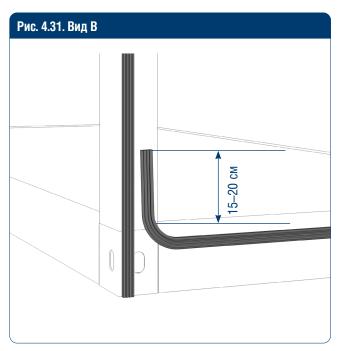
№ ВНИМАНИЕ!

- При прокладке уплотнителя не нужно обходить транспортировочные отверстия в угловых элементах.
- При установке уплотнителя между блок-модулями во избежание его поврежения необходимо нанести смазку на внутреннюю часть уплотнителя для более простой усадки.





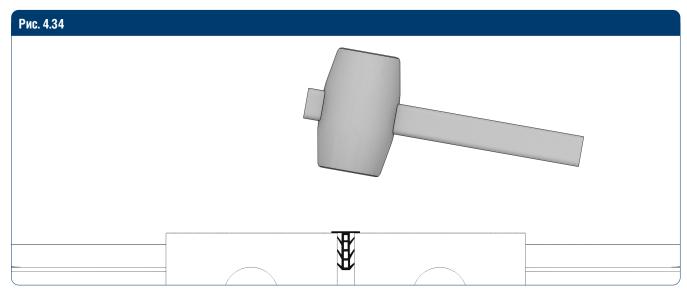




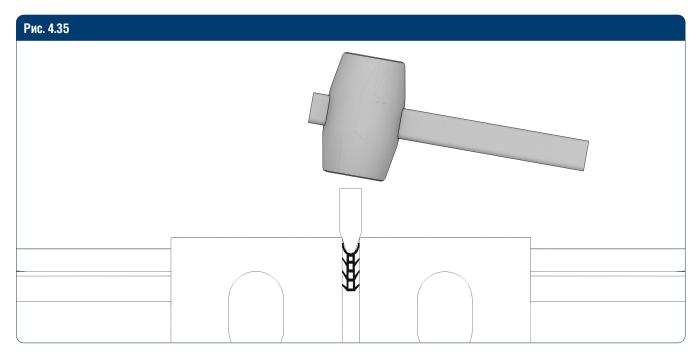




Сечение уплотнителя имеет сложную форму «жука» и устанавливается «ножкам» вперед. Убедитесь в правильности установки резинового уплотнителя. Резиновый уплотнитель, установленный в зазор между БМ, должен принимать геометрию «лепестка» и быть углублен на несколько миллиметров.



Уплотнитель устанавливается между БМ при помощи резиновой киянки.

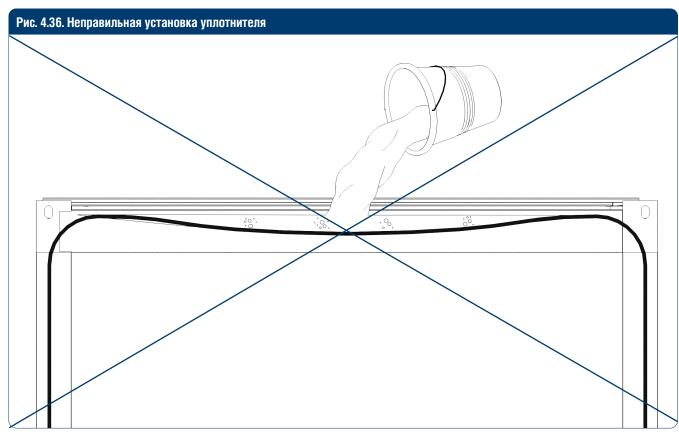


Для правильной установки уплотнителя воспользуйтесь деревянным клином для пробивки уплотнителя на стыках. В результате уплотнитель должен уходить вглубь на несколько миллиметров.

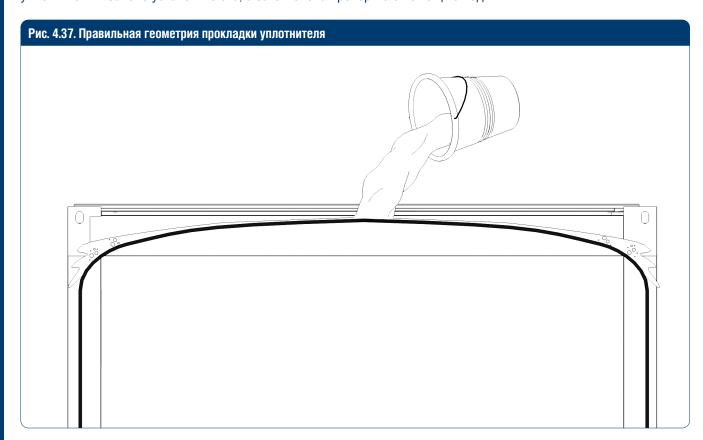
▲ ВАЖНО!

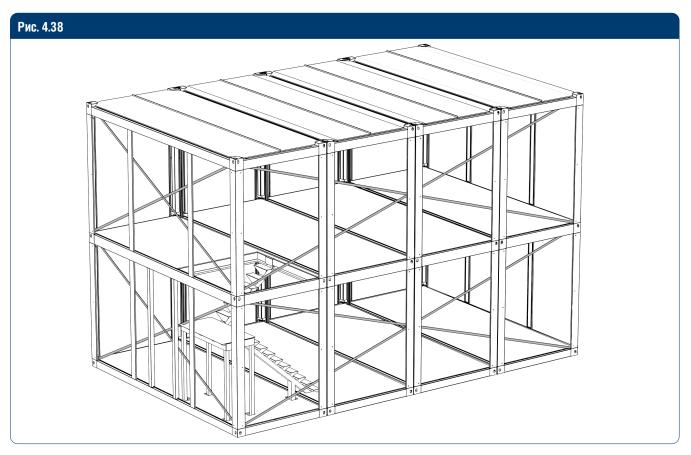
После каждого этапа прокладки уплотнителя необходимо провести проверку качества его установки.

Для проверки качества установки уплотнителя возьмите емкость с водой (не менее 1 литра) и вылейте содержимое сверху конструкции на стык с уплотнителем. Вся вода должна стечь по уплотнителю вниз. Уплотнитель не должен образовывать впадин, в которых может скапливаться вода. Если вода будет скапливаться в уплотнителе, то в зимний период она разрушит уплотнитель, и стык БМ начнет протекать, что недопустимо.

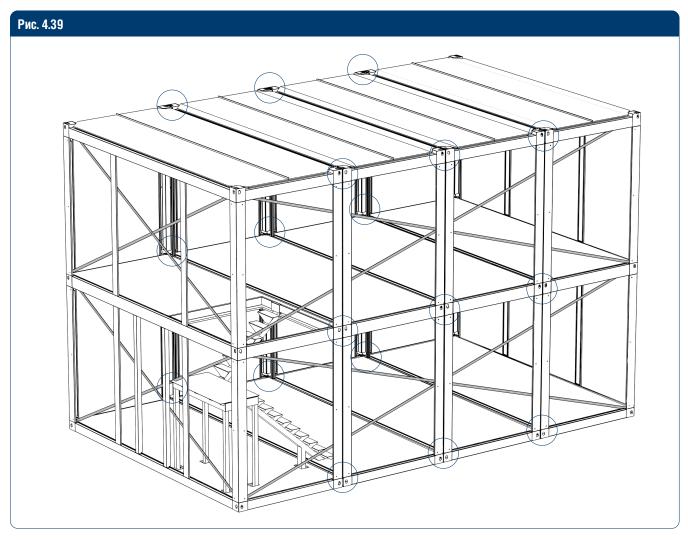


На рисунке показана неправильная установка уплотнителя. Если вы нашли дефекты установки, то извлеките уплотнитель и заново установите его, а затем снова проверьте с помощью воды.

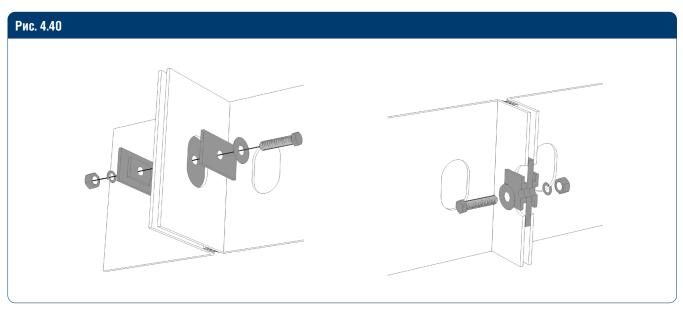




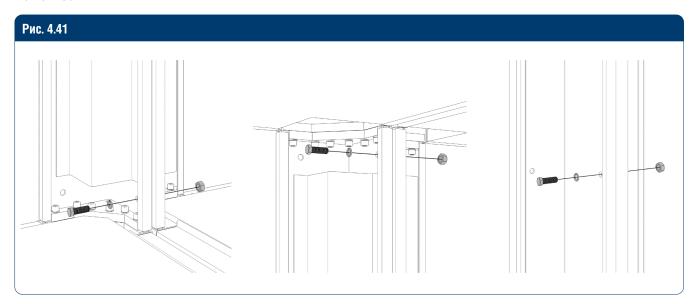
Для выравнивания каркаса по уровню необходимо использовать стяжные ремни с трещоткой.



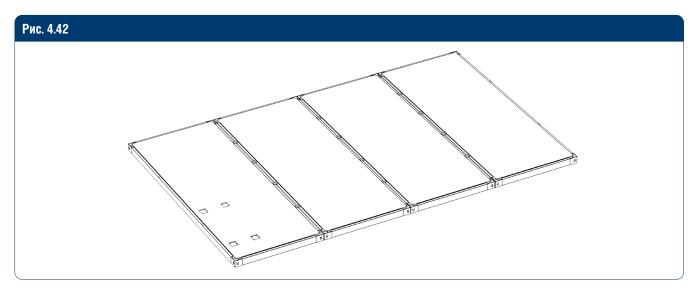
После выравнивания каркаса домокомплекта зафиксируйте между собой все угловые элементы рам в местах, указанных на рисунке.



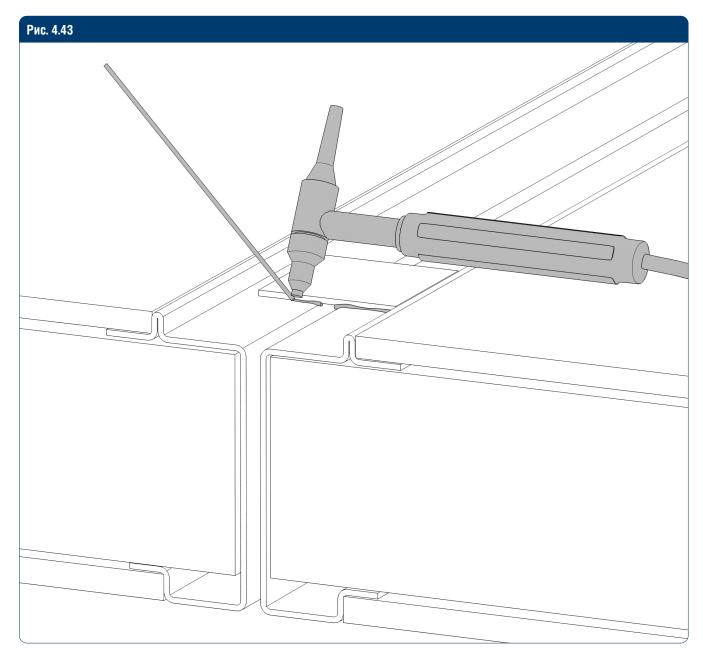
При помощи болтов и гаек, закладных пластин между БМ и вкладышей-стяжек стяните рамы. Вкладыши-стяжки установите так, чтобы внутренняя часть вкладыша входила в транспортировочное отверстие и не давала вкладышу прокручиваться.



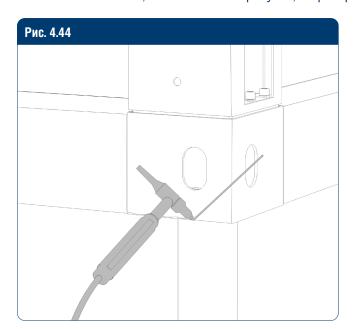
Фиксация угловых стоек осуществляется тремя болтами и гайками с гроверными шайбами (снизу, сверху и посередине угловых стоек). Ими фиксируются пары угловых стоек, находящиеся рядом.

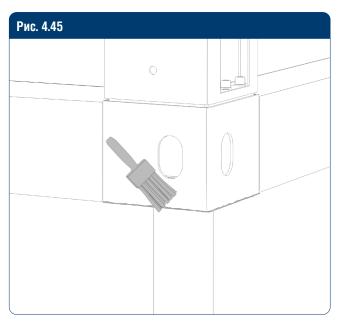


Для усиления конструкции рекомендуем дополнительно сварить рамы между собой при помощи стальных пластин размером 100×100 мм. Для этого разложите их между рамами перекрытия (пол второго этажа), а также крыши, с шагом примерно 1400 мм.

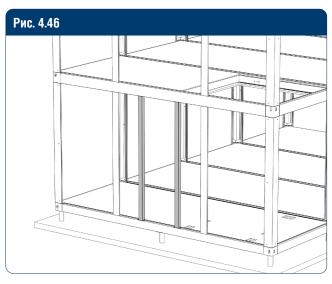


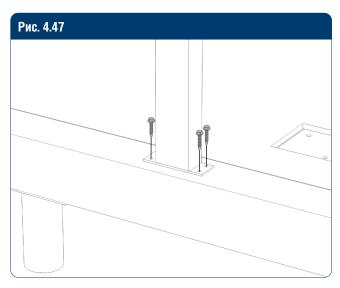
Установите пластины, как показано на рисунке, и приварите их на всех перекрытиях домокомплекта.



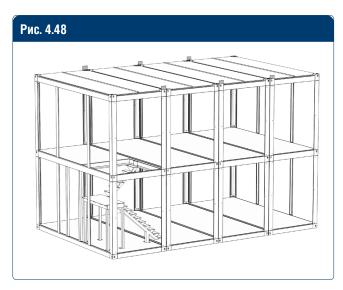


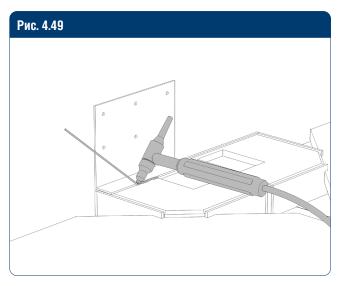
Рекомендуется приварить по периметру все угловые элементы рам к закладным пластинам фундамента и затем подкрасить их краской в местах сварки. Основание домокомплекта приварено и стянуто.



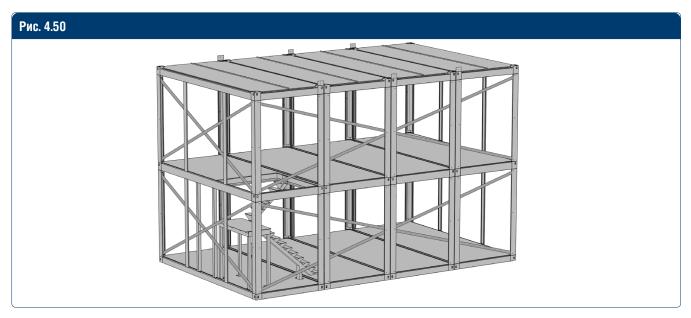


Установите стойки для крепления входной двери, зафиксируйте их к каркасу БМ, затем подкрасьте.





Установите уголки на угловые элементы и приварите их стык в стык с БМ. Подкрасьте места сварки.

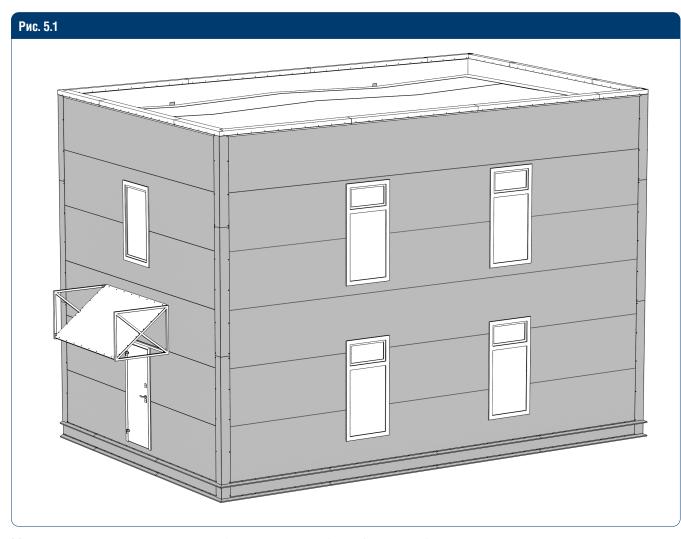


Каркас здания собран и зафиксирован. Повторно проверьте уровень готового каркаса и диагонали, а также уровень его установки.

▲ ВНИМАНИЕ!

После сборки каркаса ремни с трещотками необходимо оставить до полной сборки и фиксации ограждающих конструкций.

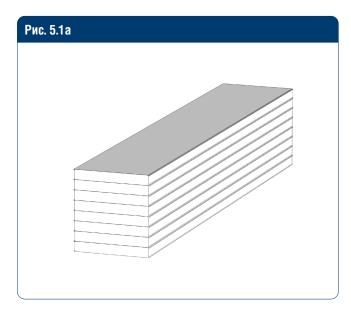
5. МОНТАЖ ВНЕШНИХ ОГРАЖДЕНИЙ



Монтаж ограждающих конструкций (сэндвич-панелей) на объекте необходимо проводить с использованием строительной техники, строительных лесов или комбинации строительной техники и лесов. Для подъема краном сэндвич-панелей используют специальные захваты.

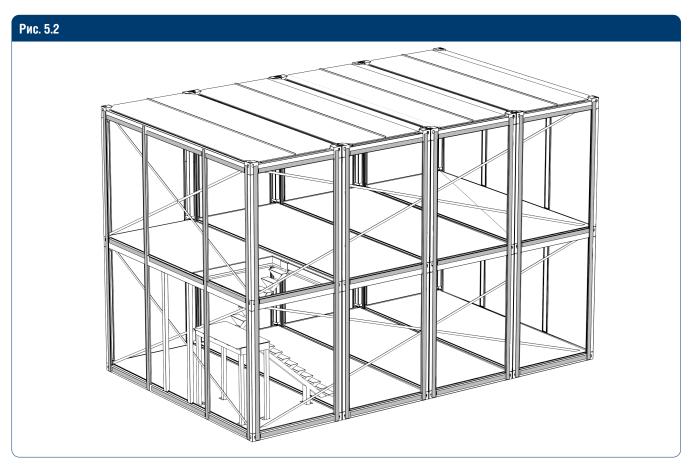
№ ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом внешних ограждений обратите внимание на то, как расположены стеновые панели в пачке.



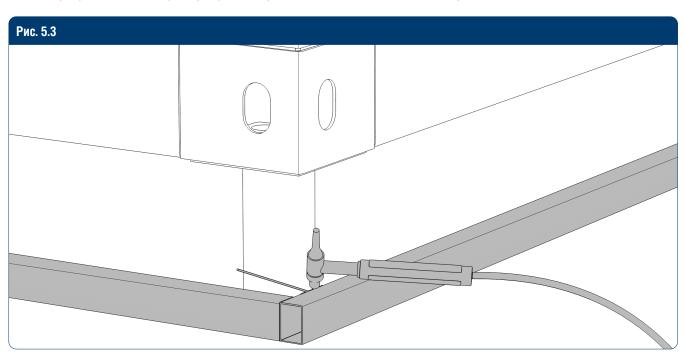


Панель в пачке лежит внешней стороной наверх. На внутреннюю сторону нанесена клейкая лента (скотч) коричневого цвета — этой стороной панель должна прилегать к металлоконструкции.



Перед монтажом внешних ограждений необходимо наклеить уплотнительную ленту (100×5 , поставляется в рулонах) на все вертикальные и горизонтальные элементы рам домокомплекта, где происходит контакт сэндвичпанелей с рамами, а также на дополнительные стойки.

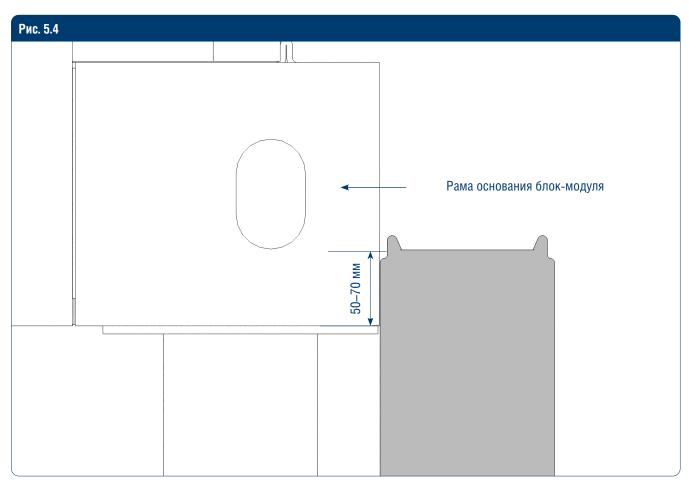
Приклеивайте уплотнитель как можно ближе к краям стоек и рам, плотно прижимая и не растягивая его. От качества установки уплотнителя зависит теплоизоляция всего МЗ. Рекомендуется наклеивать уплотнитель не на все здание сразу, а только на ту сторону, с которой начался монтаж внешних ограждений.



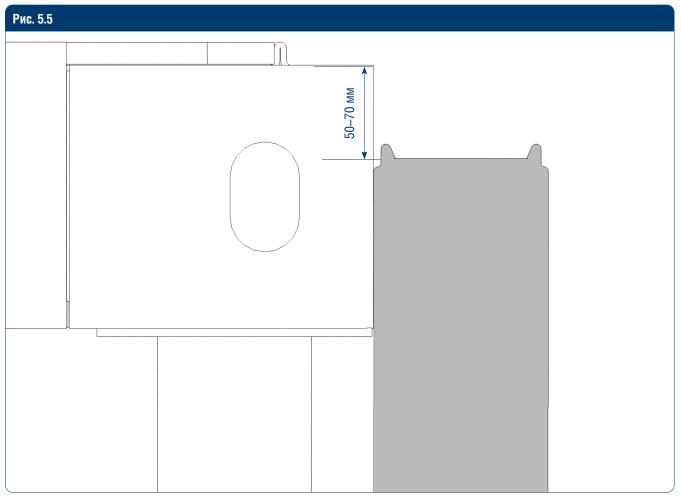
Перед установкой цокольной панели необходимо приварить нижний контур фиксации панели при помощи трубы 50×70 . Для других видов фундамента также необходимо организовать нижний контур крепления.

▲ ВНИМАНИЕ!

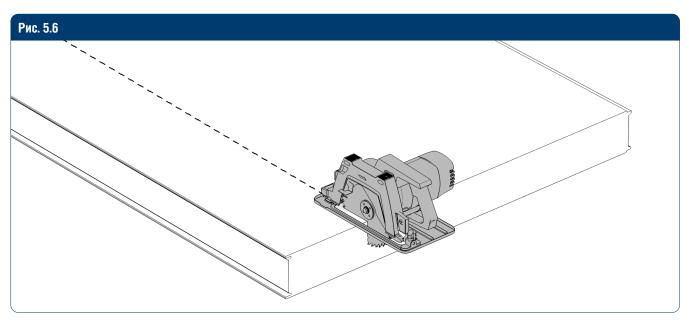
Перед установкой цокольной панели необходимо замерить высоту от уровня земли до рамы основания и прибавить 50-70 мм для крепления (нахлеста).



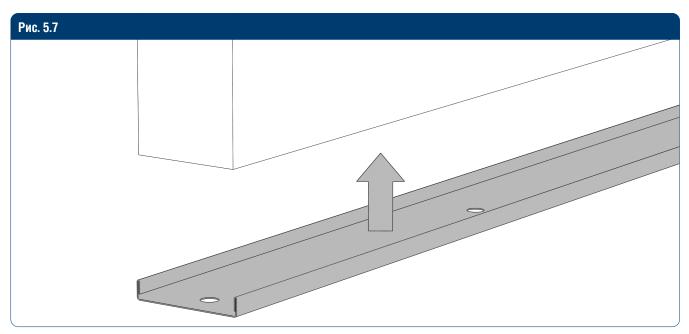
На рисунке показан пример правильного расположения цокольной сэндвич-панели с нахлестом на раму 50-70 мм.



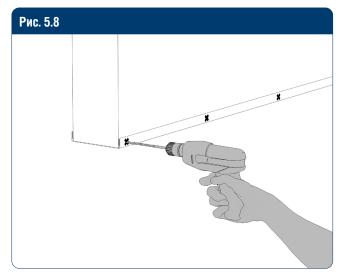
Для одноэтажных домов EFFECT LIGHT 44 и EFFECT LIGHT 59 цокольную панель необходимо устанавливать ниже рамы основания на 50-70 мм, как показано на рисунке 5.5.

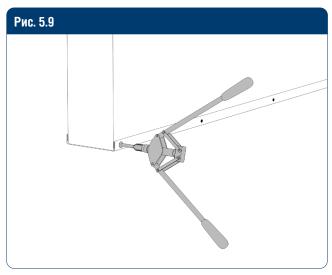


Если цокольная панель не подходит по размеру, ее необходимо подрезать с учетом расстояния от земли до рамы с нахлестом.

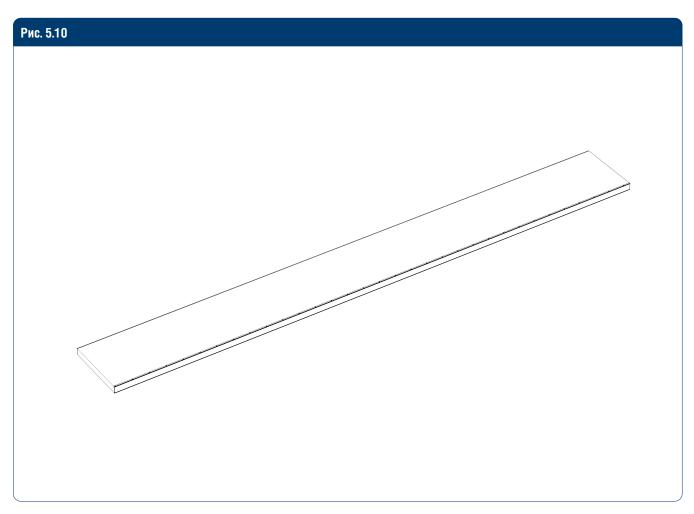


После подрезки установите на сэндвич-панель П-образный профиль, предварительно сделав в нем дренажные отверстия диаметром 20 мм с шагом в 500 мм для отвода влаги.

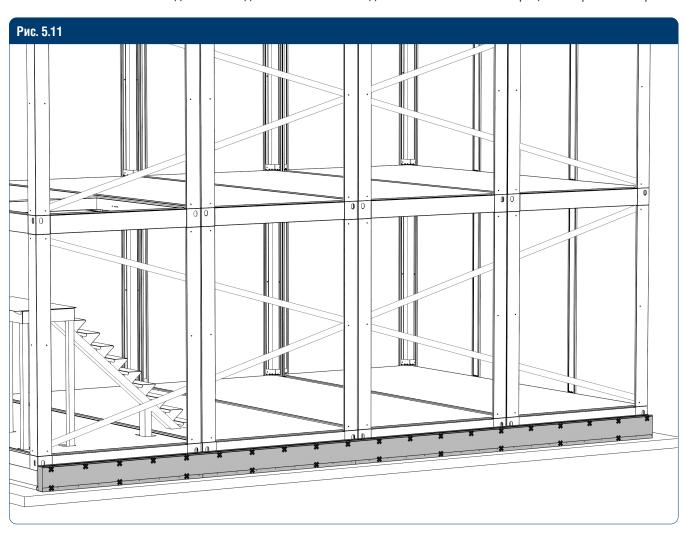


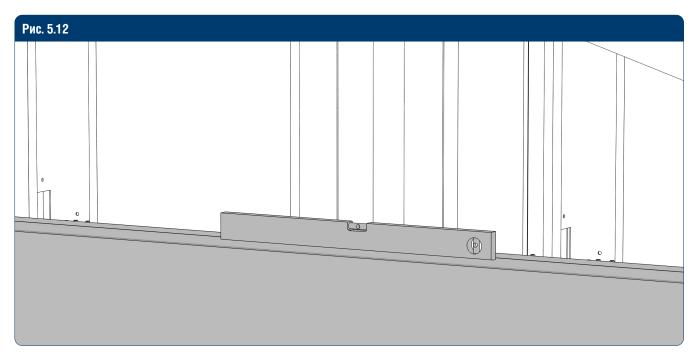


Зафиксируйте П-образный профиль с помощью заклепок, предварительно просверлив под них отверстия с шагом в 400 мм.



Выполните заклепочное соединение по длине всей панели. Сделайте аналогичные операции с обратной стороны.





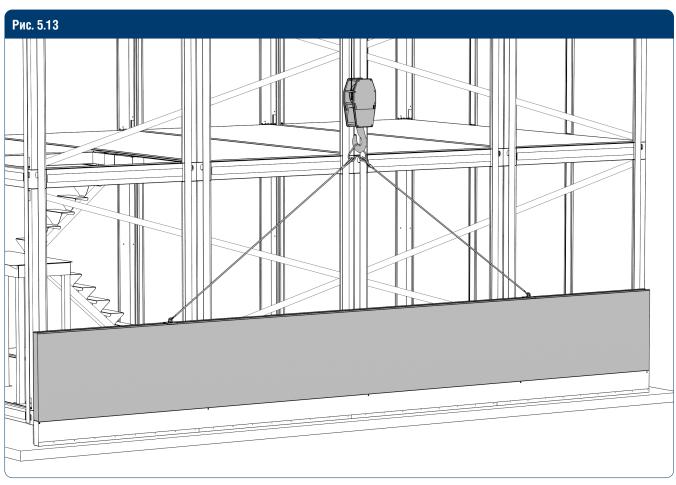
Прикрепите цокольную сэндвич-панель к основанию с нахлестом в 50–70 мм с шагом крепления на нижнем контуре — 2 000 мм, на верхнем — 1 500 мм, одновременно проверяя горизонтальность ее установки уровнем.

№ ВНИМАНИЕ!

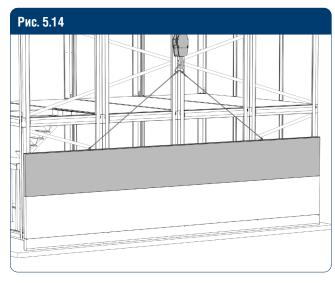
Обязательно проверьте уровнем горизонтальность установки цокольной панели. От правильности монтажа первой панели зависит качество монтажа всего M3.

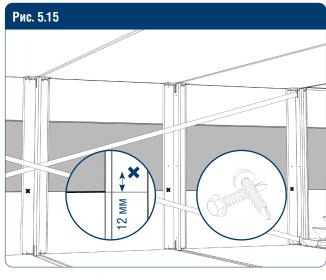
Рекомендуется нанести герметик или ленту ПСУЛ 5 мм между сэндвич-панелями.

Крепление панели в углах здания производится после сборки всей стены.

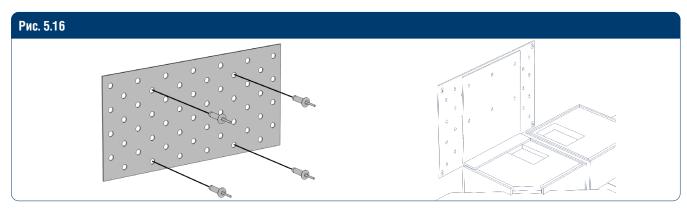


При помощи манипулятора/кран-балки/крана и специальных креплений установите первую сэндвич-панель. Проверьте уровень.





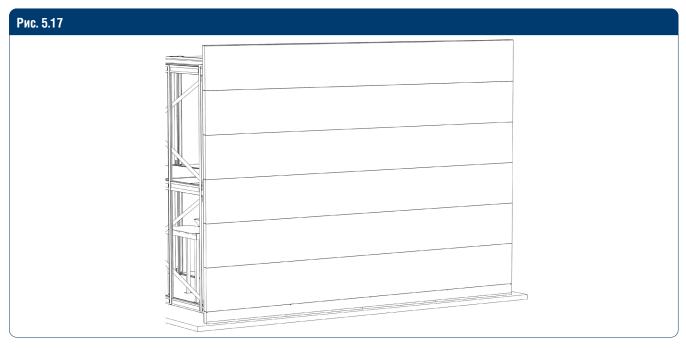
Аналогично установите вторую сэндвич-панель и только после этого зафиксируйте к стойкам оцинкованными саморезами 5.5×32 на расстоянии 12 мм от линии шва, как показано на рисунке, предварительно засверлив стойки БМ на рекомендуемом расстоянии.

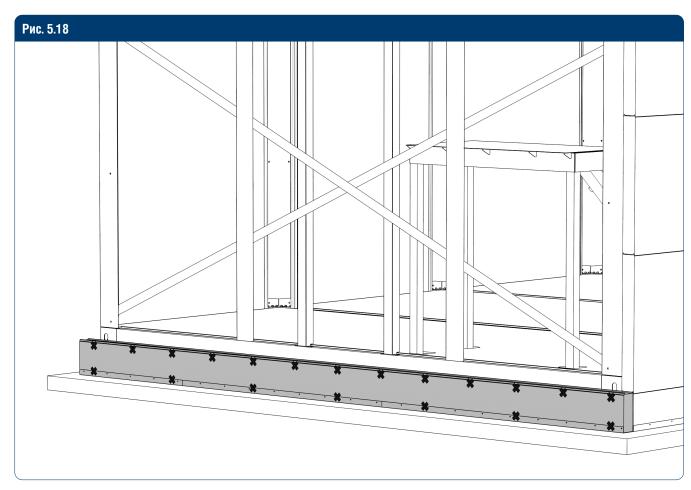


Перед установкой верхней стеновой панели рекомендуем приклепать к ней закладную пластину для усиления фиксации к парапету. Это необходимо сделать на всех сторонах домокомплекта (пластины в комплект не входят).

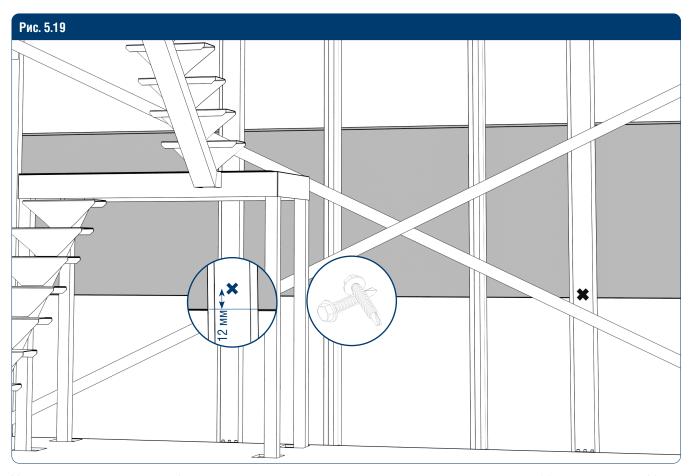
№ ВНИМАНИЕ!

Стены необходимо собирать по принципу длинная сторона — длинная сторона, короткая сторона — короткая сторона.

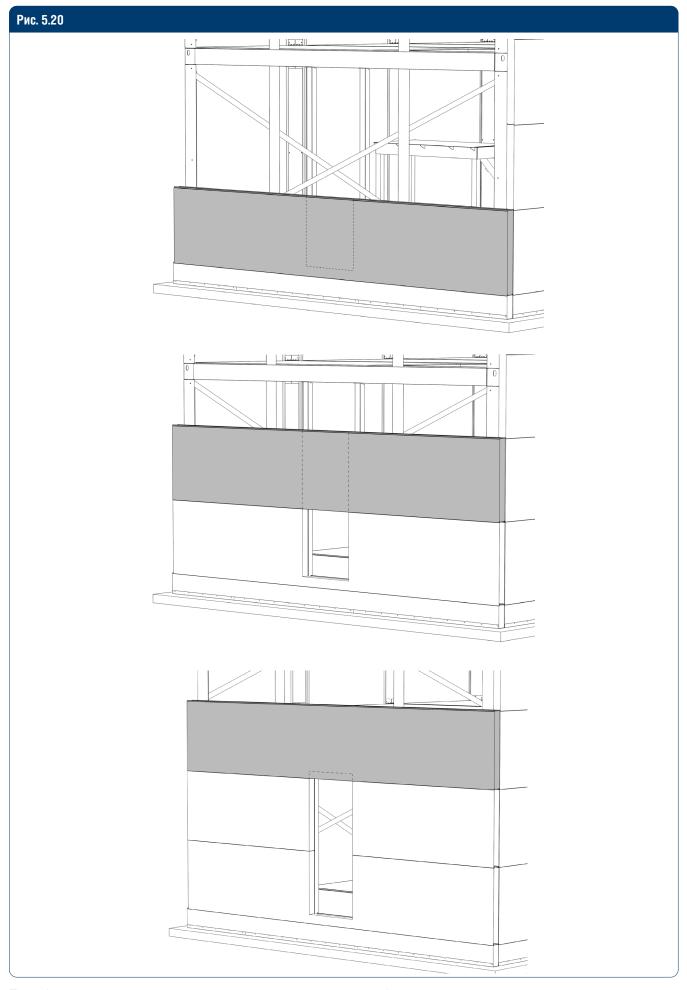




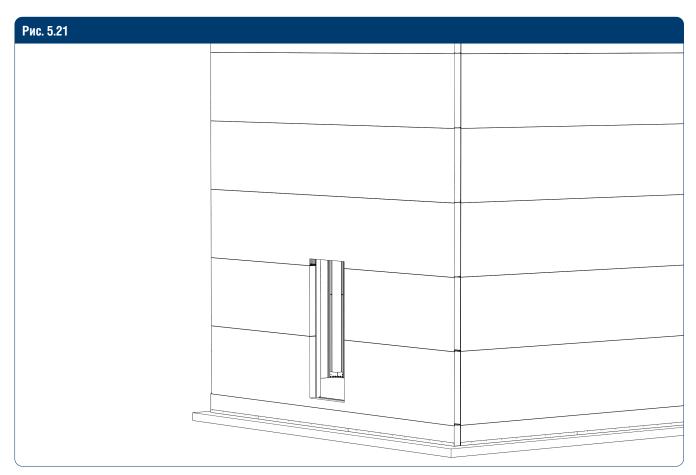
Прикрепите цокольную сэндвич-панель к основанию с нахлестом в 50–70 мм с шагом крепления на нижнем контуре — 2 000 мм, на верхнем — 1 500 мм, одновременно проверяя горизонтальность ее установки уровнем.



Установите две панели и зафиксируйте их к стойкам оцинкованными саморезами 5.5×32 на расстоянии 12 мм от линии шва, как показано на рисунке, предварительно засверлив стойки 50 на рекомендуемом расстоянии.



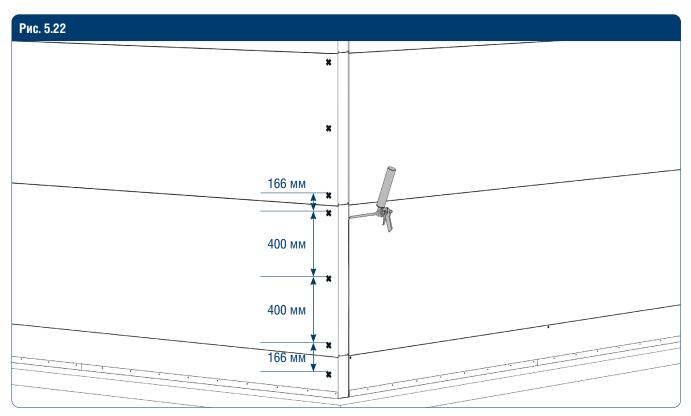
При сборке «короткой» стороны домокомплекта в панелях необходимо сразу вырезать проем под двери, как показано на рисунке 5.20. Для этого воспользуйтесь дисковой пилой, канцелярским ножом и средствами разметки проема. Более подробная информация о вырезании в панели приведена в разделе «Монтаж оконного блока».



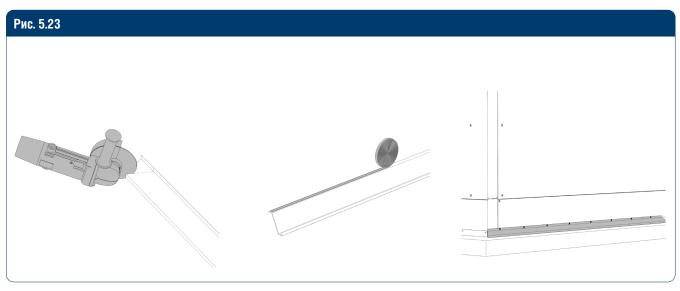
Стены готовы. Удалите защитную пленку с панелей и приступайте к их фиксации по углам.

▲ ВНИМАНИЕ!

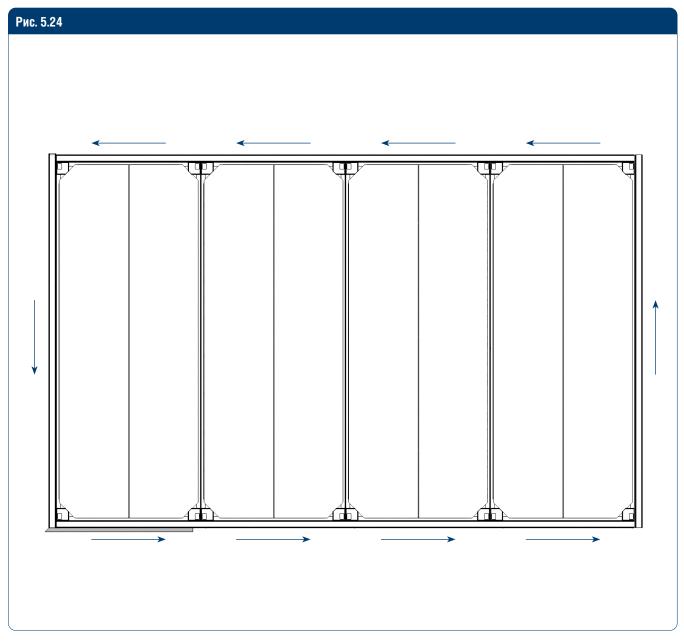
Для предотвращения быстрого расширения монтажной пены рекомендуется выполнять монтаж постепенно снизу вверх.



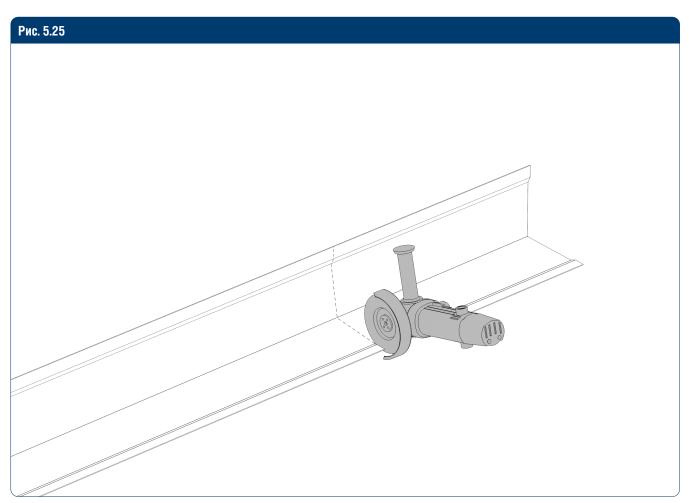
Загерметизируйте стыки монтажной пеной. Зафиксируйте сэндвич-панели оцинкованными саморезами 5.5×130 с шагом 400 мм по высоте всей сэндвич-панели (расстояние от края фасадной панели — 25 мм, боковой панели от края здания — 145 мм).



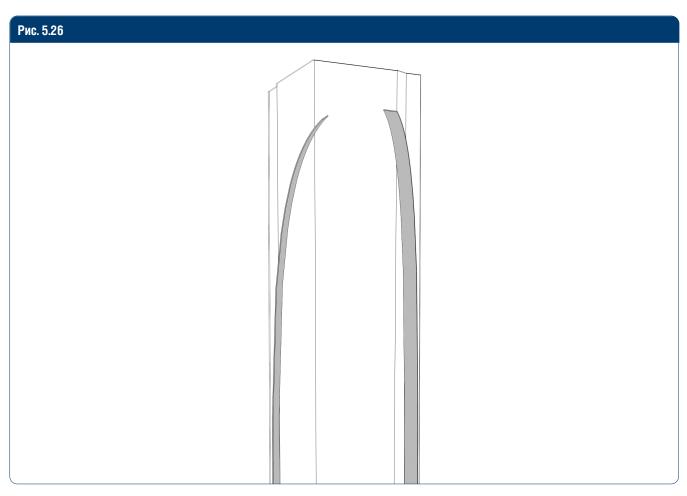
Возьмите нащельник-капельник, подрежьте его под углом 45° и установите над П-образным профилем, прикрепляя его клепками с шагом в 400 мм по периметру домокомплекта. На нащельник-капельник необходимо приклеить уплотнитель 2×20 .



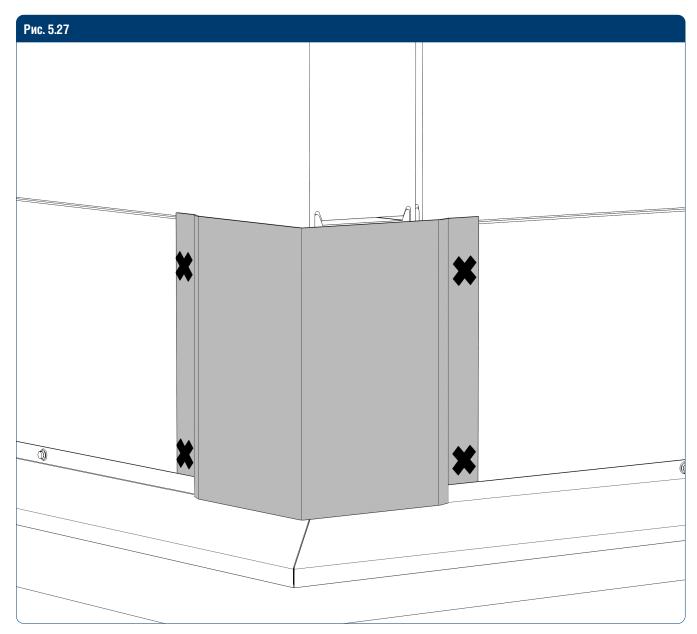
Установите нащельник-капельник по кругу, как показано на рисунке. Верхний нащельник-капельник устанавливается аналогично нижнему для соблюдения симметрии. На изображении показан вид сверху.



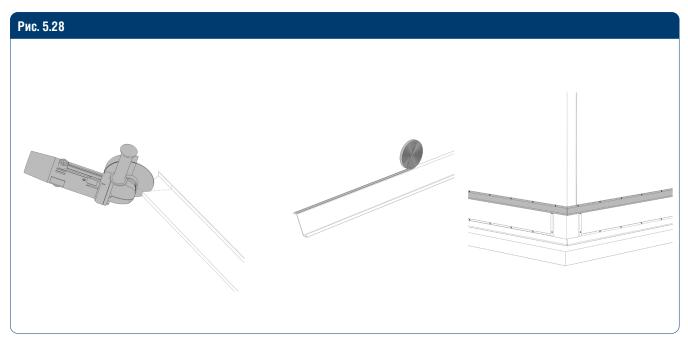
Отрежьте угловой фасонный элемент по длине от нижнего капельника до стыка цокольной сэндвич-панели.



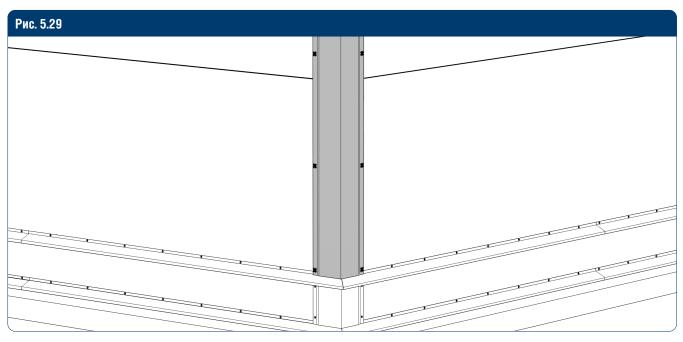
Приклейте уплотнительную ленту на угловой фасонный элемент и отрезанную часть, как показано на рисунке.



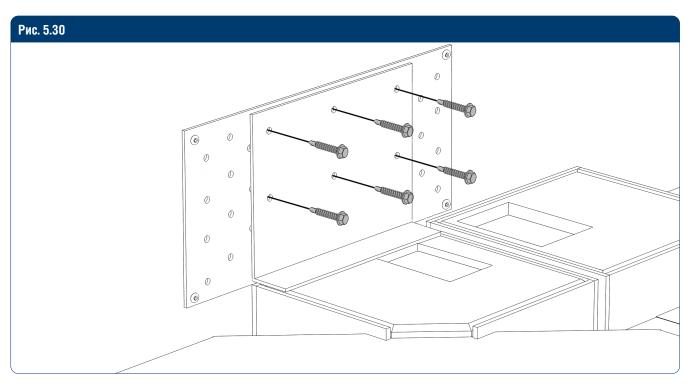
Заранее отрезанный угловой фасонный элемент зафиксируйте в стык с нижним капельником. Обратите внимание, на рисунке 5.27 угловой фасонный элемент подрезан снизу для более плотного прилегания к стене.



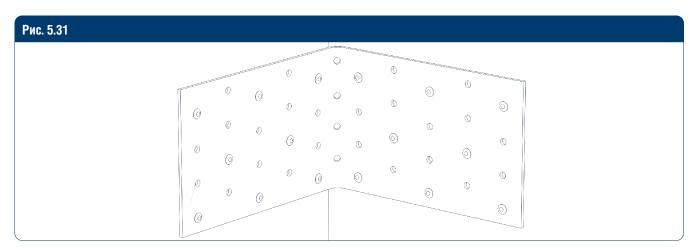
Возьмите нащельник-капельник, подрежьте его под углом 45° и установите над П-образным профилем, прикрепляя его клепками с шагом в 400 мм по периметру домокомплекта. Не забудьте приклеить уплотнитель на ленту.



Далее установите заранее подготовленную оставшуюся часть углового фасонного элемента, закрепляя ее саморезами 5.5×25 с шагом 400 мм и нахлестом в 80 мм по всей длине. Повторите операцию на всех углах здания.

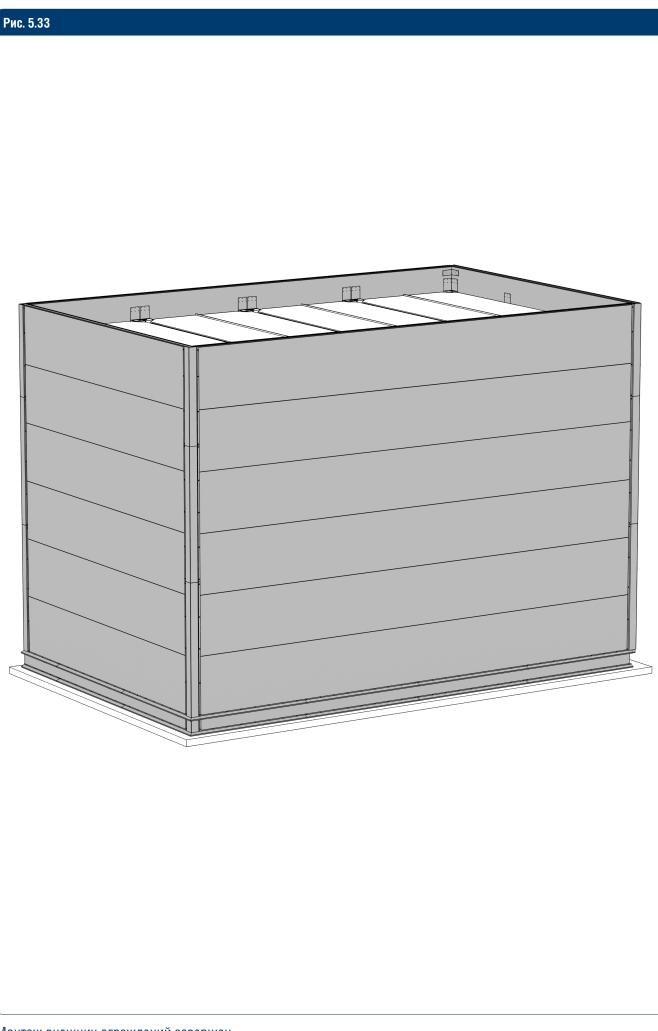


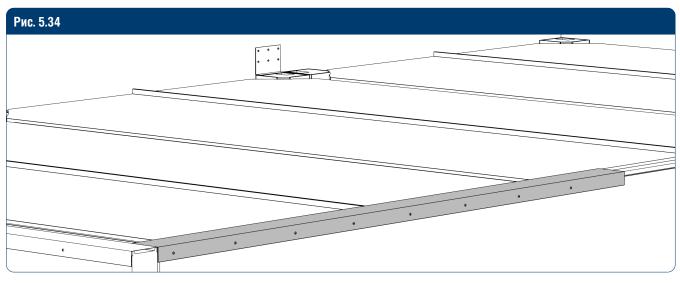
При помощи оцинкованных саморезов 5.5×32 зафиксируйте уголки к парапетным сэндвич-панелям.



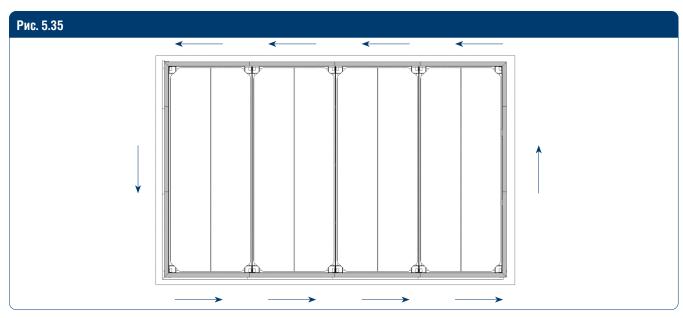


При помощи электрогерметизатора 1300 W нанесите бутил-каучуковую ленту в стыки между блок-модулями на крыше и этажах домокомплекта.





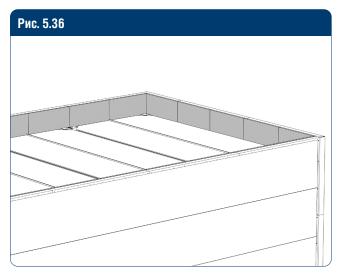
Зафиксируйте П-образный нащельник парапета заклепками с шагом 300 мм. Следующий профиль нащельника укладывайте с нахлестом 80 мм. Таким же способом продолжайте фиксировать этот профиль по периметру здания.

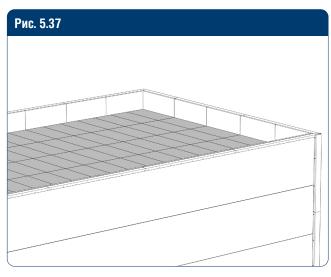


Установите П-образный нащельник парапета по кругу, как показано на рисунке 5.35. Кровля и внешние ограждения установлены. На изображении показан вид сверху.

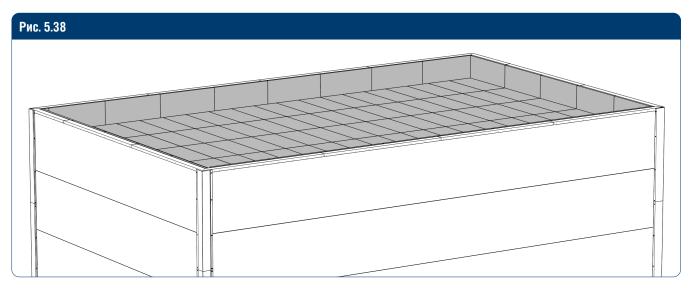
№ ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом кровли необходимо утеплить раму покрытия. Для этого уложите минераловатные плиты.





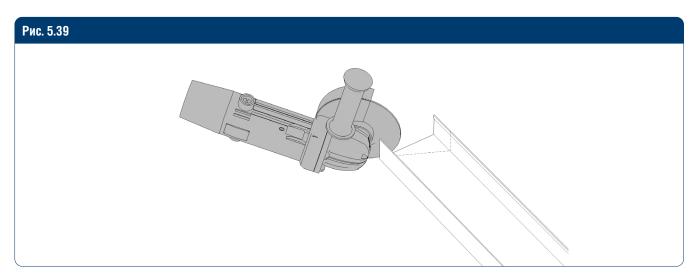
Уложите минераловатную плиту на парапет по кругу, а затем на раму покрытия домокомплекта (рис. 5.36, 5.37).



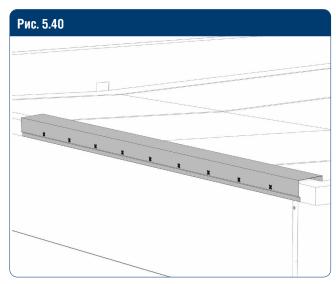
Приступайте к монтажу кровли.

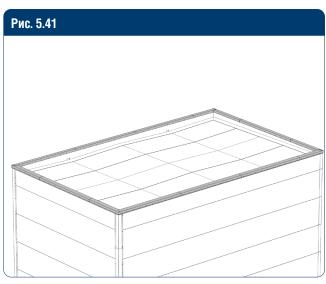
№ ВНИМАНИЕ!

Далее выполняйте монтаж кровли и водосточной системы. Кровля и водосточная система не входят в комплект поставки домокомплекта. Вы можете приобрести и смонтировать их самостоятельно. Образцы кровли и водосточной системы приведены в паспорте домокомплекта, который вложен в конструкторскую документацию к домокомплекту.



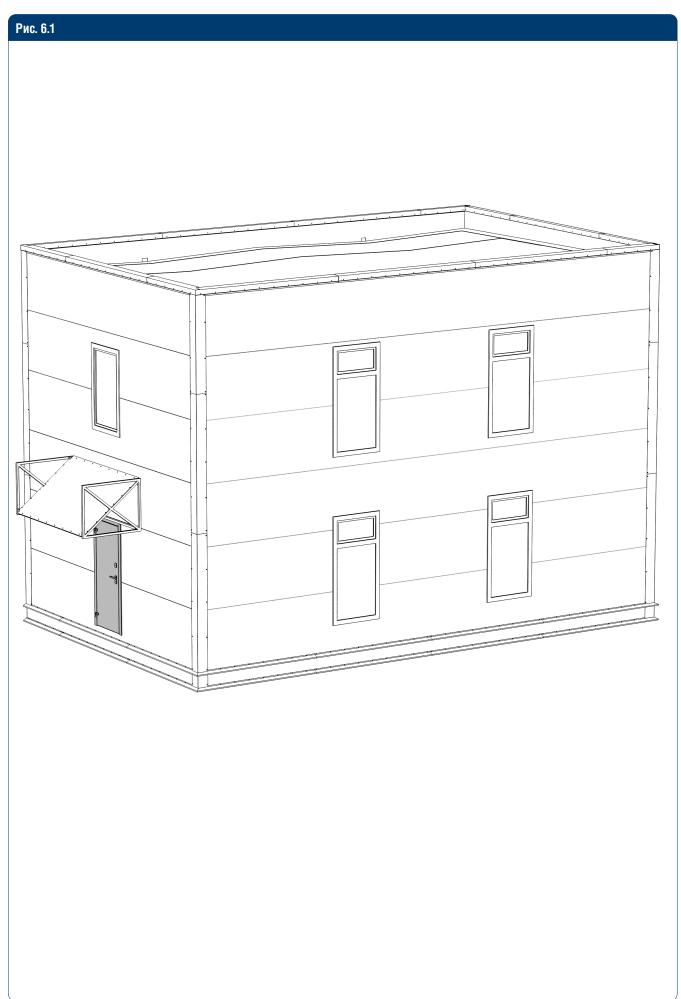
После монтажа кровли подрежьте и установите П-образный профиль под углом 45°.

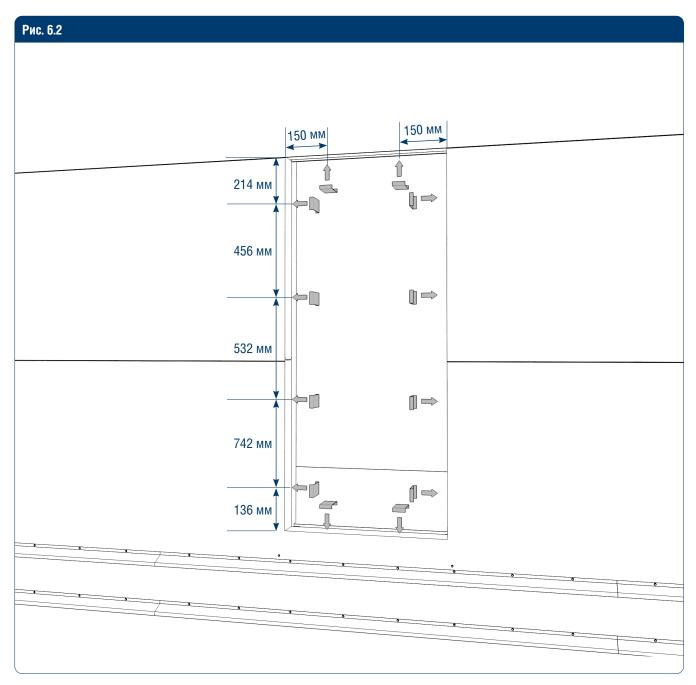




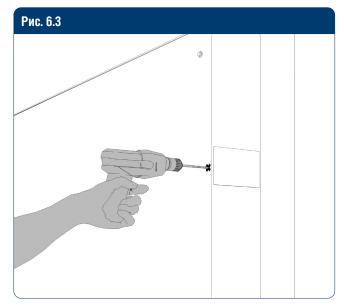
Установите декоративный нащельник на панель, как показано на рисунках выше. Зафиксируйте его с помощью клепок с шагом 300 мм.

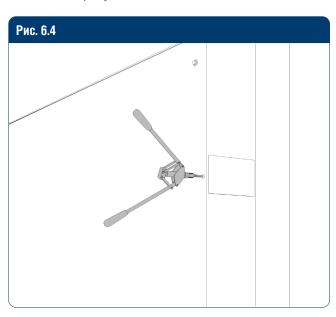
6. МОНТАЖ ДВЕРНОГО БЛОКА



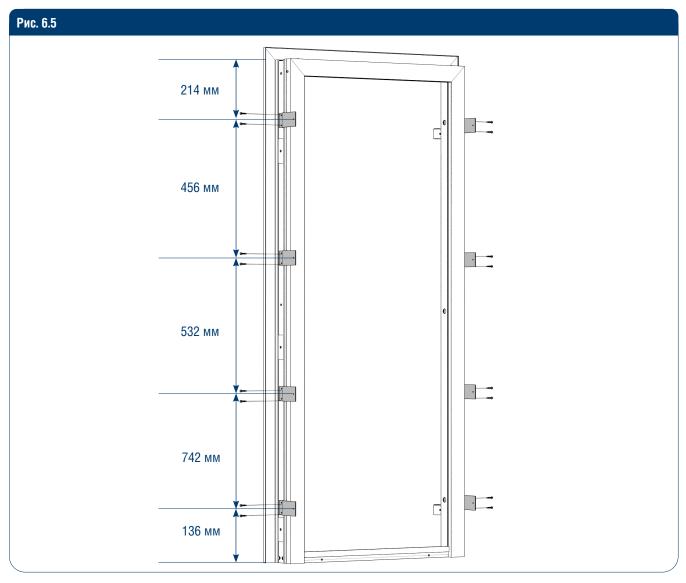


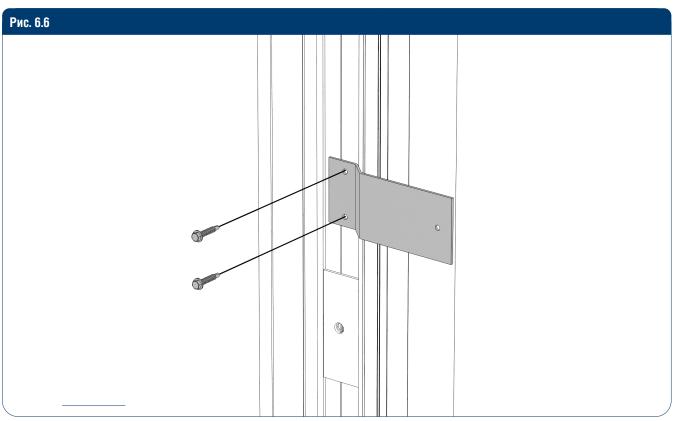
Установите закладные пластины для крепления двери, как показано на рисунке.



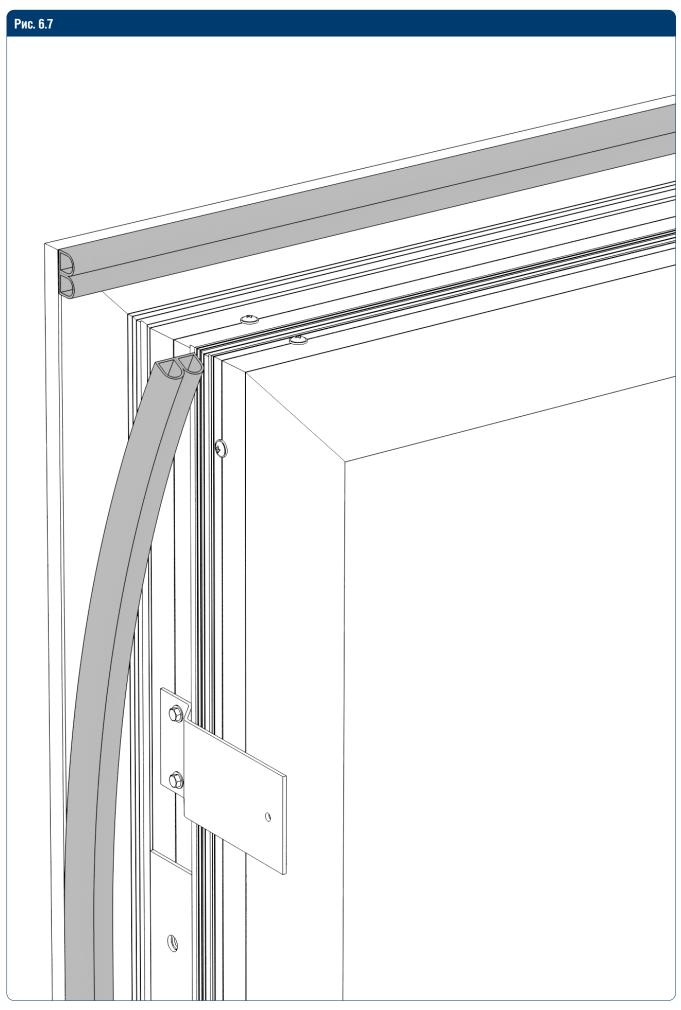


Зафиксируйте закладные пластины в проеме. Для этого снаружи проема просверлите отверстие под заклепку сквозь металл сэндвич-панели и закладную пластину. Зафиксируйте пластины заклепкой с внешней стороны проема.

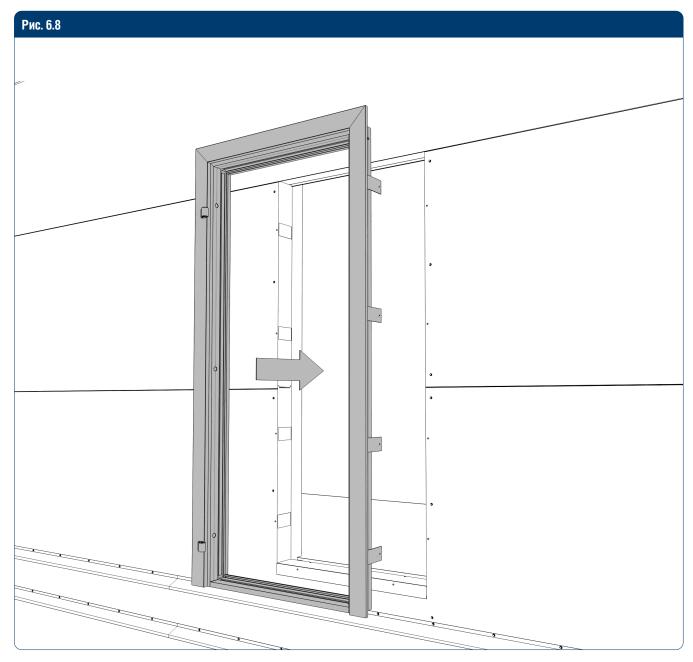




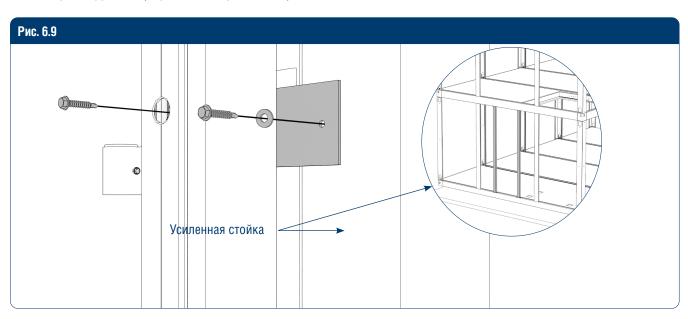
Установите анкерные пластины на коробку двери при помощи саморезов так, как показано на рисунке выше.



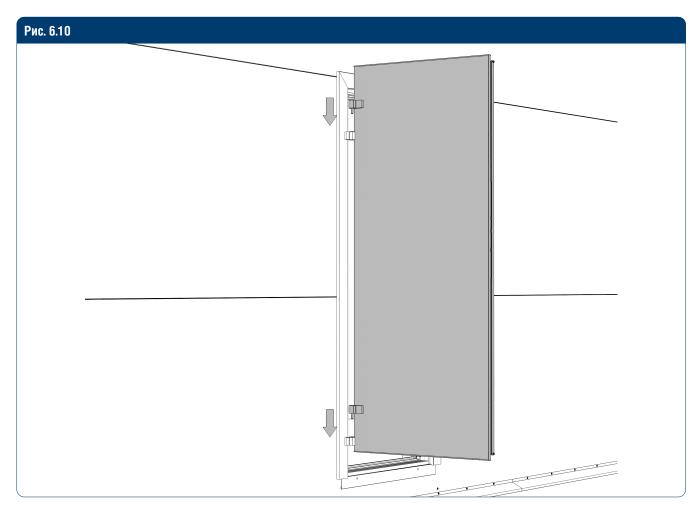
Проклейте Д-образный уплотнитель по периметру коробки двери.



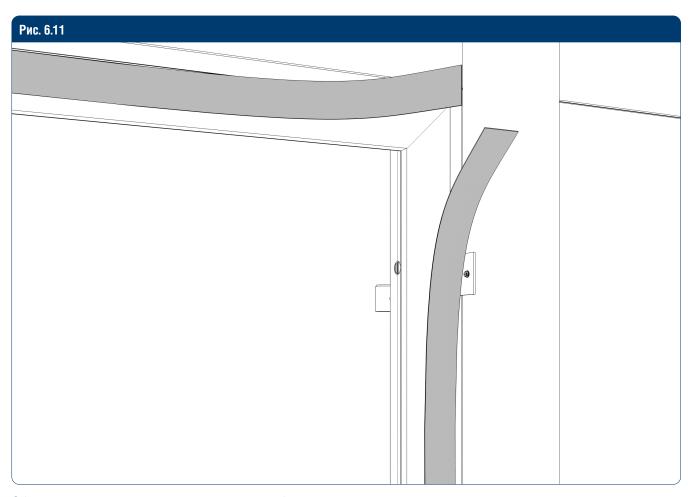
Освободите дверной короб от дверного полотна, сняв открываемую часть с петель, и установите в проем. Выставите дверь по уровню (вертикаль/горизонталь).

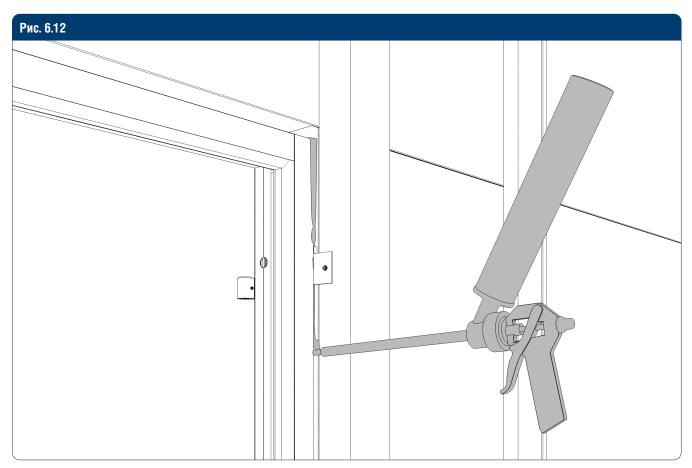


Зафиксируйте саморезами дверь по контуру дверного короба в закладные элементы и анкерные пластины к усиленным стойкам.

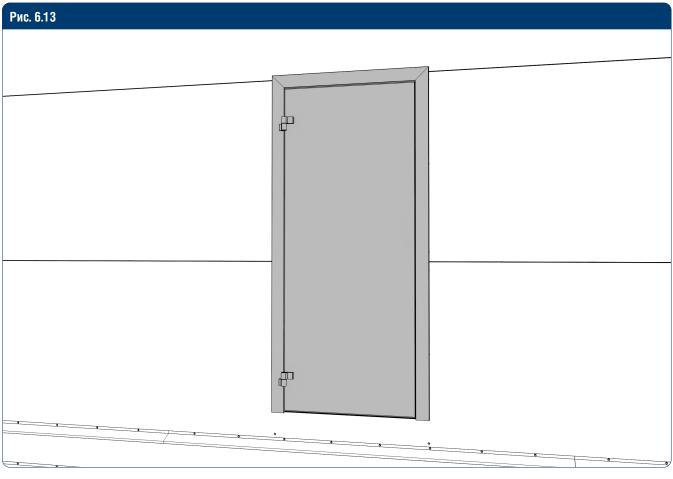


Установите полотно двери на петли.



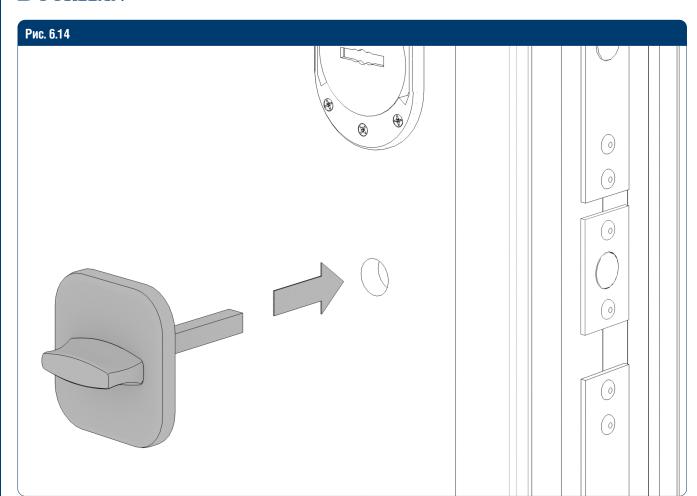


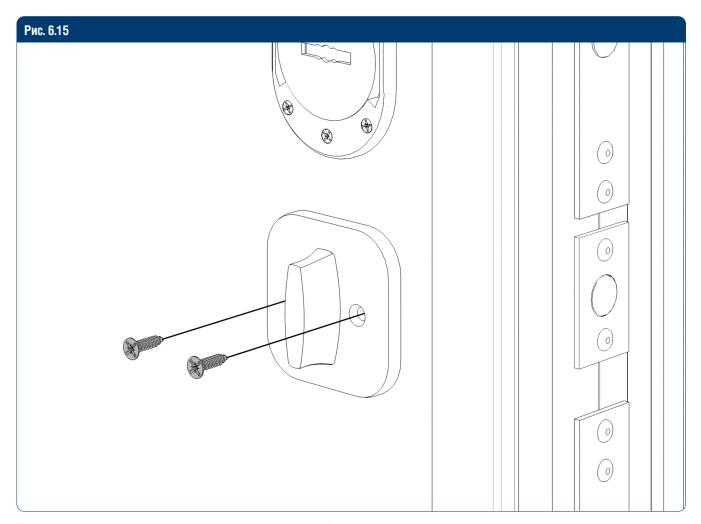
Заполните пустоты монтажной пеной. После высыхания монтажной пены подрежьте ножом выступающие излишки по кромке дверной коробки. Малярный скотч можно пока не снимать, он защитит раму двери во время ремонта внутреннего помещения.

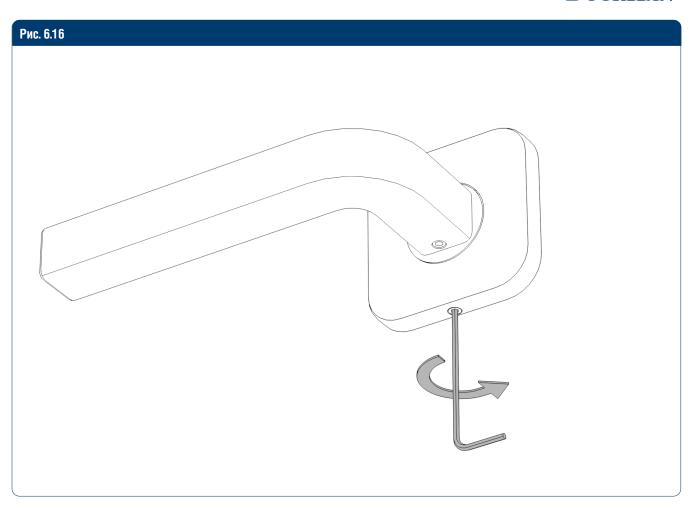


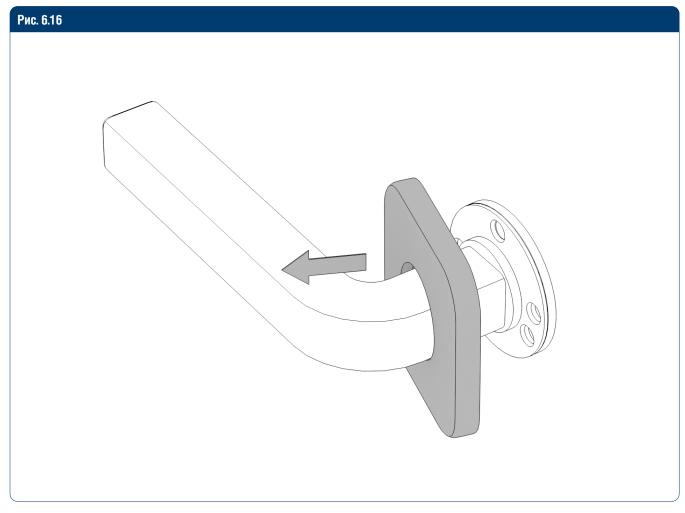
Створка двери смонтирована. Переходите к установке фурнитуры и регулировке петель

DoorHan*





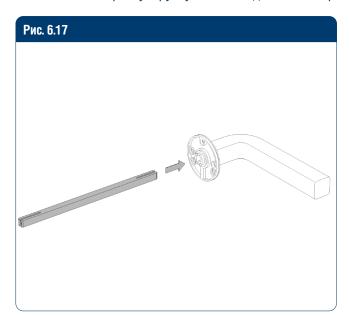




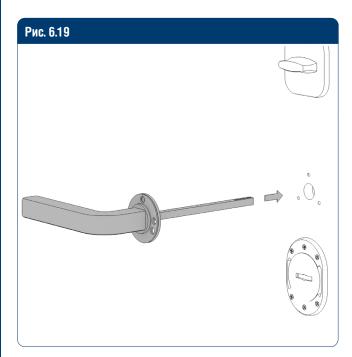
Возьмите дверные ручки, снимите декоративные накладки.

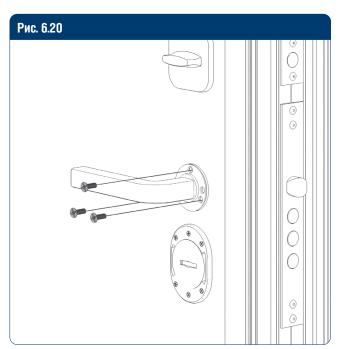
DoorHan*

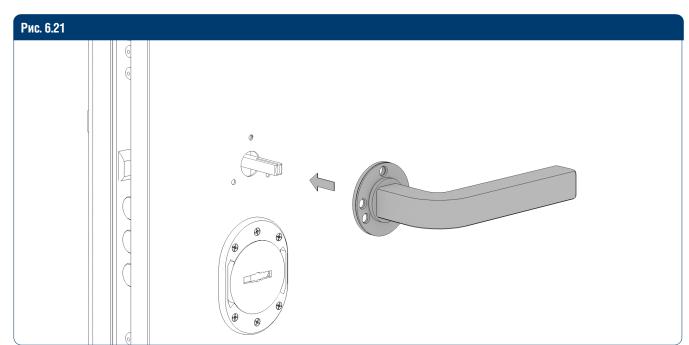
Установите поворотную ручку ночной задвижки и зафиксируйте ее саморезами.



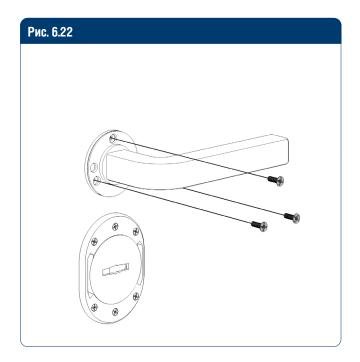


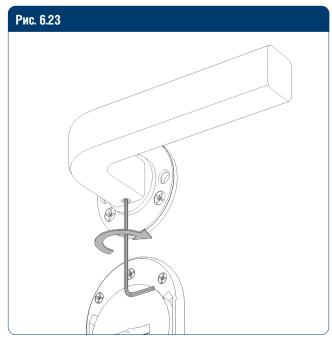


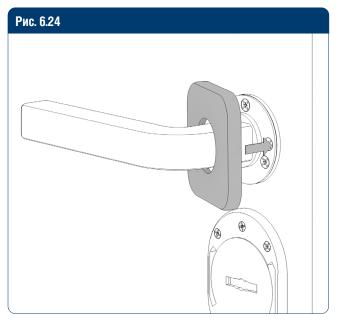


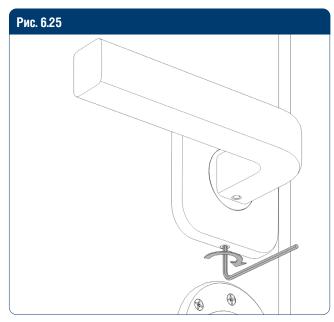


DoorHan*

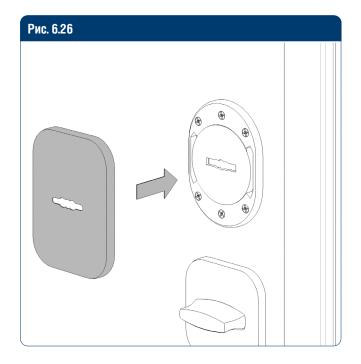


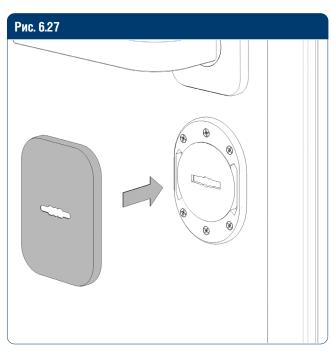




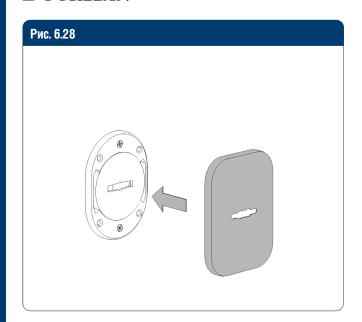


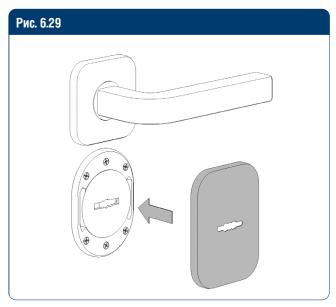
Установите на замочные скважины декоративные накладки.



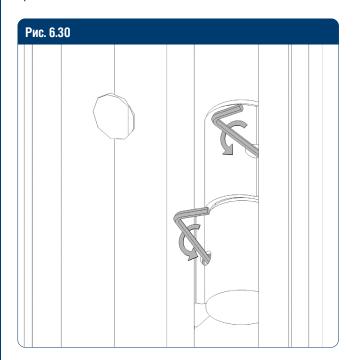


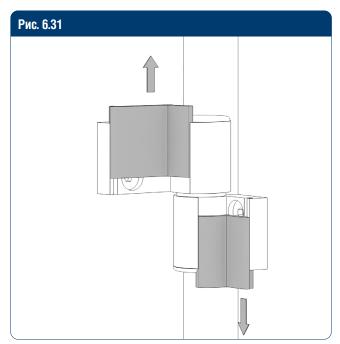
DoorHan®

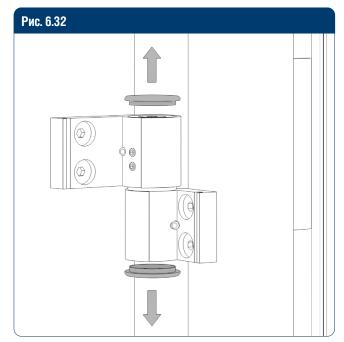


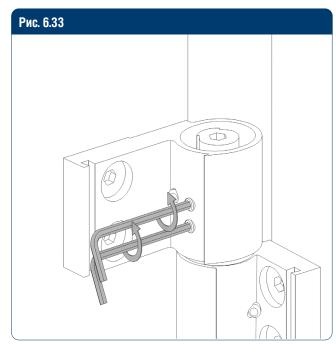


При необходимости отрегулируйте положение полотна двери относительно проема с помощью петель и эксцентрика.

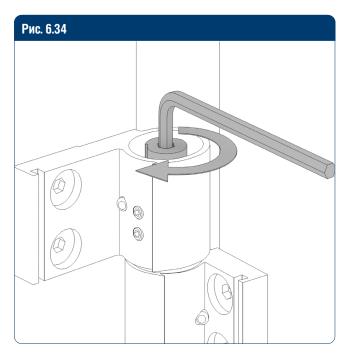


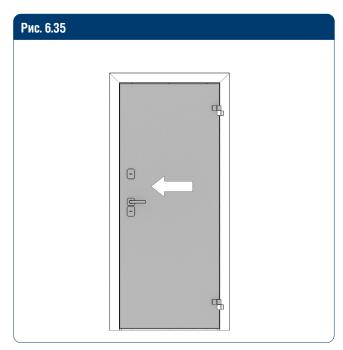




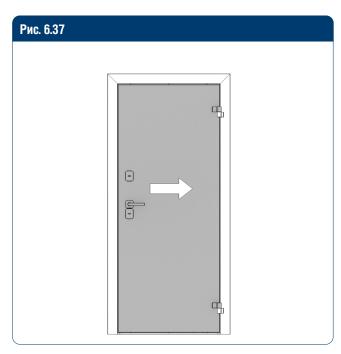


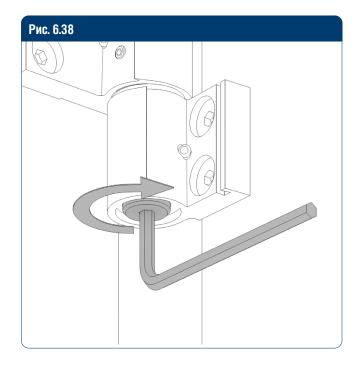
DoorHan*

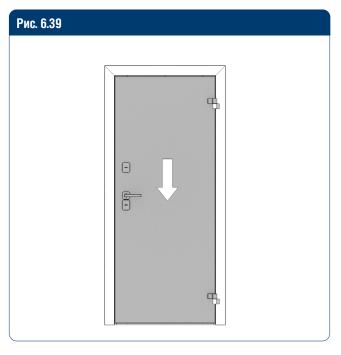




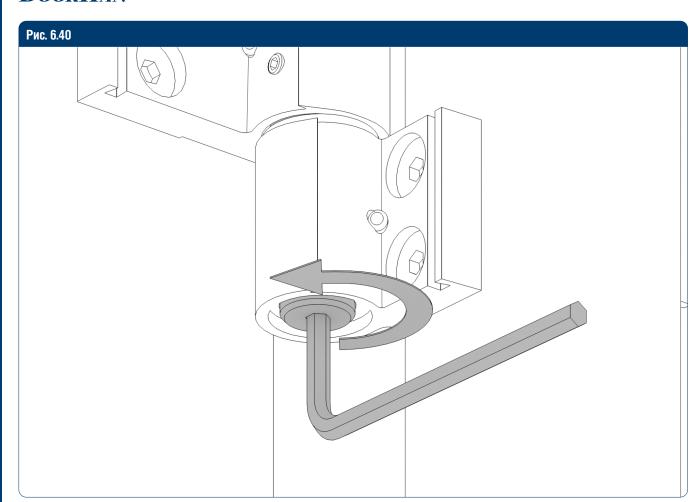


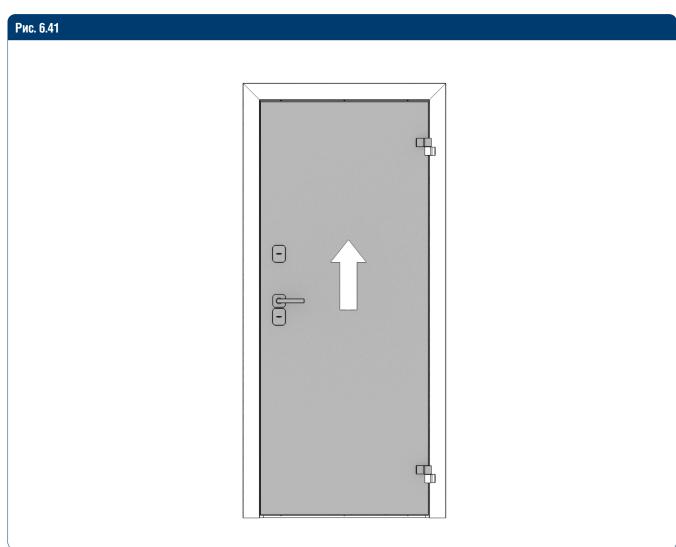


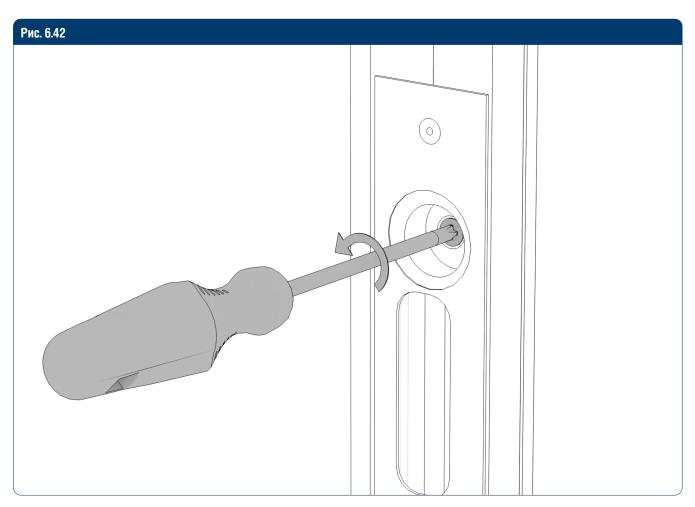


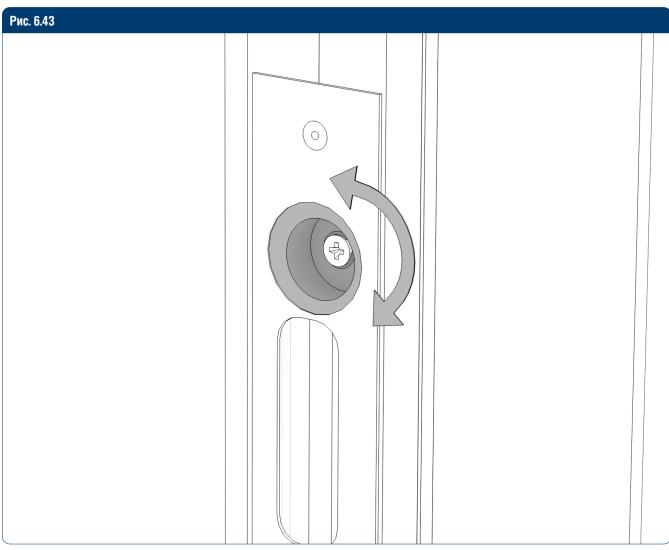


DoorHan°





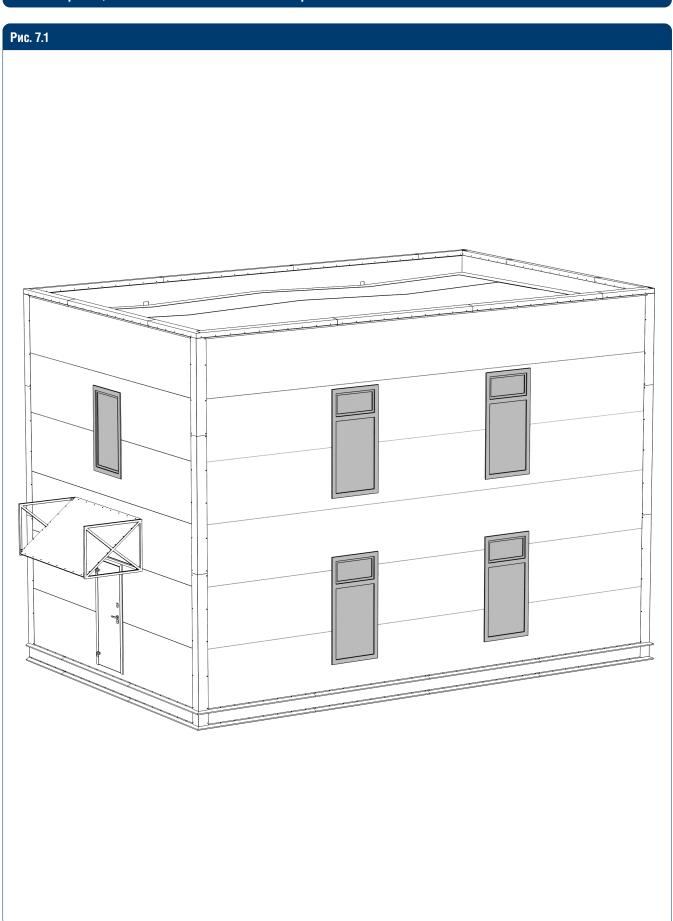


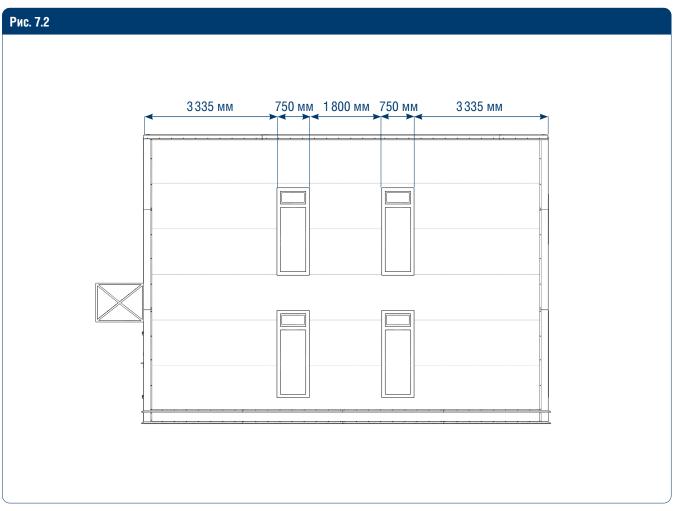


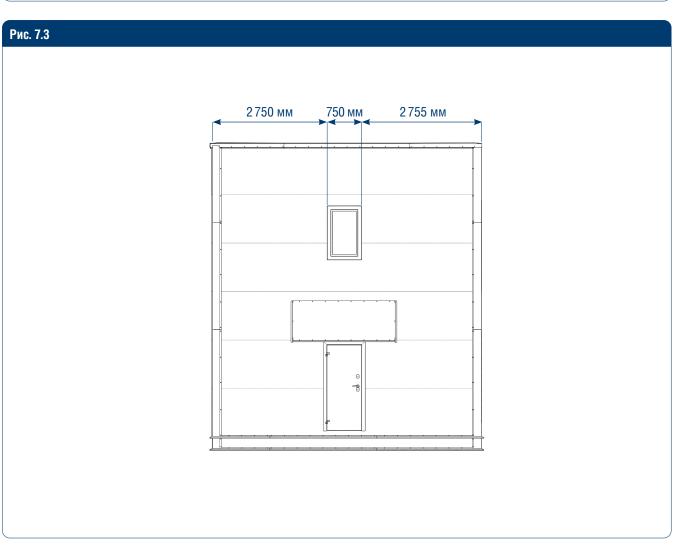
7. МОНТАЖ ОКОННОГО БЛОКА

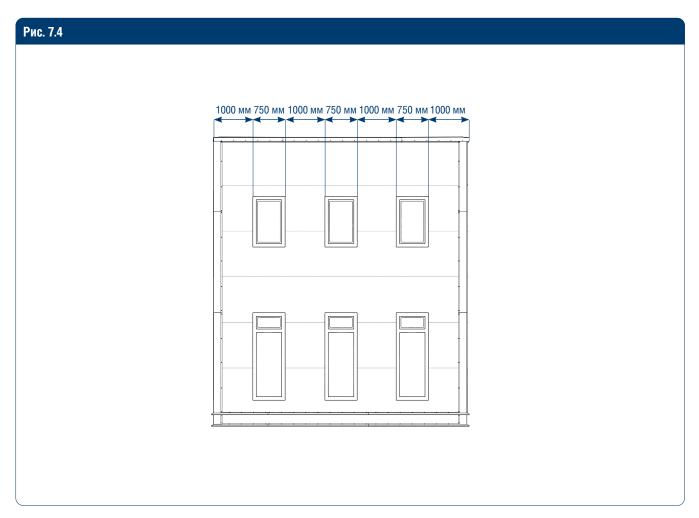
▲ ВНИМАНИЕ!

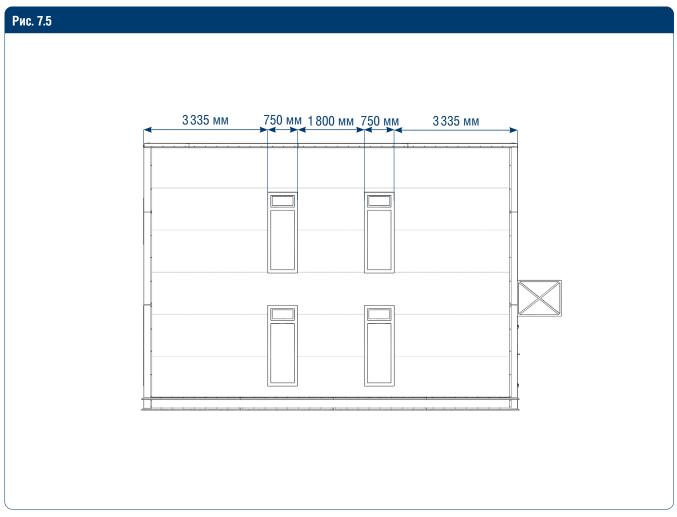
Рекомендуется устанавливать окна выше уровня пола. Высота установки зависит от желания заказчика и материала, использованного в качестве покрытия пола.

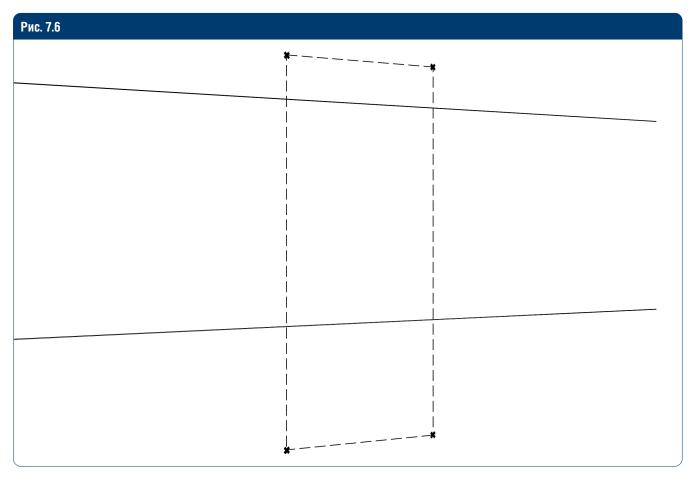




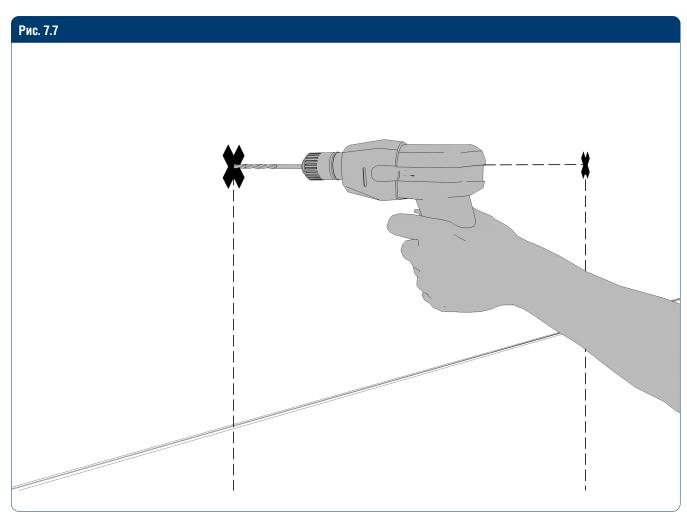




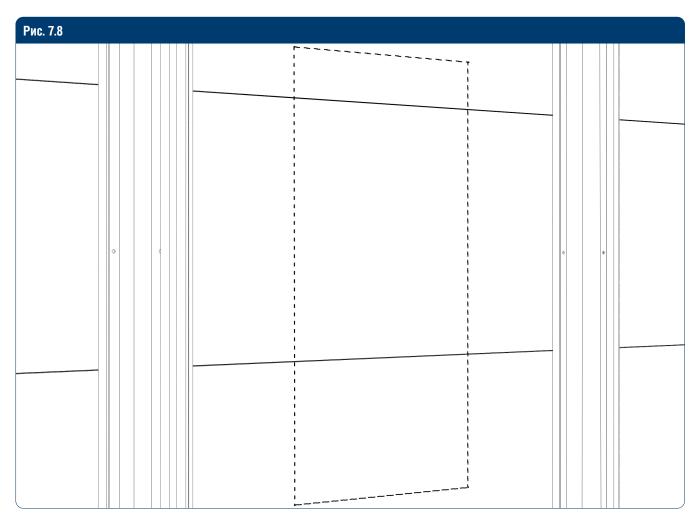




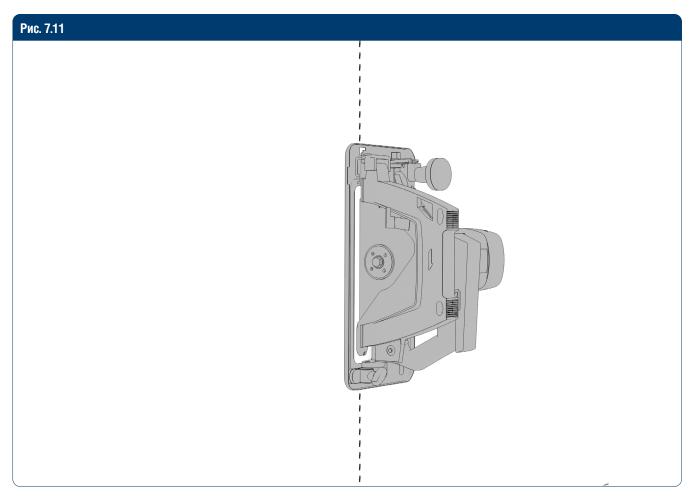
Для монтажа оконного блока отметьте проем по планировочному решению.

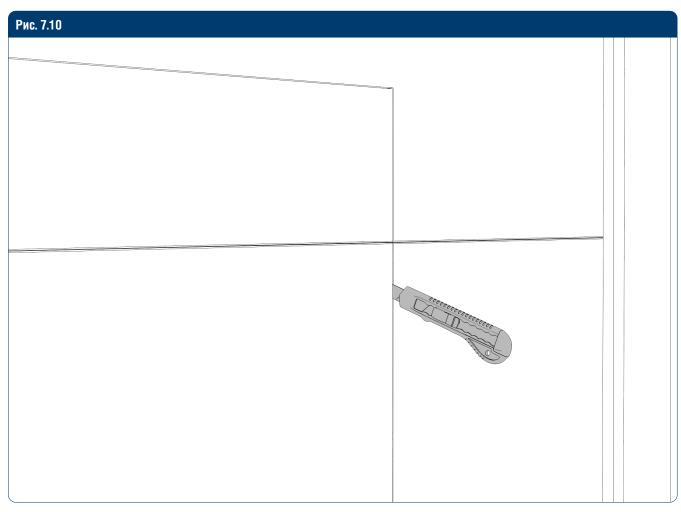


Просверлите сквозные отверстия в углах разметки.

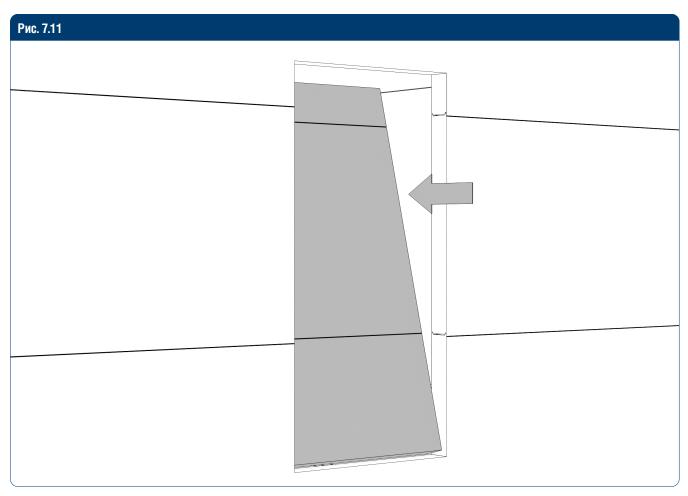


Нанесите разметку с внутренней стороны, ориентируясь на просверленные отверстия.

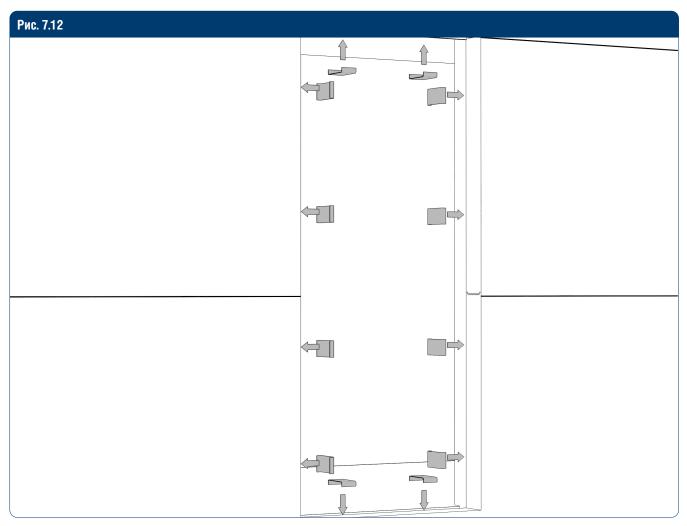




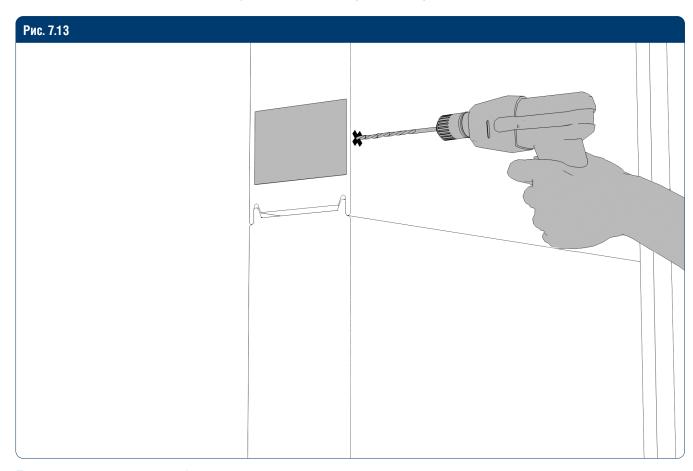
Подрежьте заполнение стеновых панелей канцелярским ножом, если это потребуется.

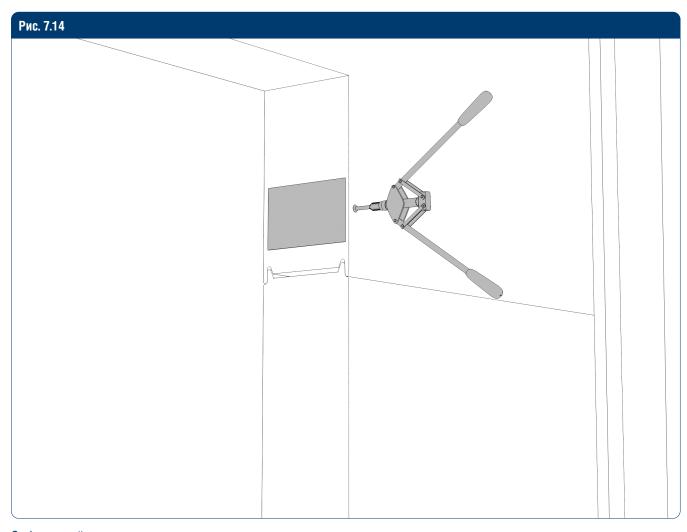


Выдавите вырезанные части стеновой панели внутрь домокомплекта.

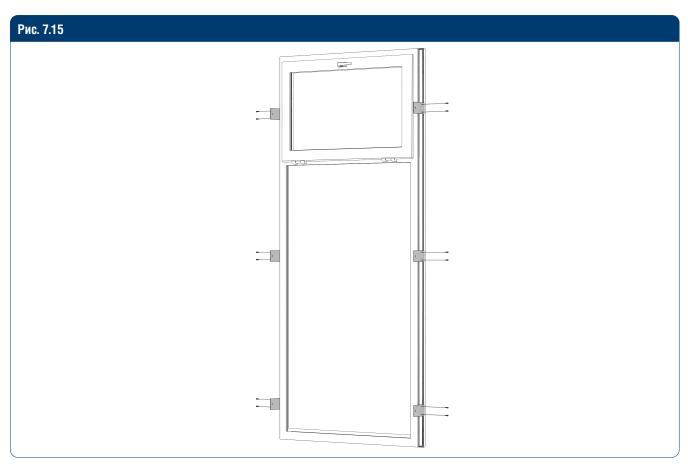


Установите закладные элементы для фиксации окон в вырезанный проем.

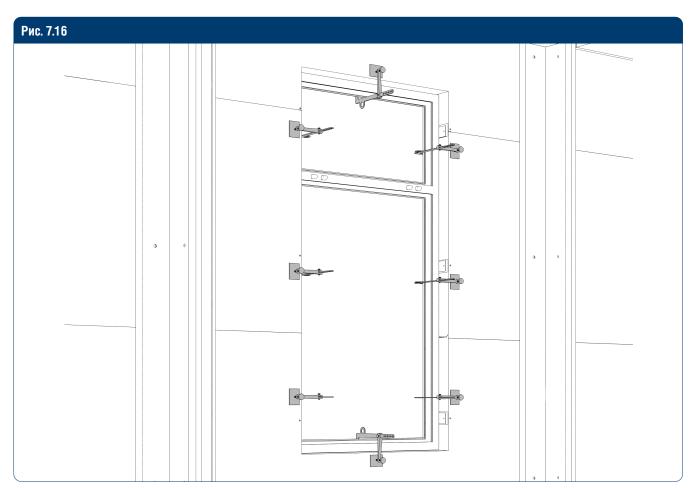




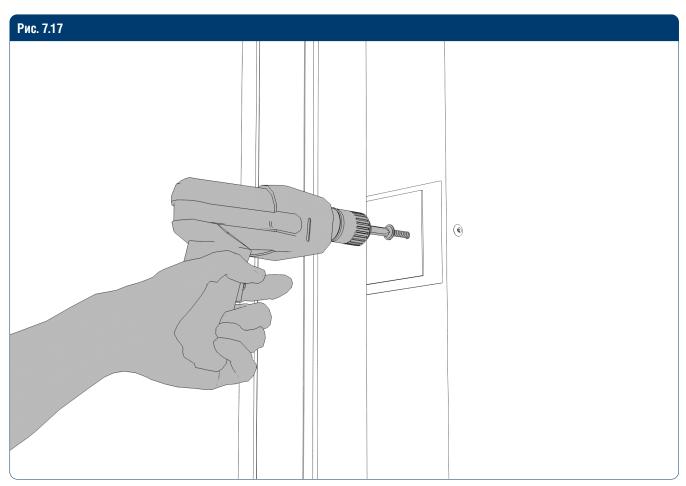
Зафиксируйте их при помощи клепок с двух сторон.



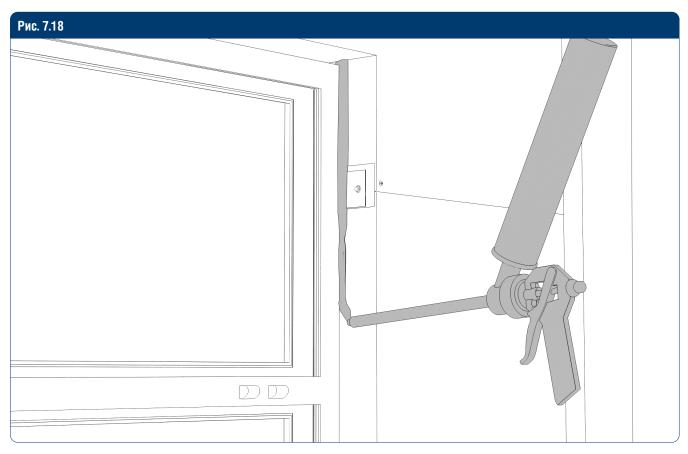
На уровне установленных закладных пластин в раму оконного блока установите анкерные пластины и зафиксируйте их саморезами.



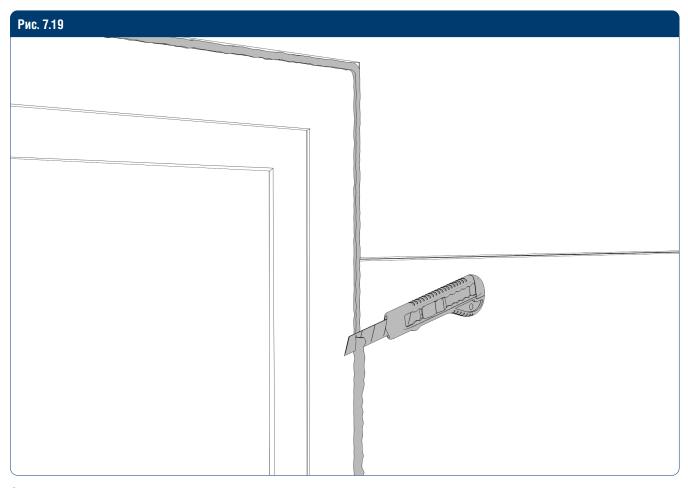
Из оконного блока извлеките стеклопакет (нераспашная часть окна). Установите оконную раму в подготовленный проем, прижмите и зафиксируйте ее струбцинами.



Зафиксируйте саморезами анкерную пластину в установленные закладные пластины. Установите стеклопакет на место.



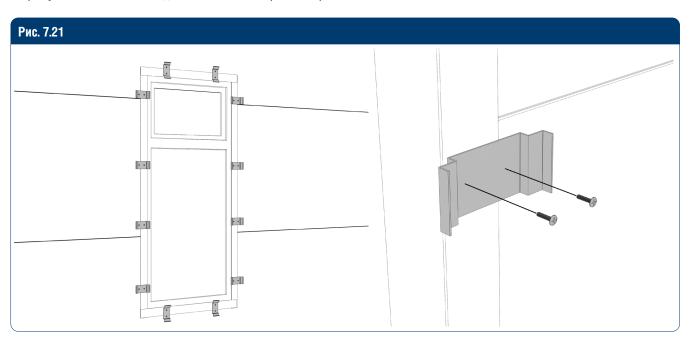
Заполните монтажной пеной зазор между оконным блоком и стеновой панелью по периметру проема. После высыхания монтажной пены подрежьте выступающие излишки по кромке окна. Удалите заводскую защитную пленку с рамы окна. Части рамы, испачканные пеной, протрите ветошью, смоченной специальной жидкостью для удаления пены.



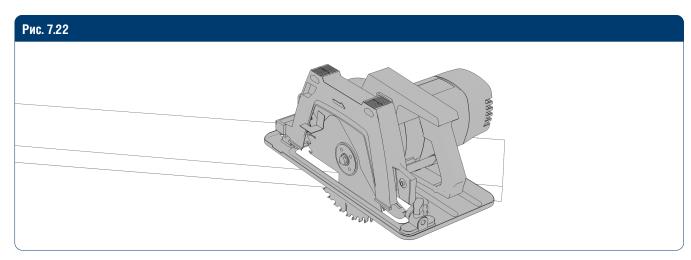
С внешней стороны подрежьте застывшую пену канцелярским ножом.

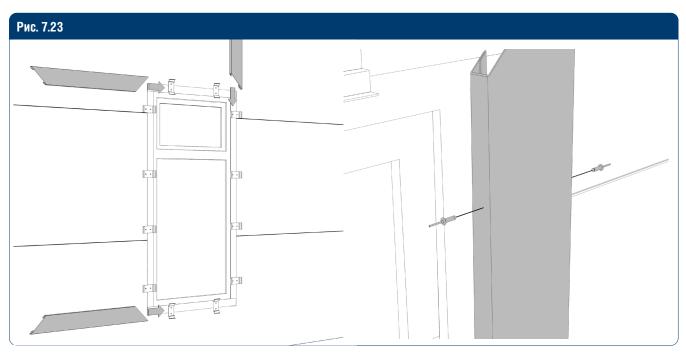


При помощи бутилкаучуковой ленты «Герлен» проклейте стыки с внутренней и наружной стороны, как показано на рисунках выше, стыки должны быть загерметизированы.

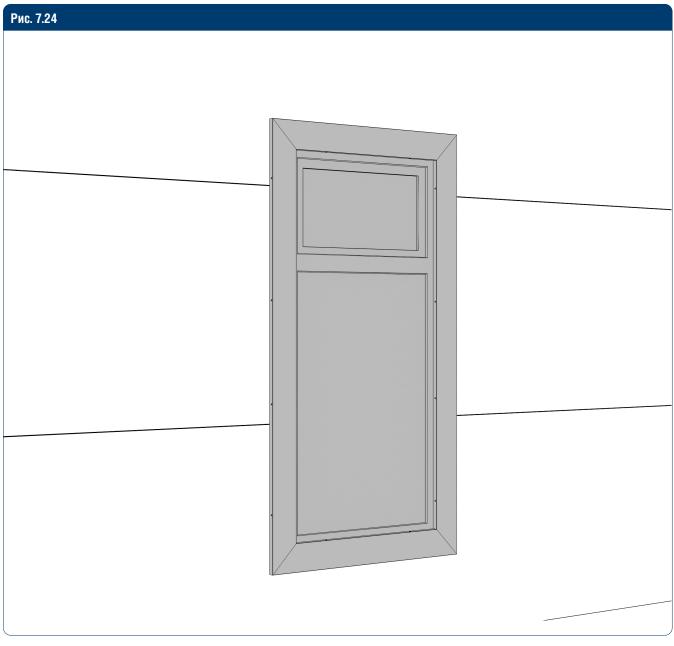


Установите и зафиксируйте саморезами по металлу то количество кронштейнов, которое указано в технической документации для монтажа данного окна.

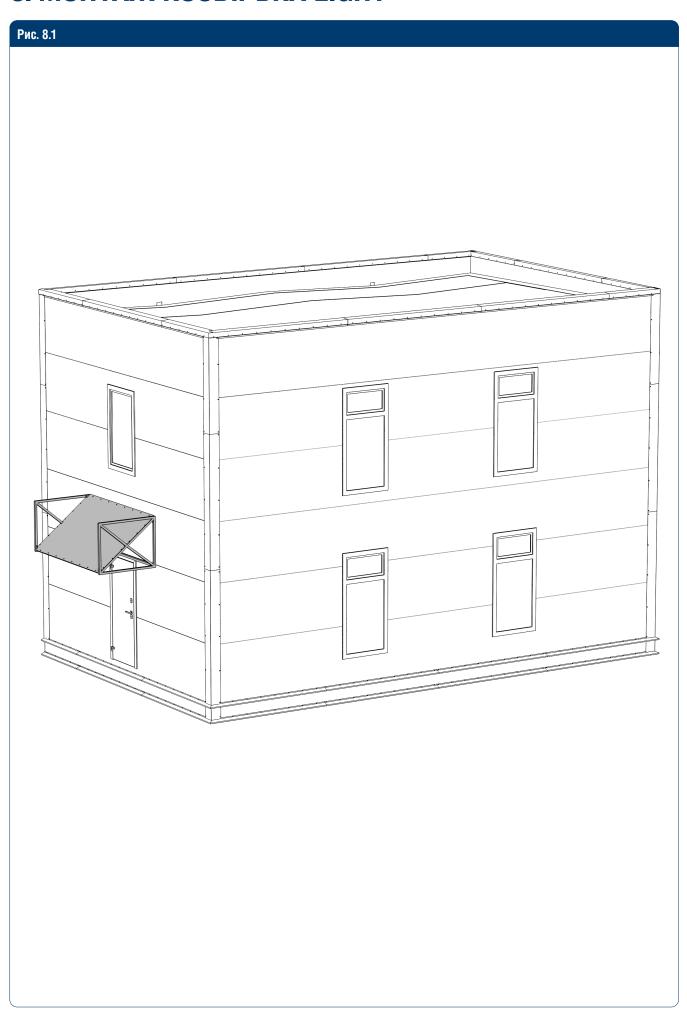


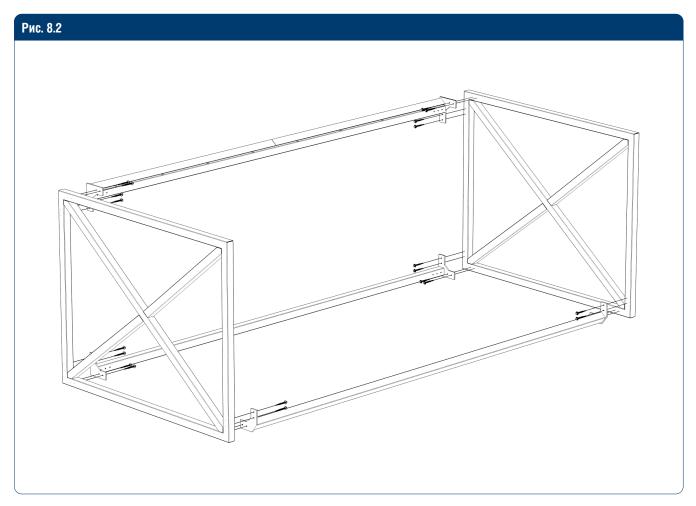


Установите и зафиксируйте оконный наличник клепками к кронштейнам с обеих сторон.

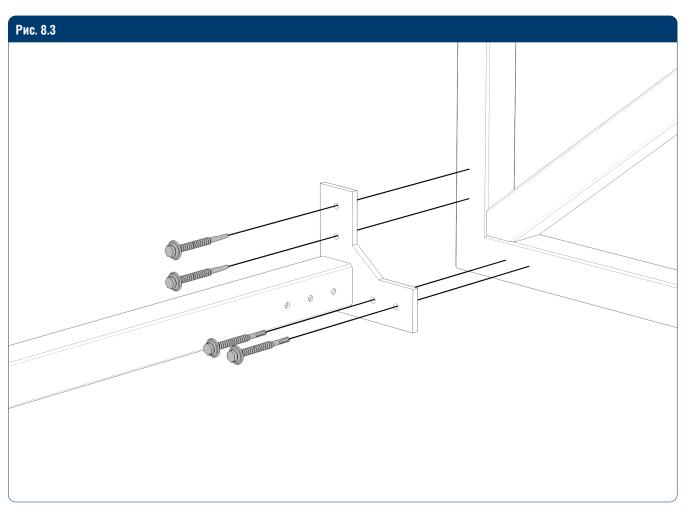


8. МОНТАЖ КОЗЫРЬКА LIGHT

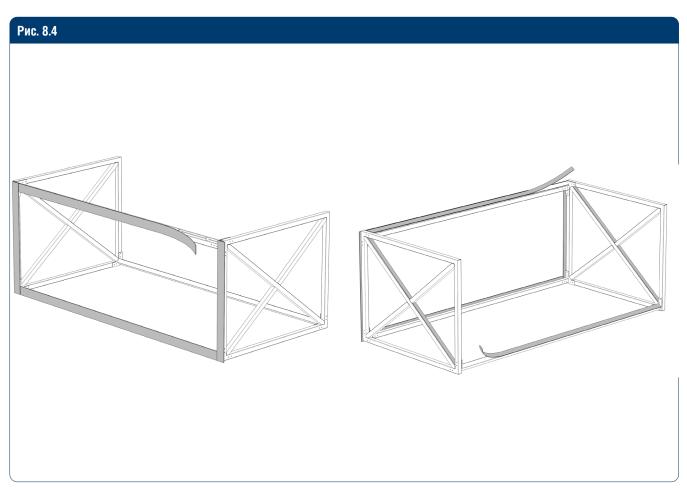




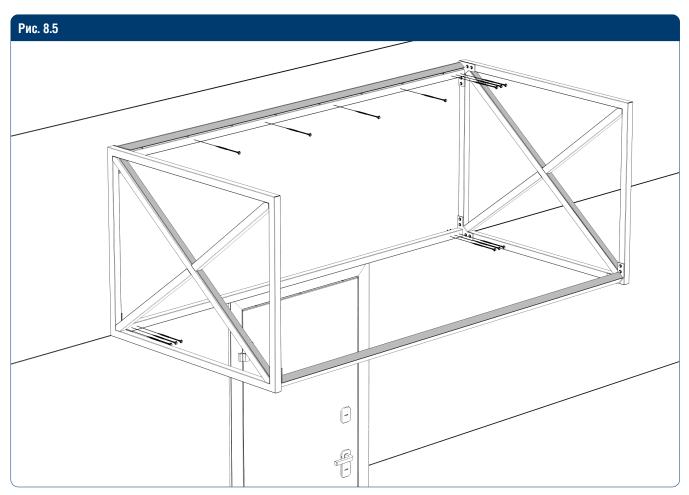
Извлеките козырек из упаковки. На земле соберите каркас козырька.



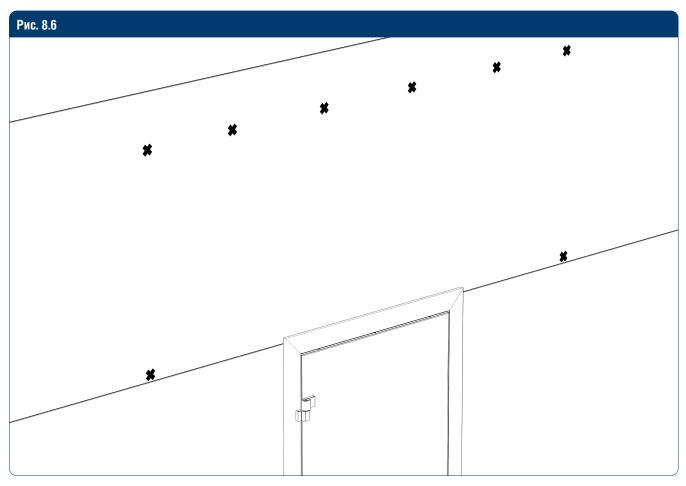
Зафиксируйте саморезами по металлу боковые рамы и прогоны.



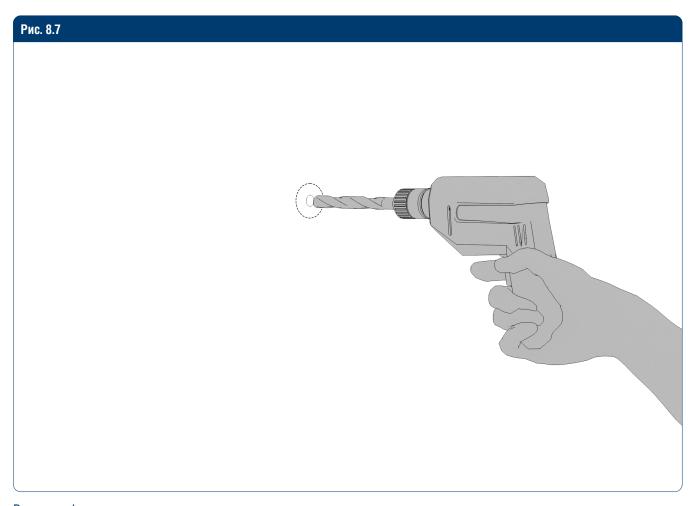
Обклейте козырек бутилкаучуковой лентой «Герлен» как указано на изображениях выше, стыки должны быть загерметизированы.



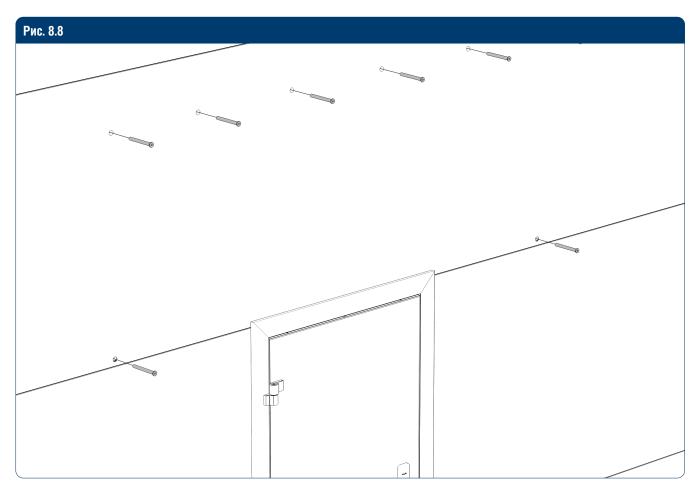
Поднимите, установите по уровню и зафиксируйте козырек саморезами.



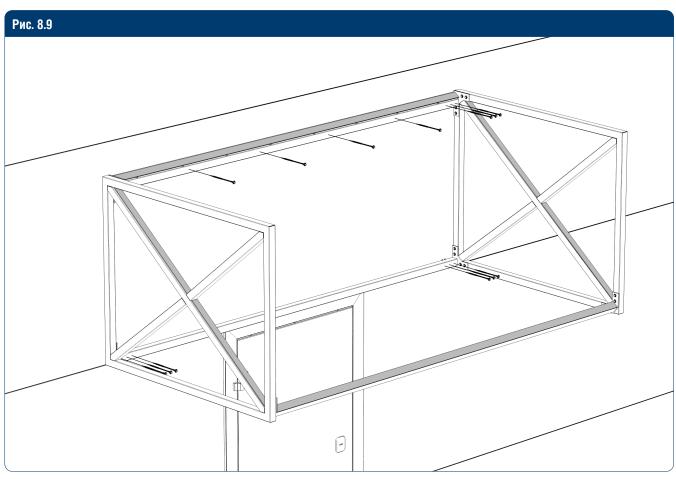
Снимите козырек. На стенах появились места фиксации козырька.



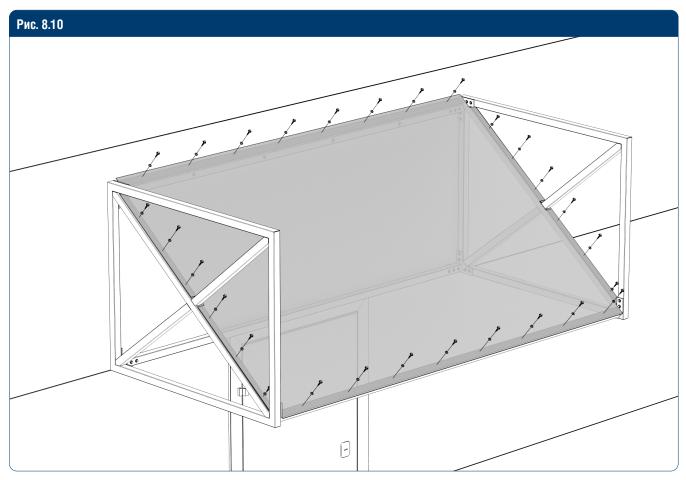
В местах фиксации козырька рассверлите отверстия до диаметра вспомогательных втулок.



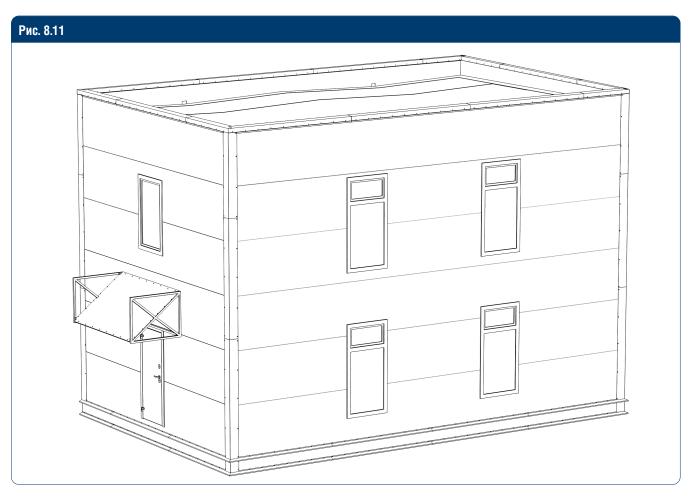
Установите вспомогательные втулки. Обратите внимание на то, что они должны быть в одной плоскости со стеной.



Зафиксируйте козырек саморезами по металлу. Верхний прогон крепите к раме перекрытия, а нижний — к дополнительным стойкам.

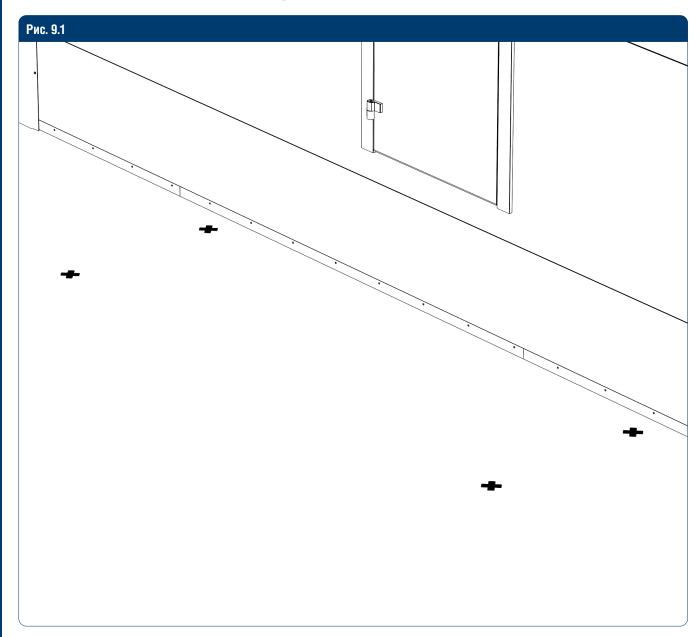


Из листа поликарбоната 3050×2050 мм вырежьте козырек размером 2445×1550 мм. Сделайте вырезы под элементы боковых рам. Зафиксируйте поликарбонат к наклонной части рамы по периметру саморезами с термошайбами.

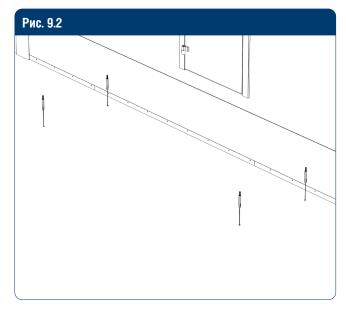


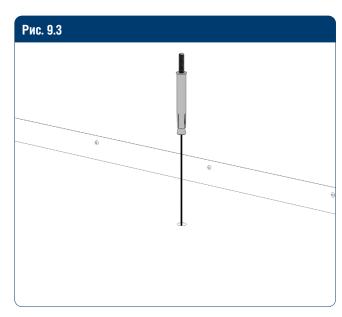
Домокомплект смонтирован, переходите к внутренней отделке.

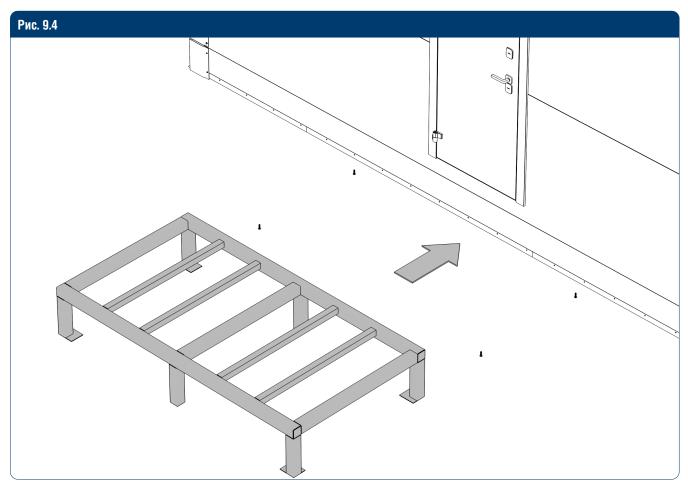
9. МОНТАЖ КРЫЛЬЦА LIGHT



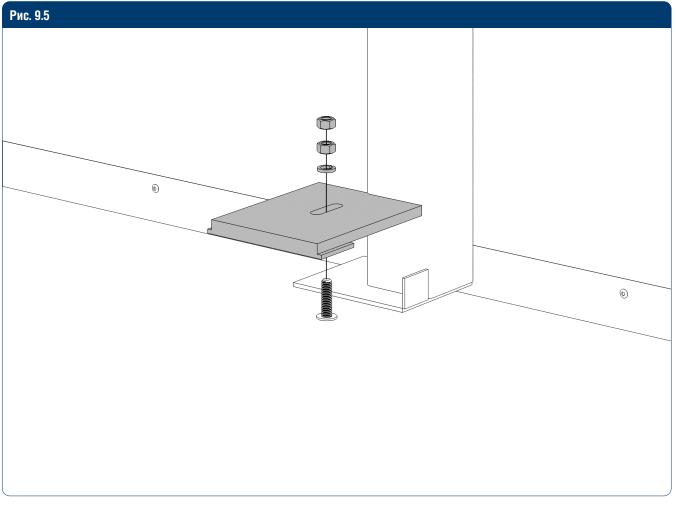
На заранее подготовленном фундаменте размером 2445 \times 1 630 мм замерьте расстояние и отметьте места установки клиновых анкеров.





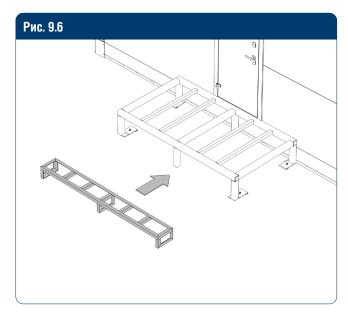


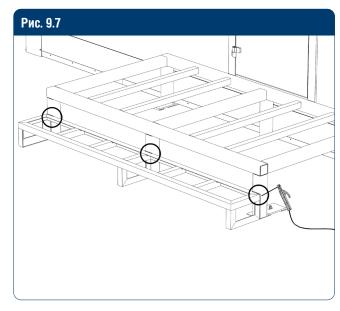
Установите площадку крыльца под входную дверь домокомплекта EFFECT LIGHT.



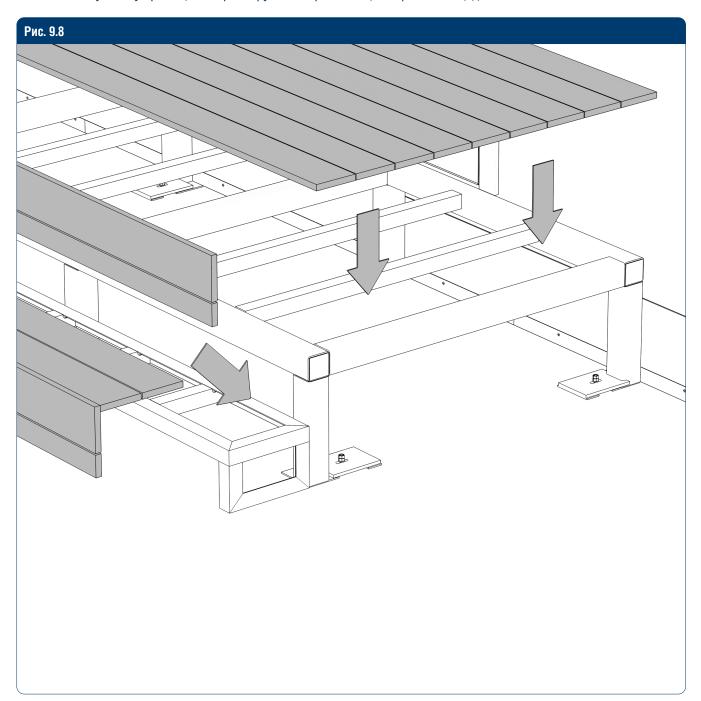
Прижмите крыльцо пластинами, зафиксируйте пластины гайками со стопорным кольцом.

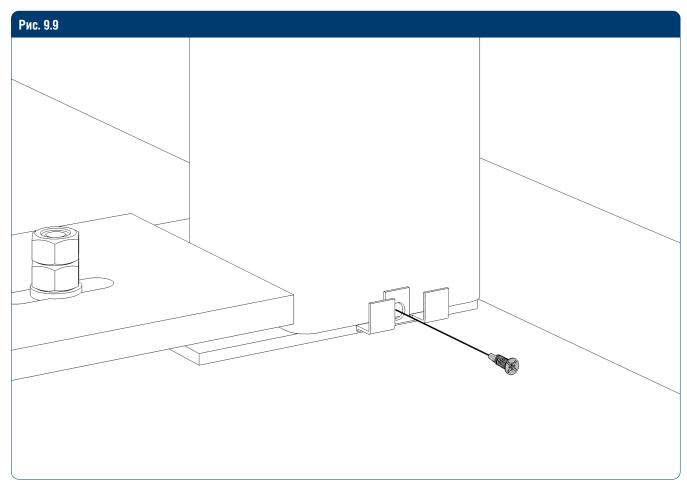
DoorHan*



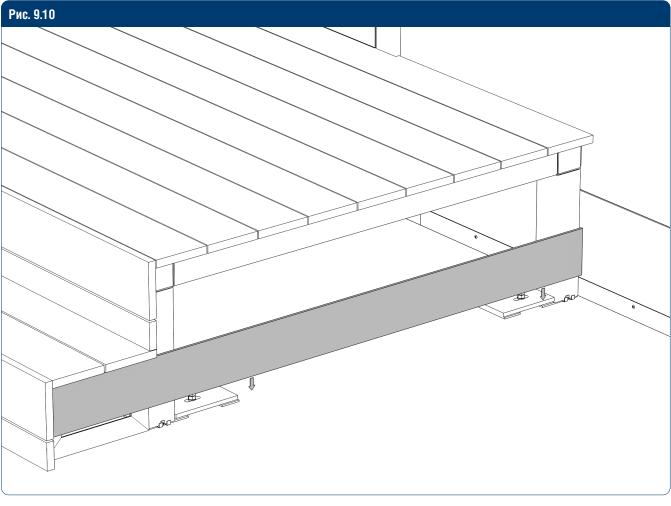


Установите ступеньку крыльца и зафиксируйте ее при помощи сварки к площадке.



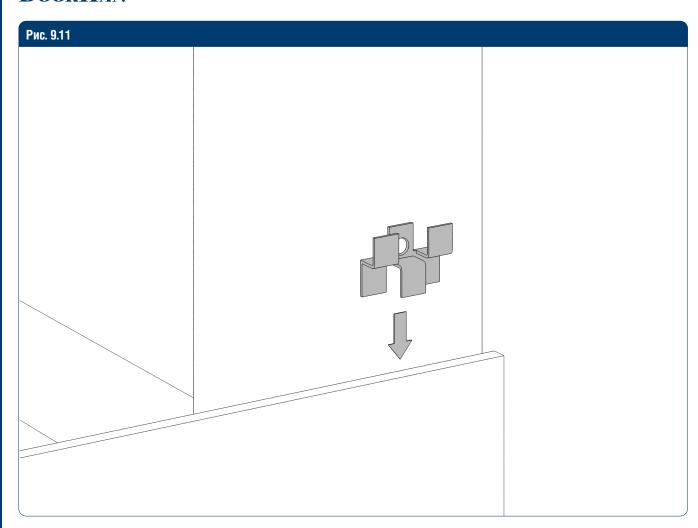


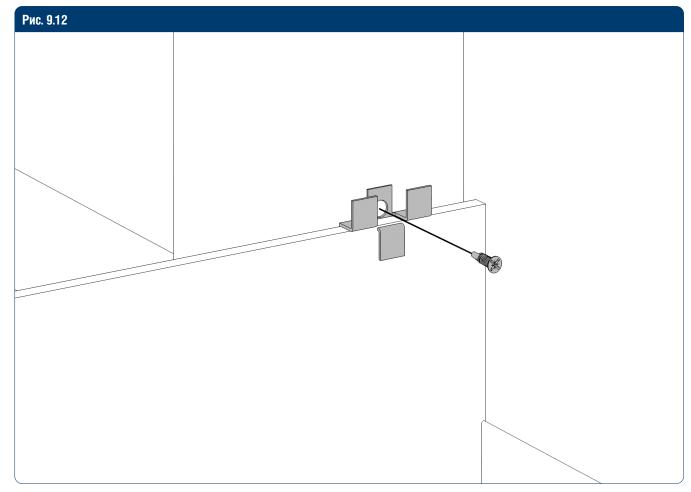
Установите стартовые монтажные кляймеры для террасной доски, зафиксируйте их саморезами по металлу.



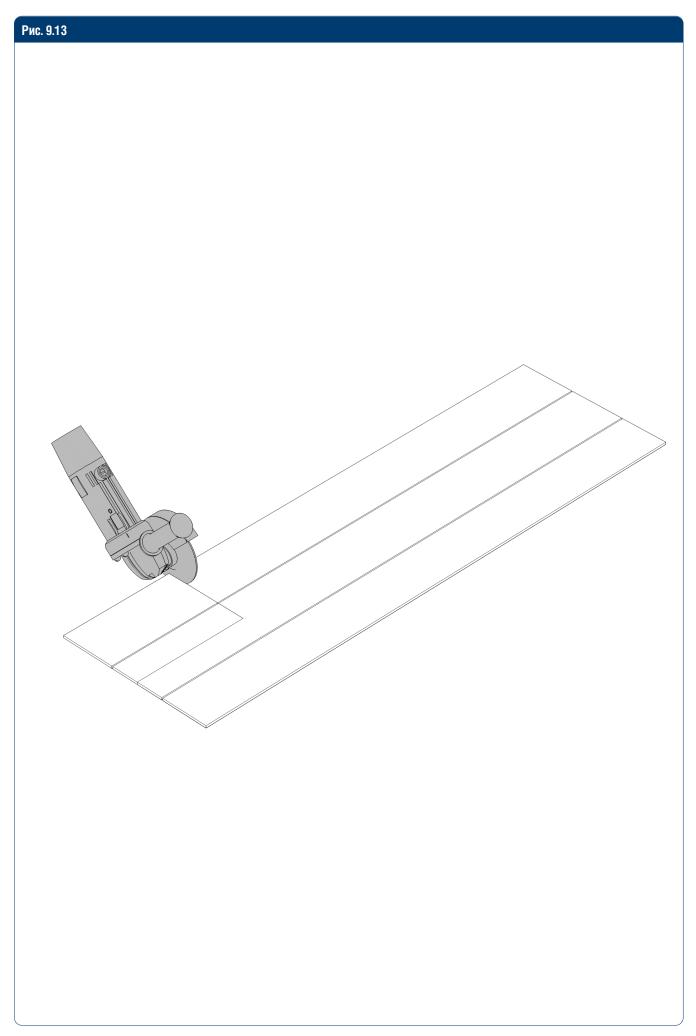
Установите на кляймеры первый ряд террасной доски.

DoorHan®

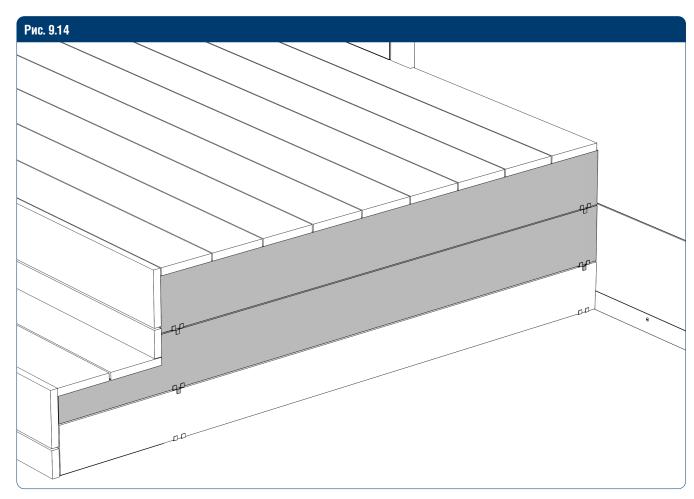




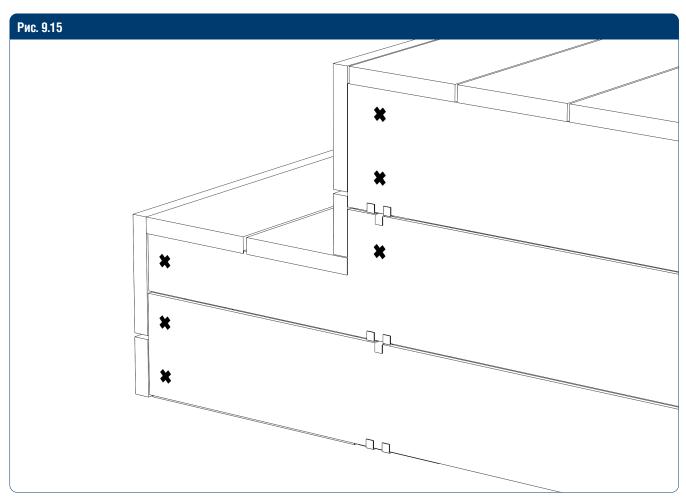
После установки первого ряда террасной доски установите монтажный кляймер так, чтобы он зафиксировал доску сверху, и закрепите его при помощи самореза по металлу.



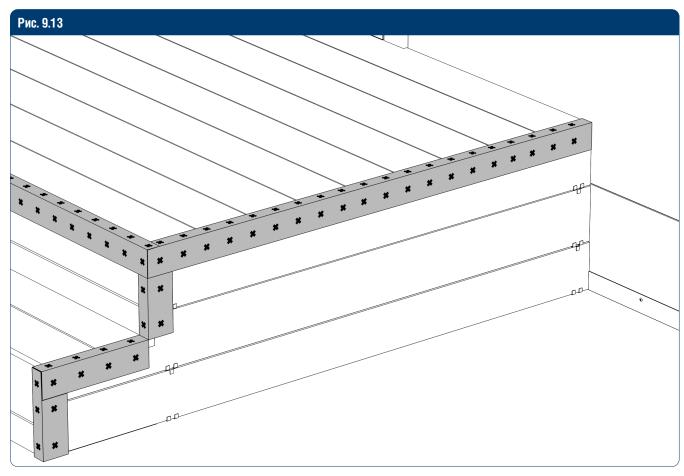
DoorHan®



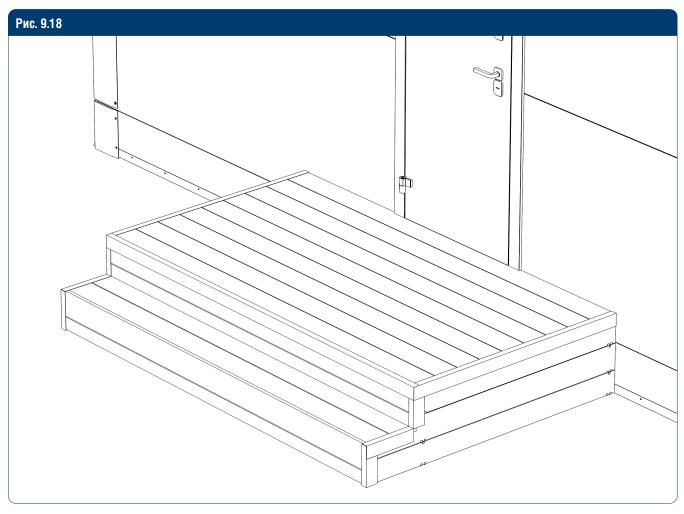
Установите второй и третий ряды террасной доски на монтажные кляймеры, как было показано выше.



Зафиксируйте террасную доску при помощи саморезов, предварительно выполнив зенковку отверстий. По этой же технологии установите и закрепите террасные доски с обратной стороны крыльца.



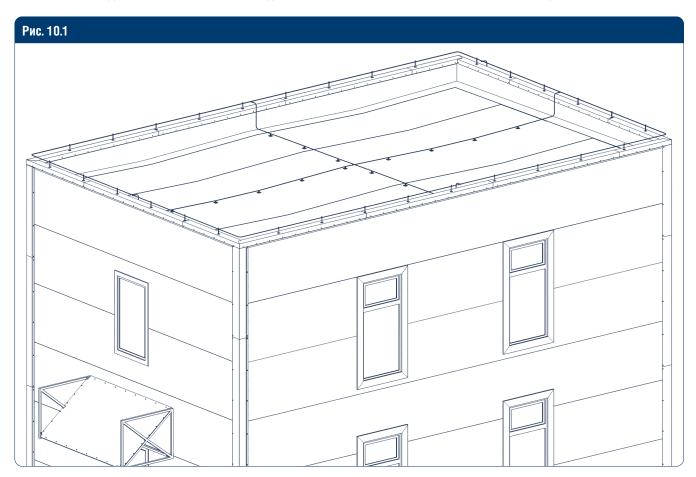
Установите угловой профиль 35×70 , как показано на рис. 9.13. Закрепите его саморезами по дереву, предварительно выполнив зенковку отверстий с шагом 350 мм.

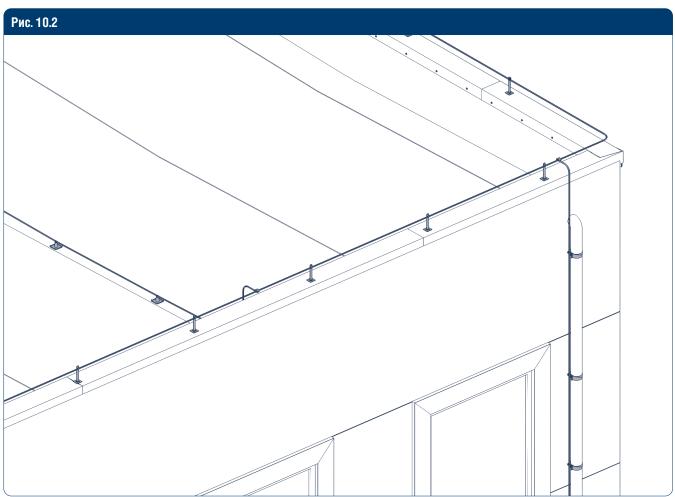


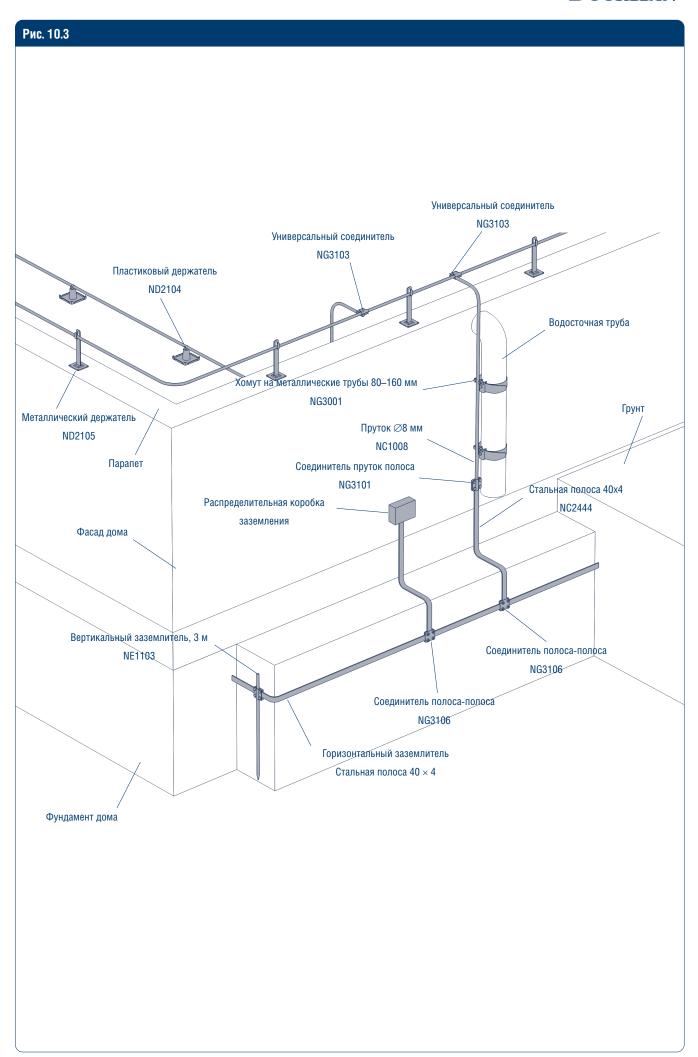
DoorHan®

10. МОНТАЖ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

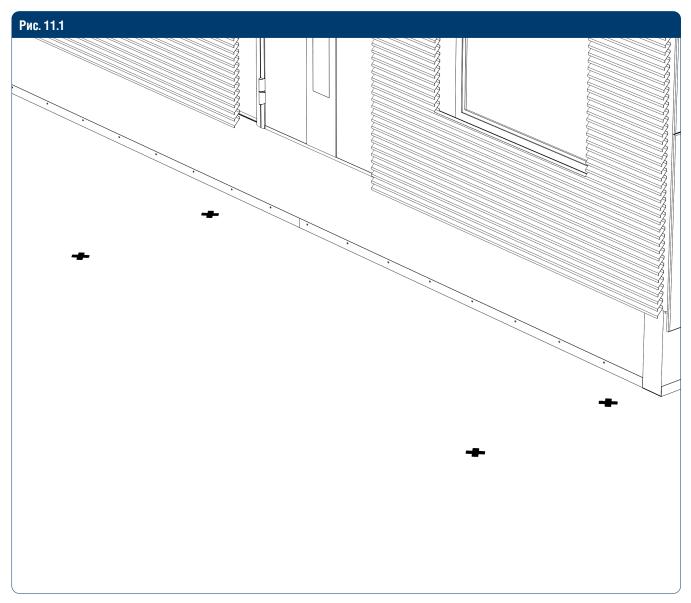
После монтажа домокомплекта его необходимо обеспечить системой внешней молниезащиты и заземлить ее.



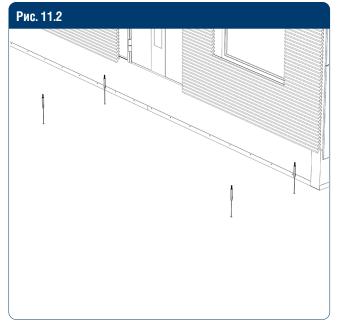


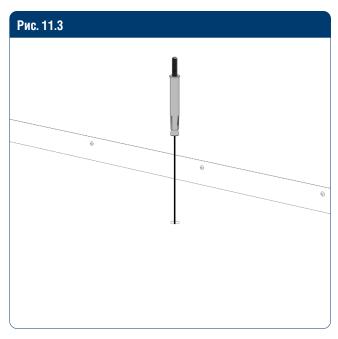


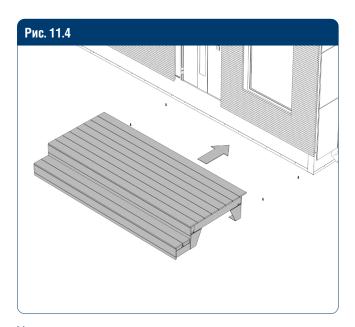
11. МОНТАЖ КРЫЛЬЦА EURO



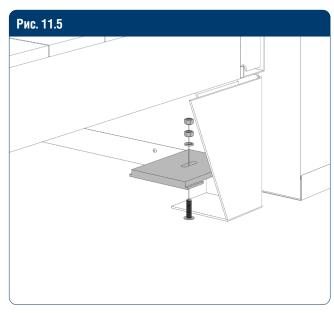
На заранее подготовленном фундаменте размером $3\,027 \times 1\,653$ мм замерьте расстояние и отметьте места установки клиновых анкеров.



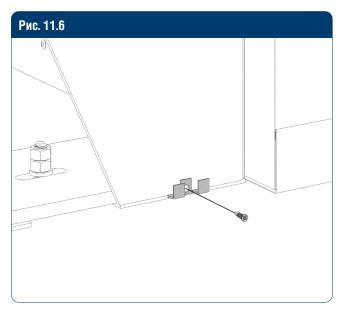


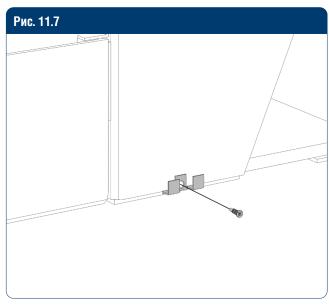


Установите крыльцо под входную дверь домокомплекта EFFECT EURO.

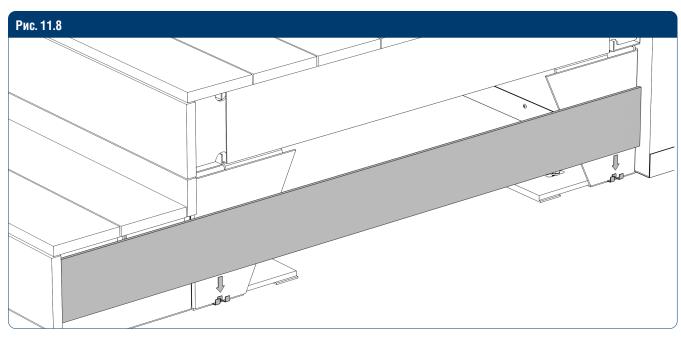


Прижмите крыльцо пластинами, зафиксируйте пластины гайками со стопорным кольцом.

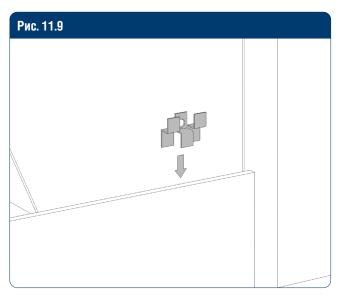


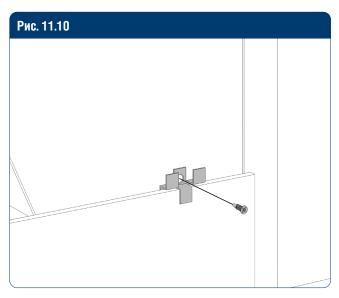


Установите стартовые монтажные кляймеры для террасной доски, зафиксируйте их саморезами по металлу.

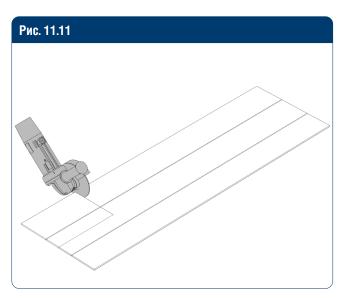


Установите на кляймеры первый ряд террасной доски.

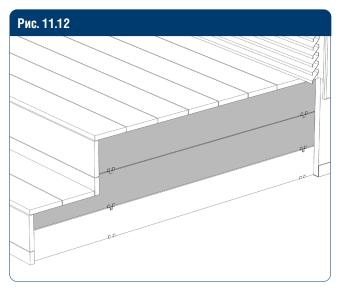




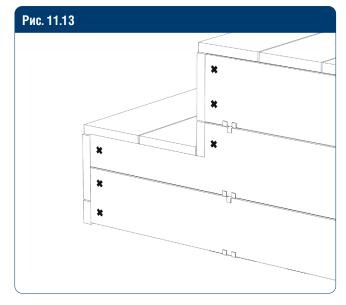
После установки первого ряда террасной доски установите монтажный кляймер так, чтобы он зафиксировал доску сверху, и закрепите его при помощи самореза по металлу.



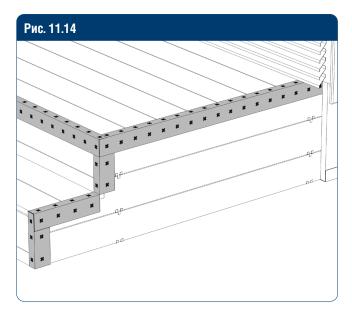




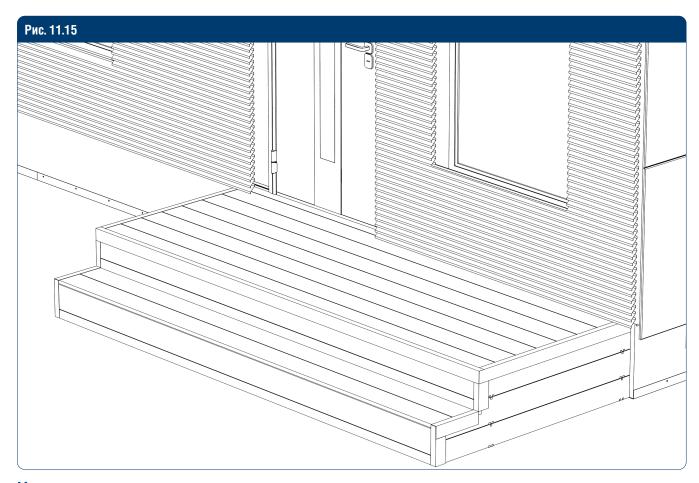
Установите второй и третий ряды террасной доски на монтажные кляймеры, как было показано выше.



Зафиксируйте террасную доску при помощи саморезов, предварительно выполнив зенковку отверстий. По этой же технологии установите и закрепите террасные доски с обратной стороны крыльца.

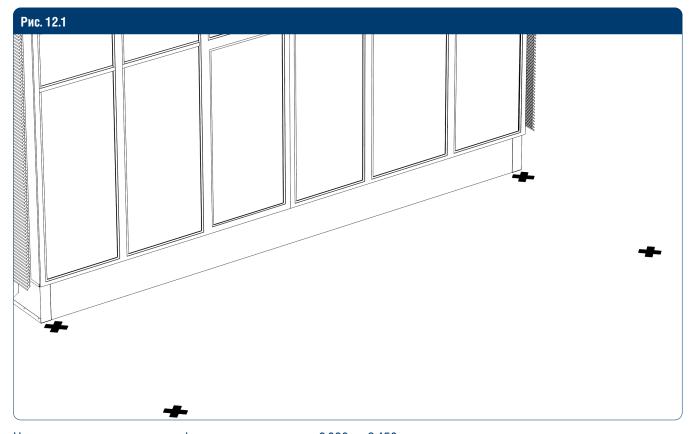


Установите угловой профиль 35×70 , как показано на рис. 11.14. Закрепите его саморезами по дереву, предварительно выполнив зенковку отверстий с шагом 350 мм.

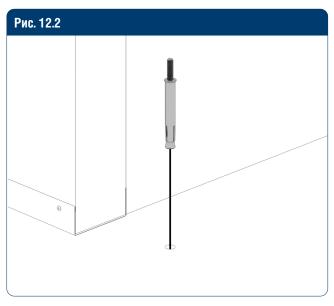


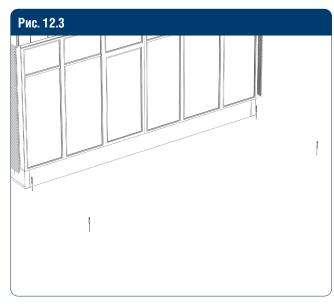
Монтаж крыльца окончен.

12. УСТАНОВКА ТЕРРАСЫ EURO

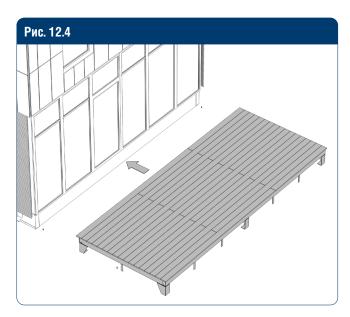


На заранее подготовленном фундаменте размером $6\,000 \times 2\,450$ мм замерьте расстояние и отметьте места установки клиновых анкеров.

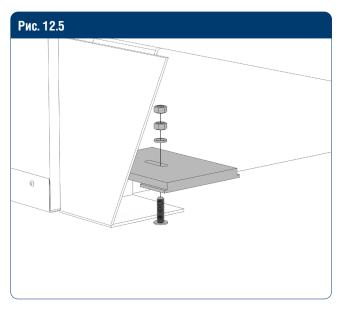




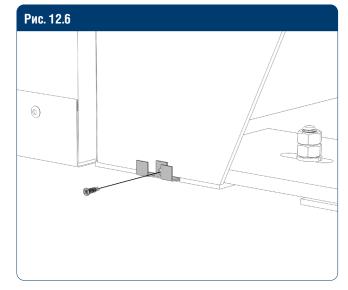
Зафиксируйте клиновые анкера в местах крепления крыльца, предварительно просверлив отверстия.



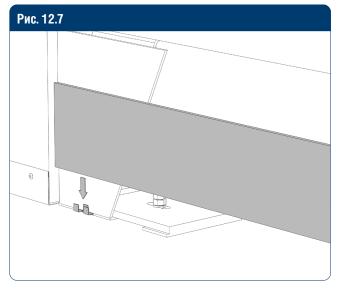
Установите террасу под витражное остекление домокомплекта.



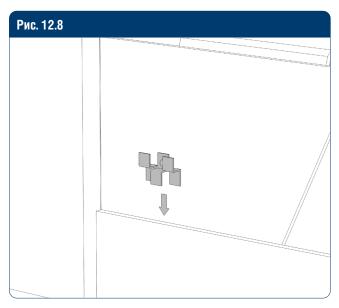
Прижмите террасу пластинами, закрепив пластины гайками со стопорным кольцом.

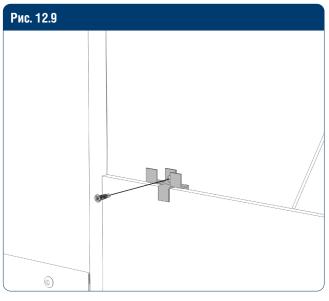


Установите стартовые монтажные кляймеры для террасной доски, зафиксируйте их саморезами.

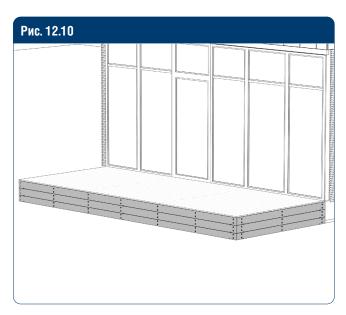


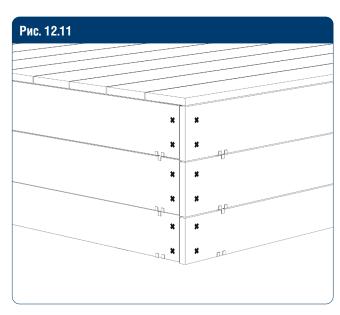
Установите первый ряд террасной доски на кляймеры.



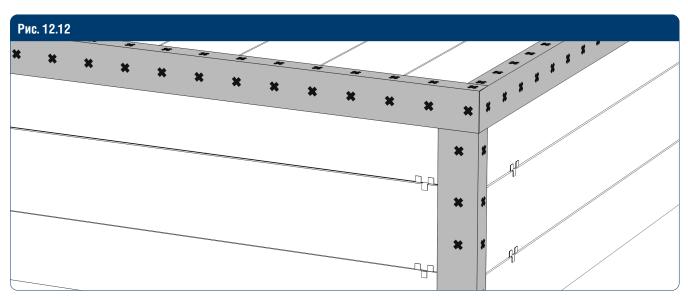


После установки первого ряда террасной доски, установите монтажный кляймер так, чтобы он зафиксировал доску сверху и закрепите его при помощи самореза по металлу.

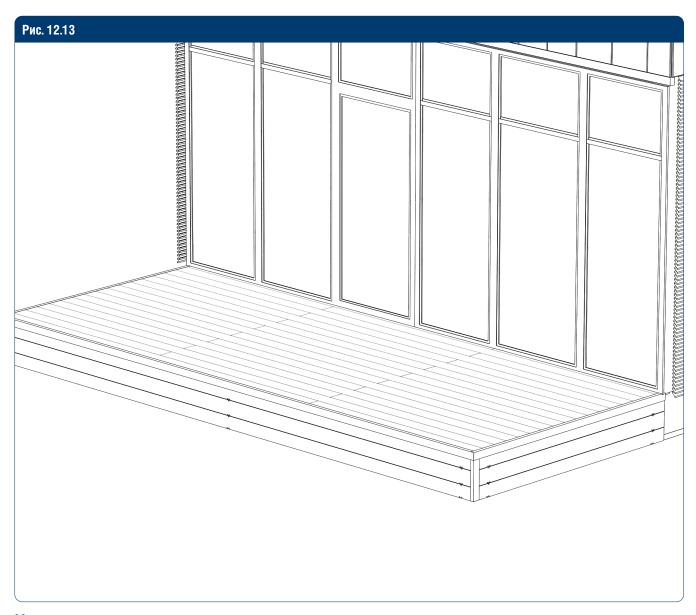




Установите второй и третий ряды террасной доски на монтажные кляймеры, повторите операцию установки террасной доски со всех сторон, как было показано выше. Зафиксируйте со всех сторон террасную доску при помощи саморезов, предварительно проведя зенковку отверстий.



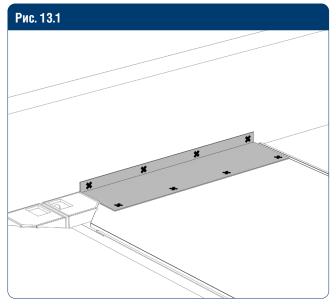
Установите угловой профиль 35×70 , как показано на рис. 12.12. Зафиксируйте его саморезами по дереву, предварительно проведя зенковку отверстий с шагом 350 мм.

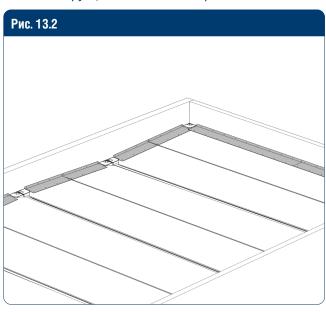


Монтаж террасы окончен.

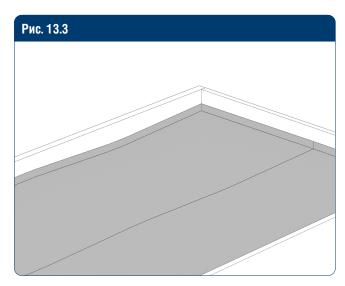
13. УКЛАДКА КРОВЛИ EURO

Дополнительную информацию по укладке кровли можно найти в инструкции изготовителя кровли.

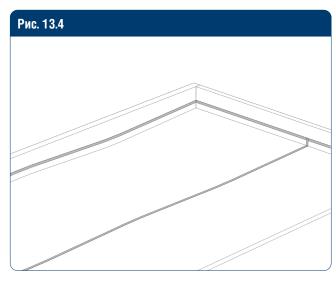




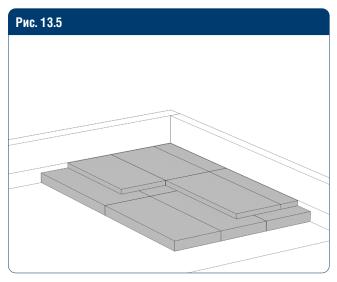
Установите перекрывающий уголок по периметру крыши и закрепите его саморезами с шагом в 300 мм, как по-казано на рис. 13.1 и 13.2.



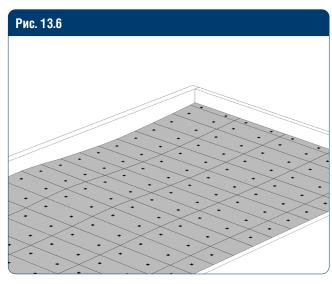
Уложите пароизоляционную пленку по всей площади с нахлестом 200 мм вдоль рулона и 50 мм поперек рулона. Стыки проклейте с помощью двухстороннего скотча.



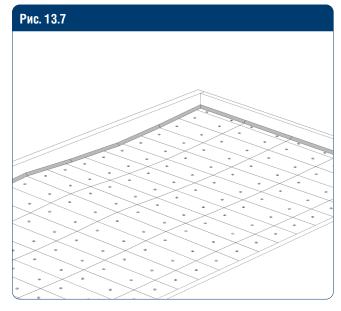
Заведите пароизоляцию на вертикальную поверхность на 100–150 мм. Приклейте ее скотчем.



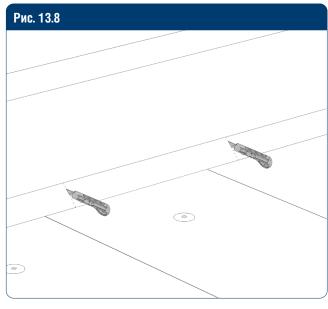
Уложите минеральную вату на крышу здания. Если кровля укладывается в 2 слоя, необходимо уложить вату с нахлестом минимум 200 мм в разные стороны, как показано на рис. 13.5.



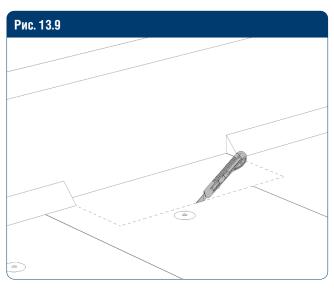
Зафиксируйте вату при помощи телескопических дюбелей и саморезов по 2 штуки на лист.



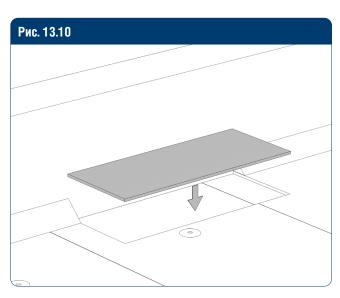
По периметру здания уложите на минеральную вату нарезанную галтель из минеральной ваты.



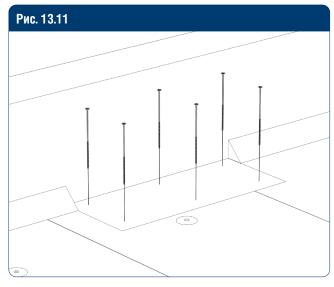
Подрежьте галтель в местах установки парапетной воронки.



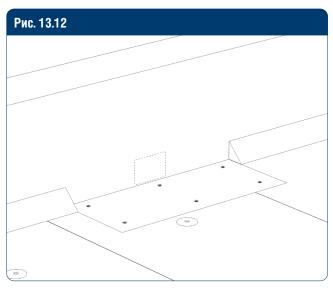
В месте установки слива в минеральной вате необходимо вырезать кусок размером 220×520 мм и глубиной 7–10 мм, как показано на рис. 13.9.



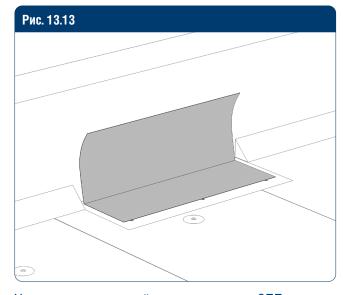
После подрезания ваты положите лист усиления и закрепите его саморезами.



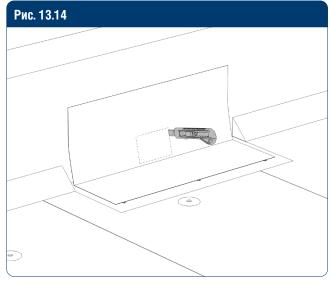
Закрепите лист саморезами.



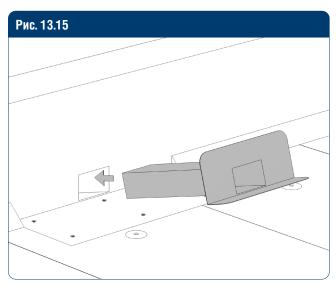
Вырежьте в сэндвич-панели отверстие 98×66 мм для установки парапетной воронки.

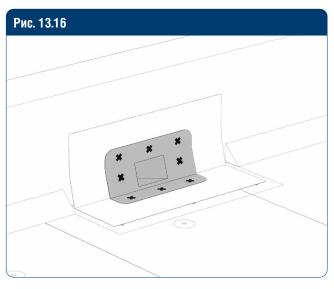


Уложите усиливающий лист техноэласта ЭПП.

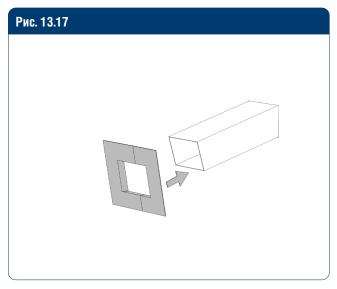


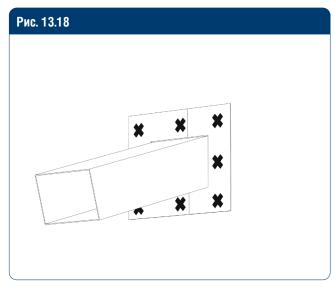
Прорежьте канцелярским ножом отверстие для парапетной воронки.



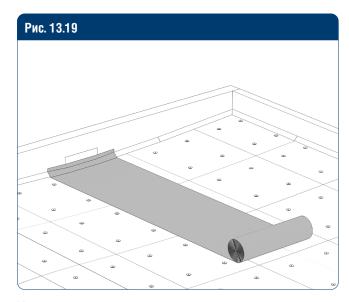


Установите парапетную воронку в сэндвич-панель и зафиксируйте саморезами $5,5 \times 25$ с плоской головкой, как показано на рис. 13.15.

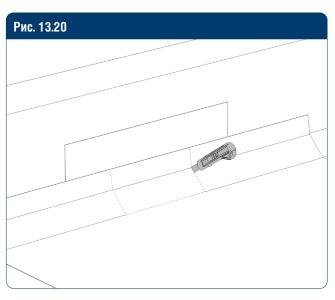




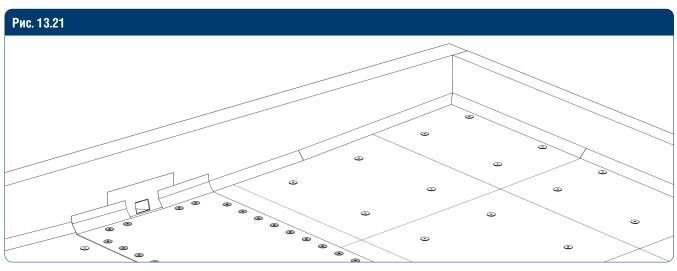
Установите нащельники с наружной стороны дома и зафиксируйте их саморезами 5.5×25 с плоской головкой, как показано на рис. 13.17. Установите необходимое количество парапетных воронок согласно вашей проектной документации.



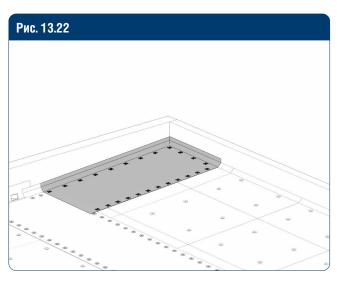
Уложите техноэласт от одного слива до другого так, как показано на рис. 13.19. Нахлест на минераловатный уголок должен быть выше минимум на 50 мм.

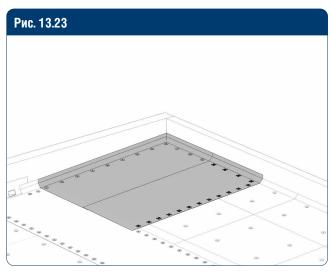


Прорежьте канцелярским ножом отверстие для парапетной воронки.

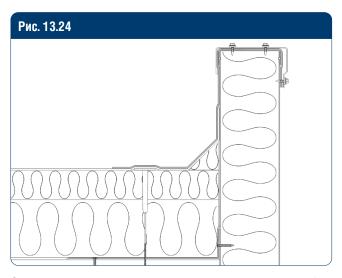


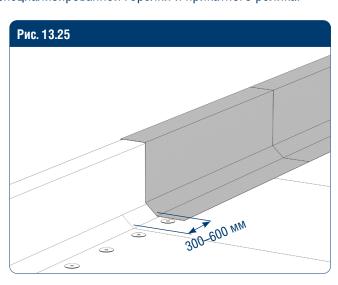
Уложите техноэласт так, как показано на рис. 13.21. Нахлест на галтель должен быть выше минимум на 50 мм.



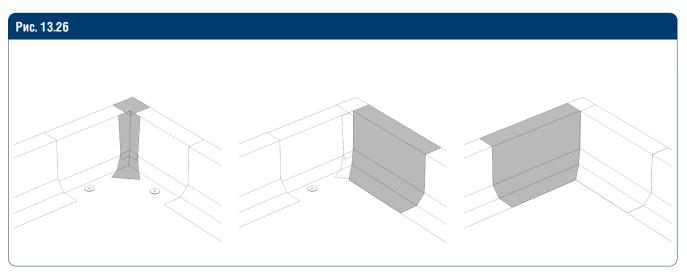


При укладке рулонов мембраны от ендовы необходимо использовать монтажные чертежи. Уложите и зафиксируйте оставшиеся открытые части листами техноэласта при помощи саморезов с телескопическим креплением. Укладка техноэласта начинается от краев дома. Необходимо завести мембрану выше галтели на 50 мм на вертикальную поверхность, а также нахлестом листов друг на друга минимум 120 мм. После укладки необходимо наплавить листы техноэласта друг на друга при помощи специализированной горелки и прикатного ролика.

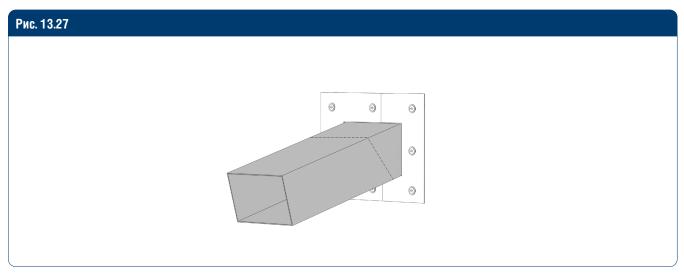




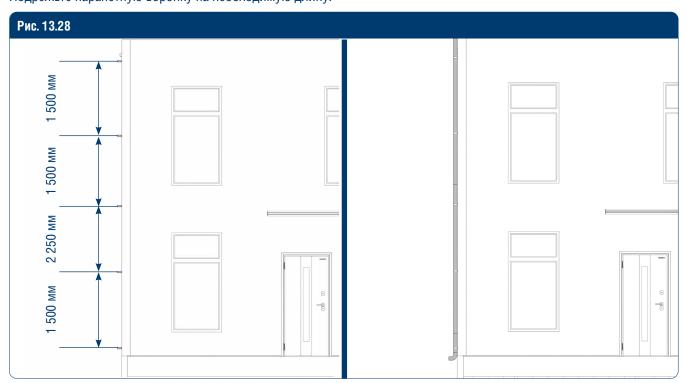
Заключительным этапом уложите и заведите мембрану на парапет с нахлестом 150 мм и наплавьте техноэласт при помощи специализированной горелки и прикатного ролика в указанном на рисунке месте с нахлестом на телескопическое крепление в 20–25 мм. Нахлесты между стыками мембраны на парапет и стыками мембраны на крыше должны идти с разбежкой в 300–600 мм. После наплавки мембраны установите кровельный нащельник и зафиксируйте саморезами с ЭПДМ прокладкой, как показано на рисунке слева.



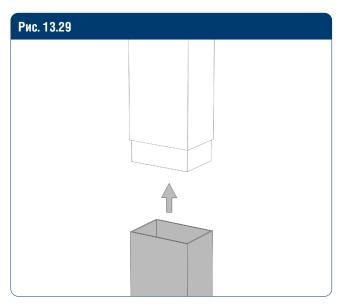
Наплавьте заплатки из техноэласта ЭПП на угол по всей высоте и горизонтальной плоскости парапета для герметизации шва. Наплавьте техноэласт на всю плоскость парапета с обеих сторон от угла парапета.

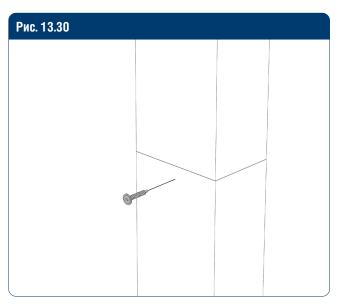


Подрежьте парапетную воронку на необходимую длину.

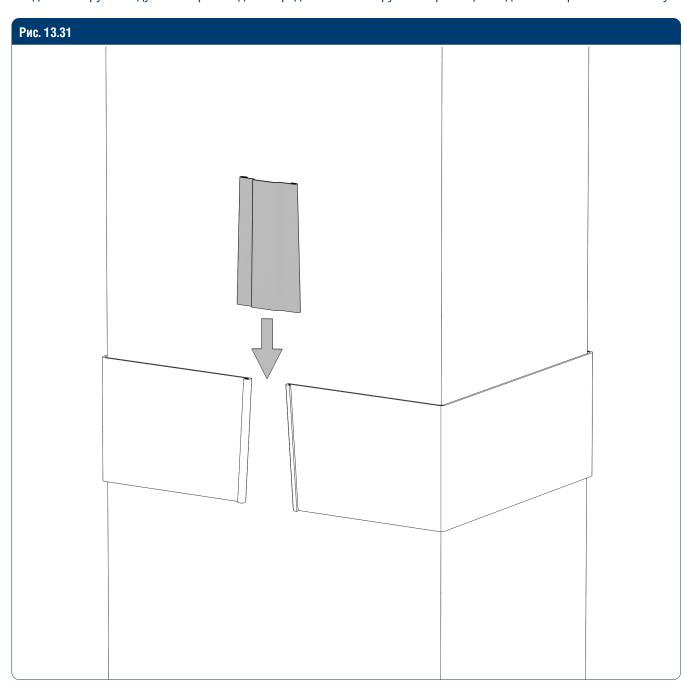


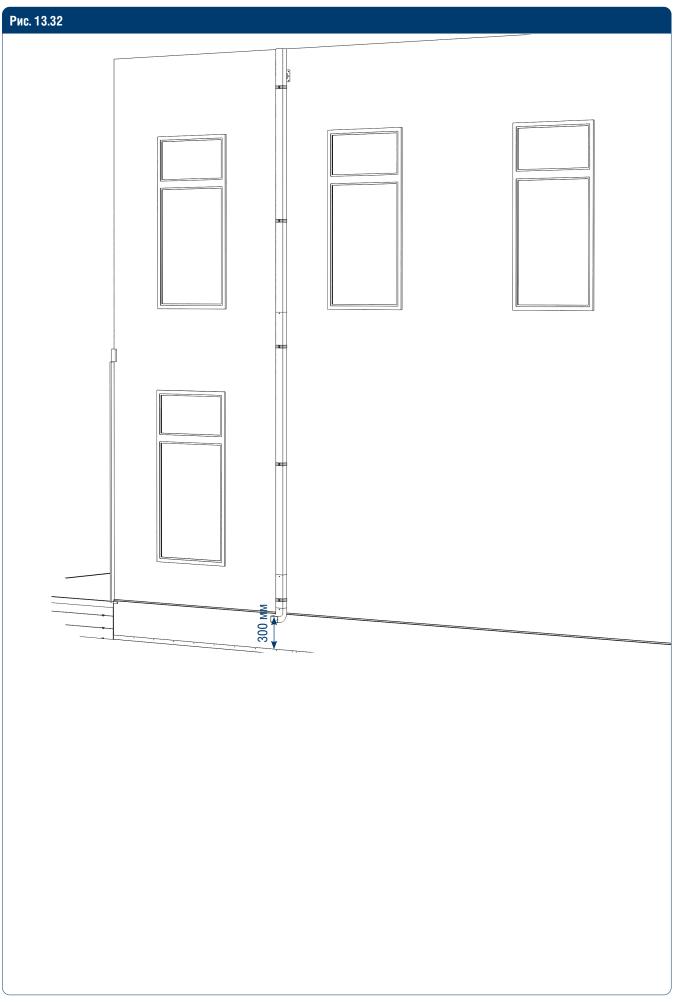
Установите на домокомплект крепежные хомуты для трубы и зафиксируйте саморезами. Установите трубу в крепежные хомуты, предварительно сделав отверстие под парапетную воронку. Обратите внимание, что труба не подрезается, а остается на высоте парапета.





Соединения труб между собой происходит посредством стыка труб и их фиксацией одним саморезом по металлу.



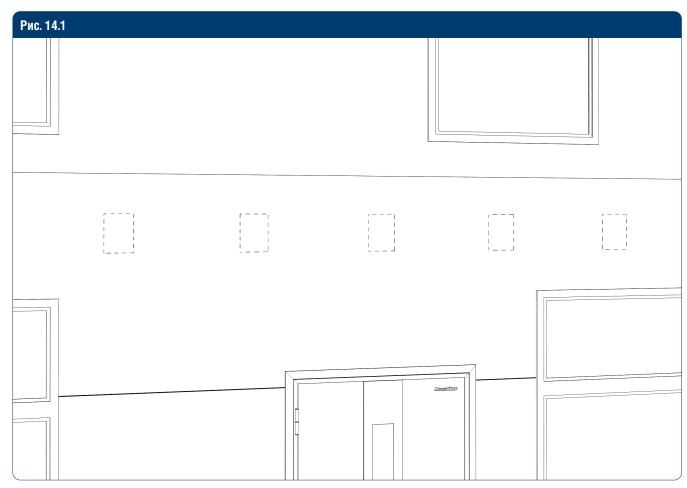


Отмет должен находиться на 300 мм выше уровня земли. Монтаж трубы на домокомплекте завершен. Установите необходимое количество труб согласно вашей проектной документации.

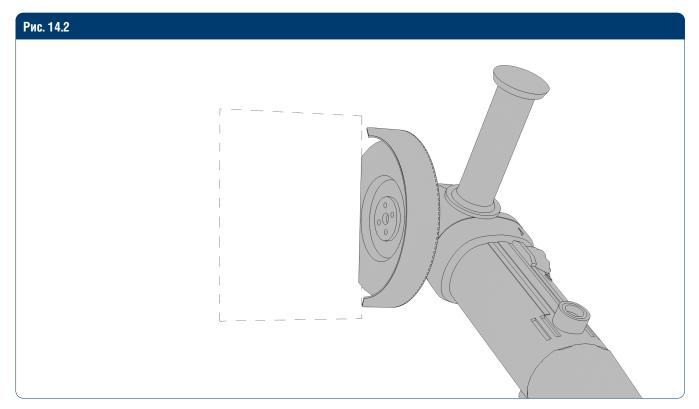
14. МОНТАЖ КОЗЫРЬКА EURO

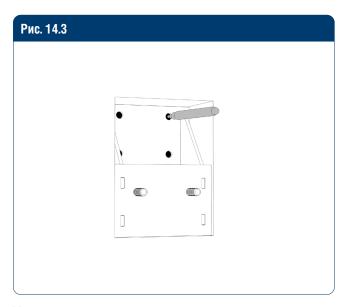
▲ ВНИМАНИЕ!

Для правильного монтажа козырька используйте техническую документацию.

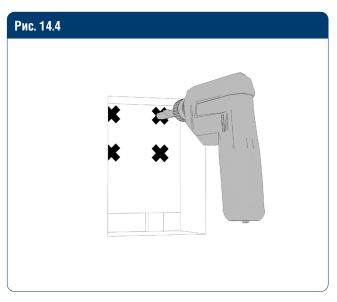


Нанесите разметку на стеновую панель в местах установки кронштейна козырька.

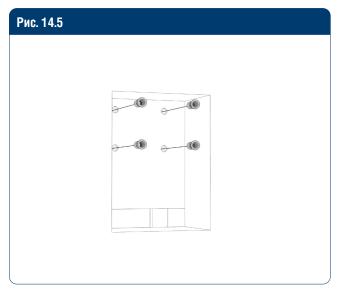




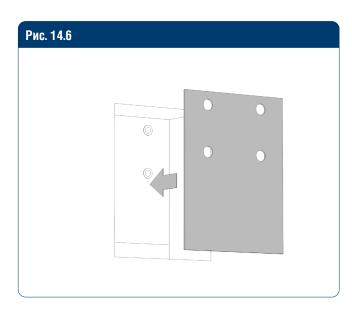




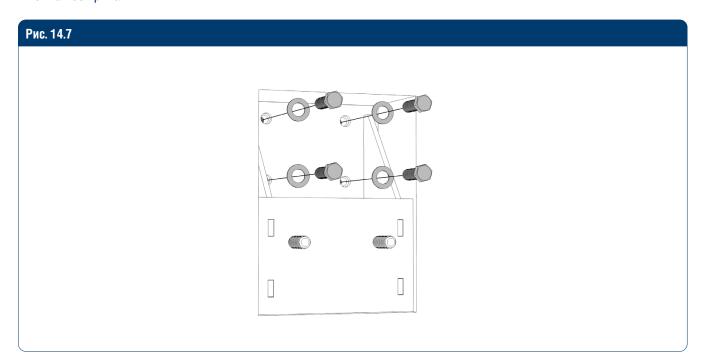
Вытащите кронштейн и просверлите отверстия.



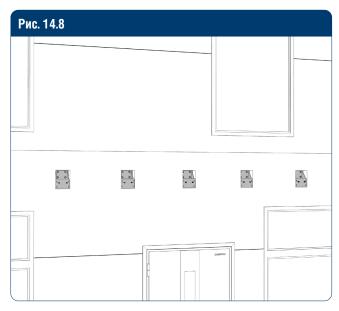
Установите резьбовые клепки для фиксации кронштейна козырька.



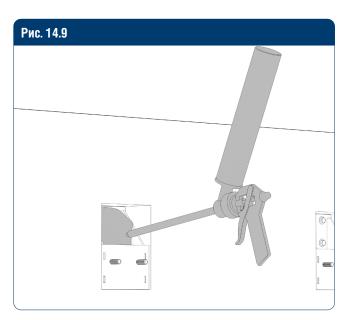
Уложите паронитовую прокладку.



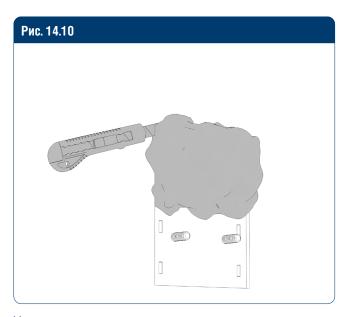
Установите кронштейн на паронитовую прокладку и зафиксируйте его болтами М10.



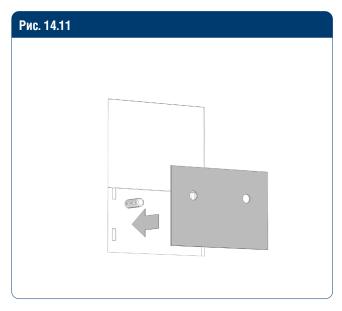
Повторите операции, описанные выше с остальными кронштейнами.



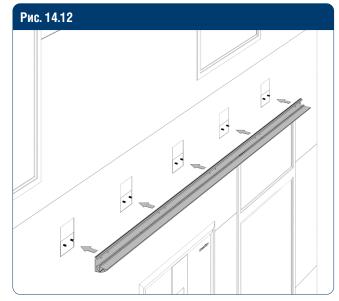
Нанесите монтажную пену во все кронштейны.



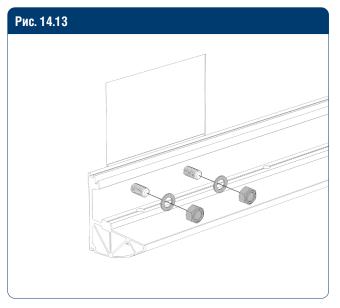
Удалите ненужные остатки пены.



Уложите паронитовую прокладку, как показано на рисунке.



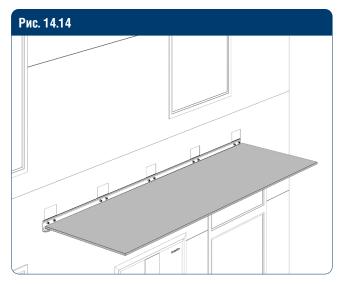
Установите несущий профиль на кронштейны, как показано на рисунке.



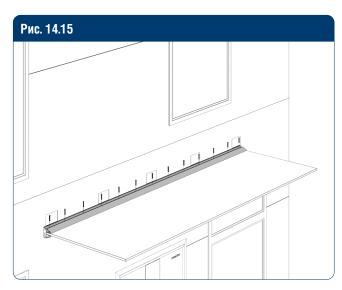
Зафиксируйте несущий профиль шайбами и гайками.

№ ВНИМАНИЕ!

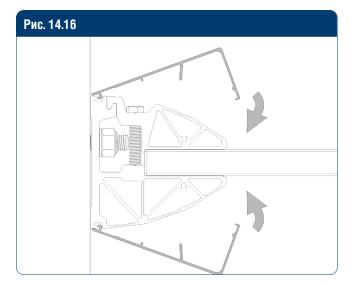
Для установки стекла необходима погрузочно-разгрузочная техника и 3-4 монтажника.



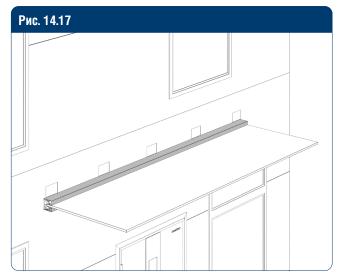
Поднимите и положите на несущий профиль стеклянный козырек.

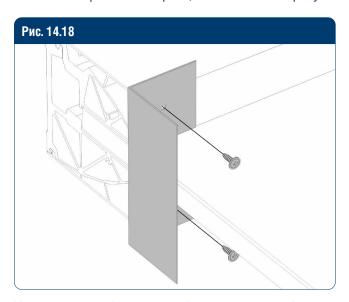


Установите и зафиксируйте болтами прижимной профиль.

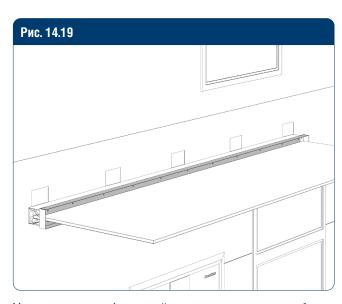


Установите крышки козырька, как показано на рисунках.

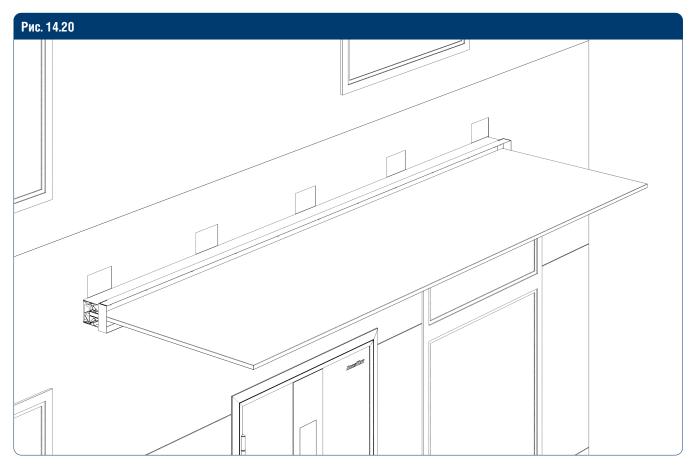




Установите и зафиксируйте боковые детали обрамления, при этом обратите внимание на то, что необходим зазор от стекла размером 6 мм.



Установите и зафиксируйте основные детали обрамления.

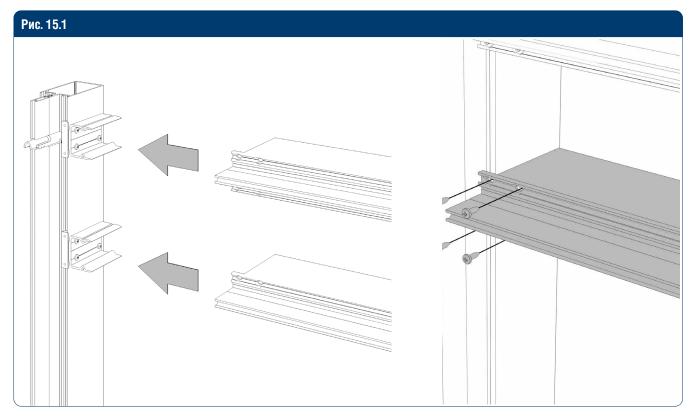


Монтаж козырька окончен.

15. СБОРКА ВИТРАЖА EURO

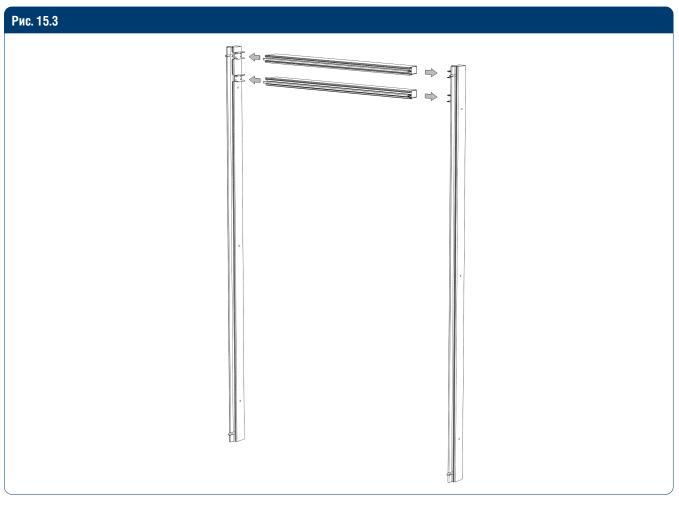
▲ ВНИМАНИЕ!

Перед сборкой расположите все части витража внутри домокомплекта. Сборку витража также осуществляйте внутри помещения. Дополнительная инофрмация приведена в технической документации.

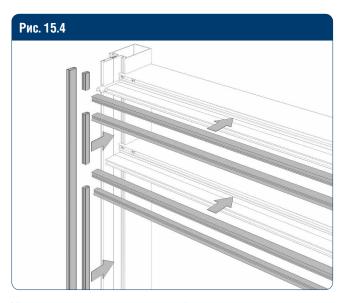




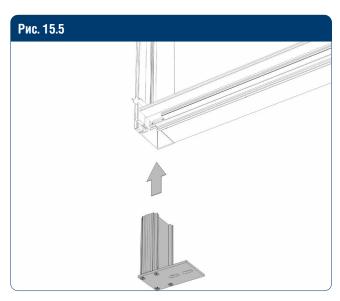
Соберите правую и левую часть витража, как показано на рисунке. Обе части витража симметричны.



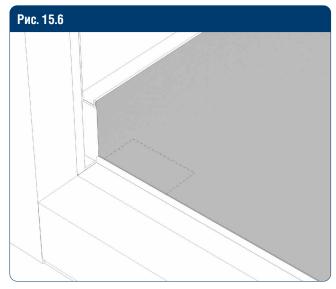
Соберите и зафиксируйте саморезами центральную часть витража, предназначенную для установки дверного модуля.



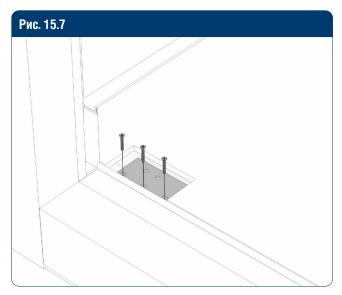
Установите уплотнитель в собранные части витража.



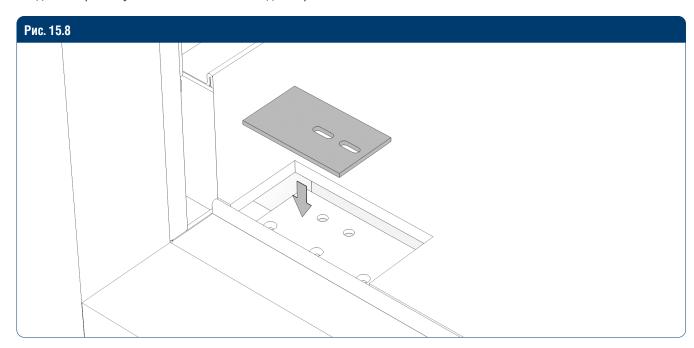
Установите Г-образную закладную на витраж в вертикальные стойки сверху и снизу.

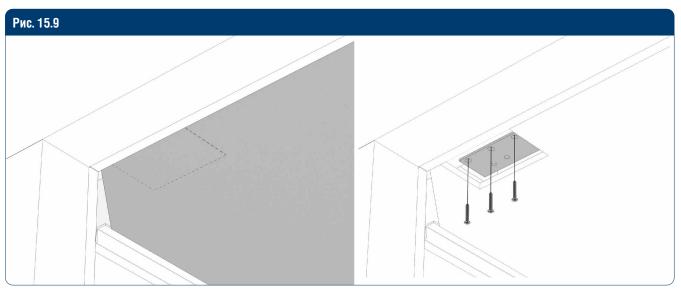


В соответствии с расположением опорных пластин на раме основания, вырежьте места для установки закладных и промежуточных пластин по всей длине рамы.



Установите закладную пластину и зафиксируйте ее тремя саморезами 6×80 .

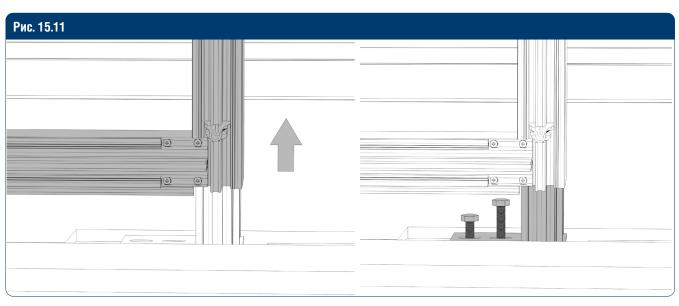




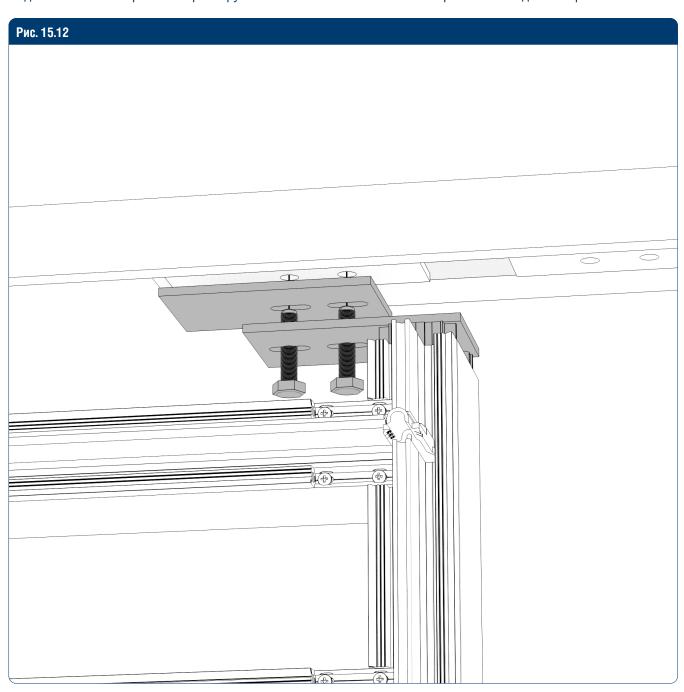
Повторите операции на верхней раме. Паронитовую прокладку установите во время монтажа части витража.



Установите левую собранную часть витража.



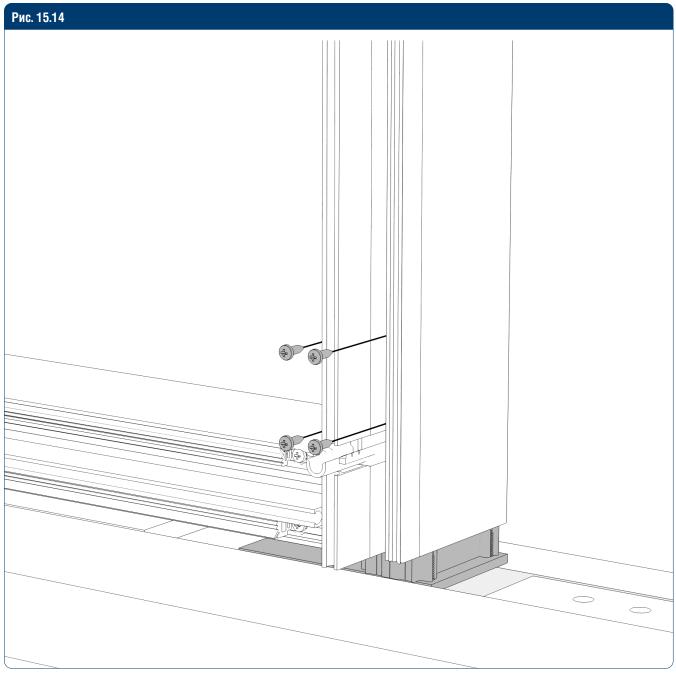
Поднимите часть витража и зафиксируйте болтами $M8 \times 30$ нижние Γ -образные закладные витража.



Уложите паронитовую прокладку и зафиксируйте при помощи болтов M8 imes 30 верхние Γ -образные закладные витража.



При помощи монтажных клиньев выставьте часть витража по уровню.



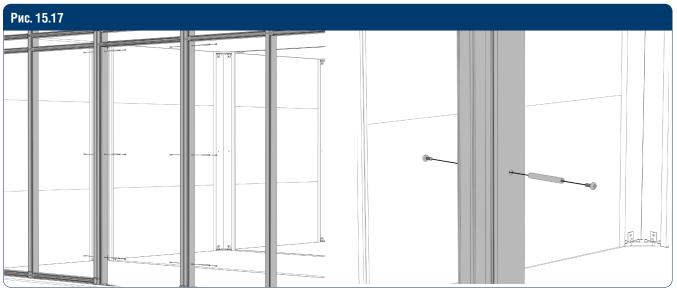
Зафиксируйте саморезами 3.9×13 часть витража, как показано на рисунке.



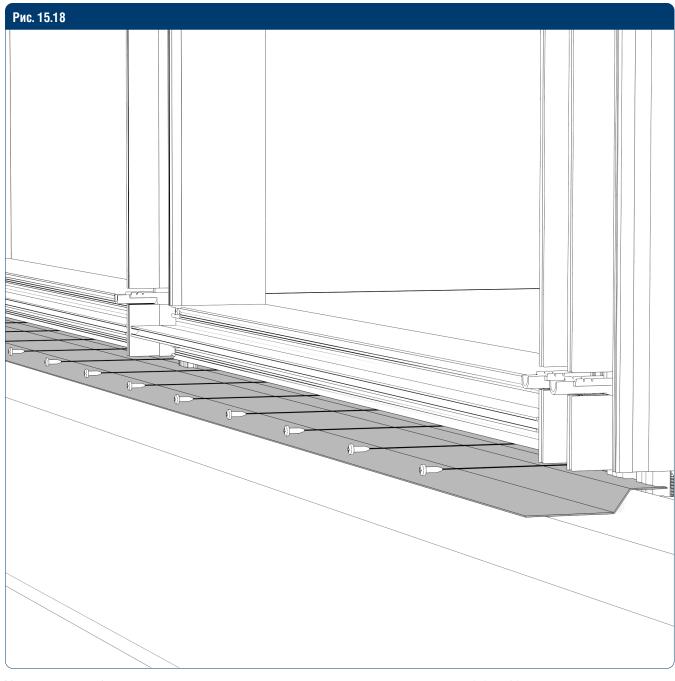
Повторите описанные выше операции с остальными частями витража.



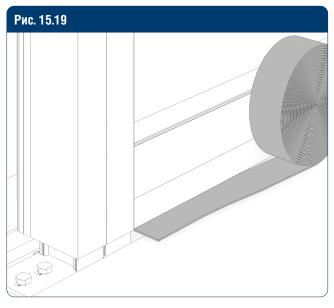
Просверлите в стойках витража отверстия диаметром 12 мм для фиксации их между собой.



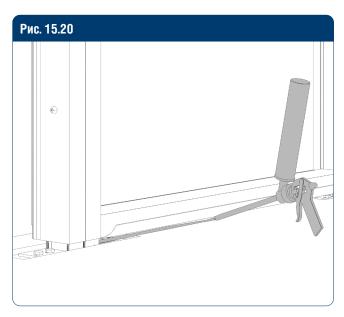
При помощи резьбовых втулок и болтов зафиксируйте части витража между собой.



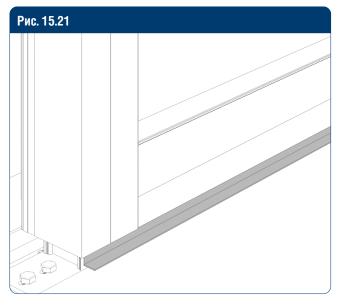
Установите и зафиксируйте гидроизоляционную ленту при помощи саморезов 3,9 × 13, как показано на рисунке.



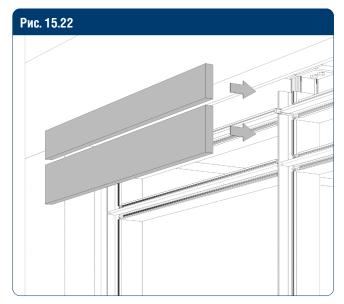
Приклейте пароизоляцию к нижней части нижних ригелей по всей длине.



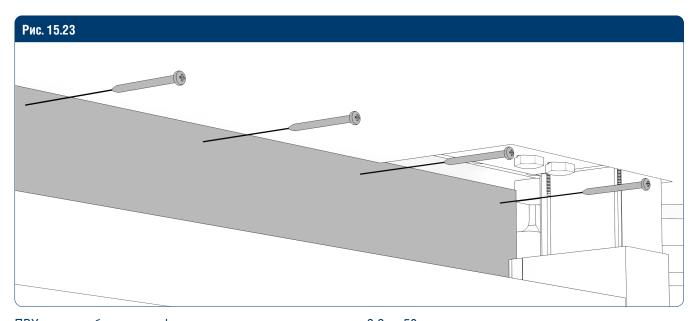
Нанесите монтажную пену под нижние ригели по всей длине.



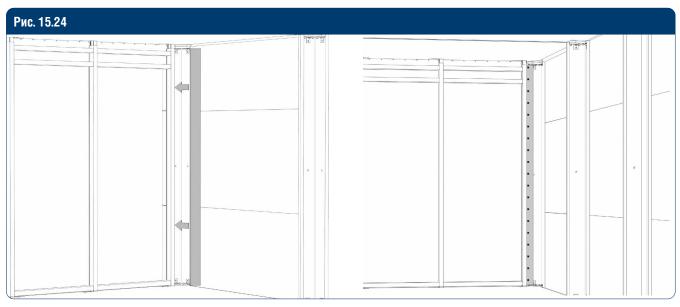
Приклейте пароизоляцию к полу, как показано на рисунке.



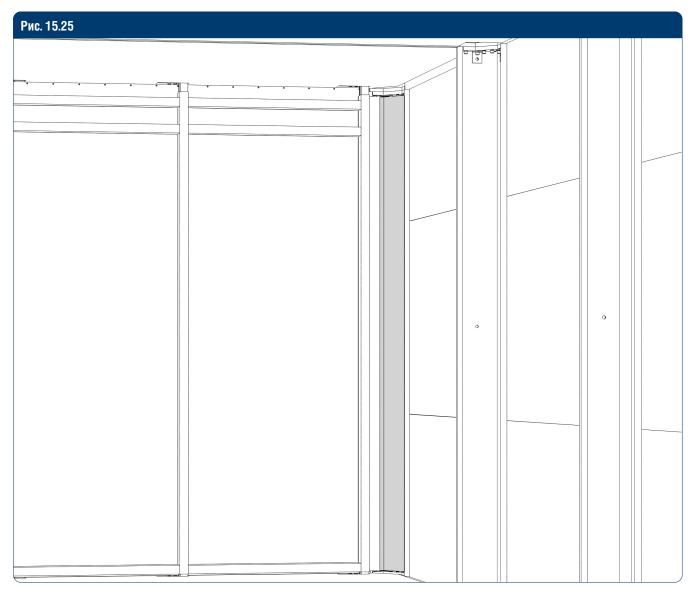
Установите в верхнюю часть витража части панелей по всей длине. Верхний элемент — ПВХ-лист, нижний — панель.



4



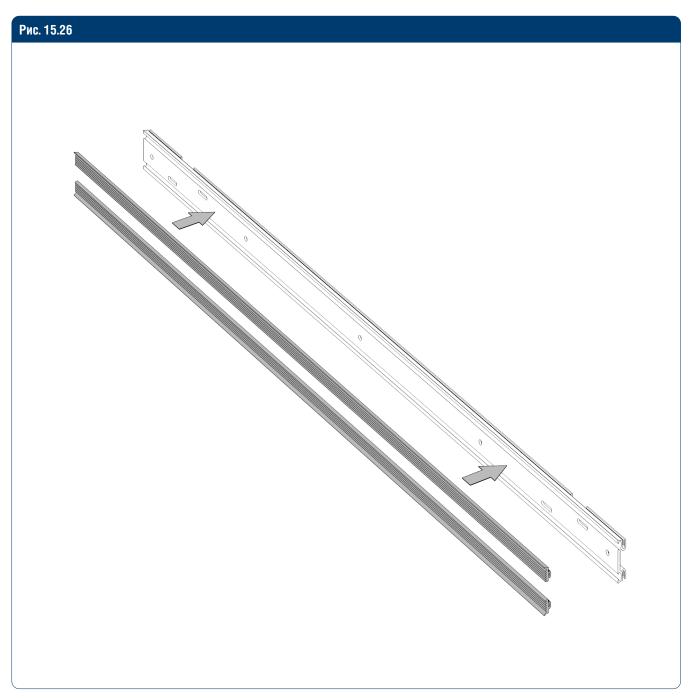
С двух сторон витража установите ПВХ-листы и зафиксируйте их саморезами 3.9×50 с шагом 250 мм, как показано на рисунке.



Приклейте пароизоляцию с двух сторон, как показано на рисунке.

▲ ВНИМАНИЕ!

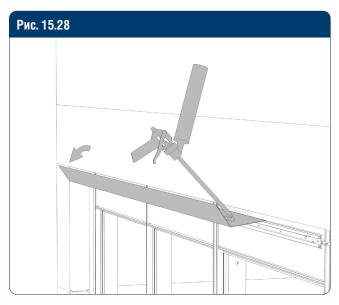
Перед установкой прижимных планок необходимо в местах прижима проклеить бутиловую ленту, а также сделать вырезы для вентиляции на ленте и планках.



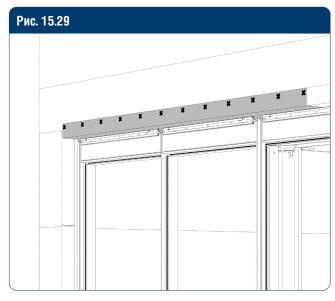
Установите уплотнитель в прижимные планки.



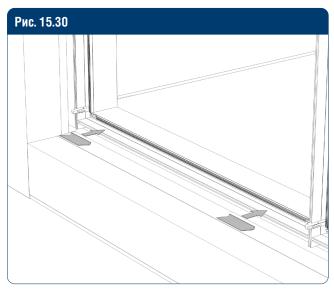
Установите верхние наличники и зафиксируйте их прижимными планками.



Отогните нащельник и нанесите монтажную пену.



Зафиксируйте верхний наличник при помощи клепок 5×12 к стеновым панелям с шагом 250 мм.



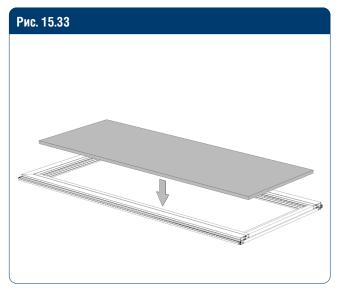
Установите опорные планки под стеклопакет на нижние ригели витража.



Установите стеклопакеты в конструкцию.



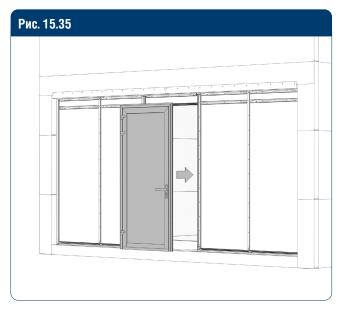
Зафиксируйте стеклопакеты прижимными планками. На данном этапе не устанавливайте боковые, нижние, а также прижимные планки, относящиеся к дверному блоку.



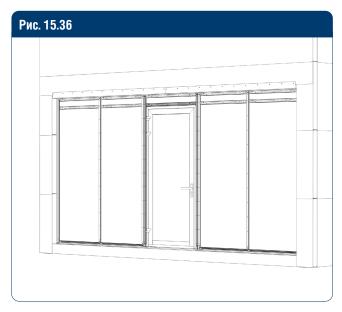
Уложите стеклопакет в полотно двери.



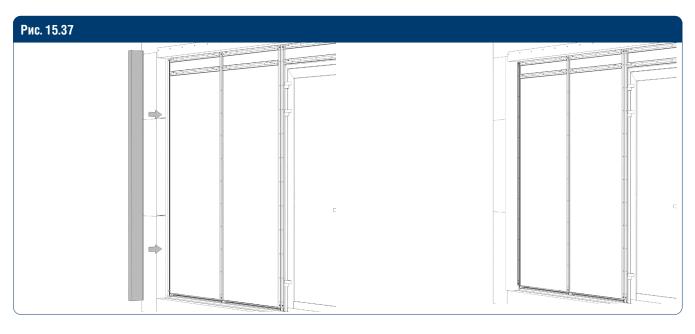
Зафиксируйте стеклопакет штапиками и уплотнителем по контуру.



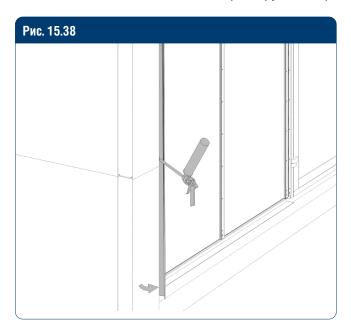
Установите дверной блок в конструкцию витража.



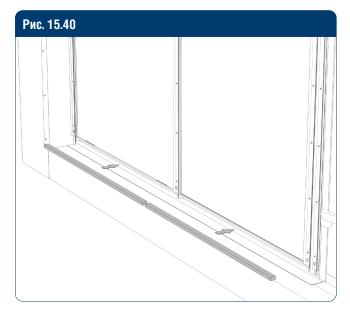
Зафиксируйте дверной блок прижимными планками.



Установите боковые наличники и зафиксируйте их прижимными планками.



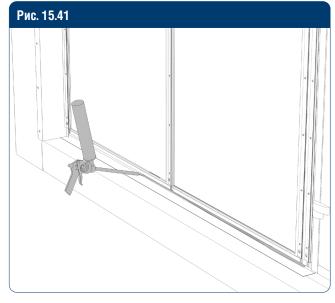
Отогните боковые наличники и нанесите монтажную пену.



Установите части панелей под нижние ригели.



Зафиксируйте боковые нащельники клепками 5×12 к стеновым панелям с шагом 250 мм.

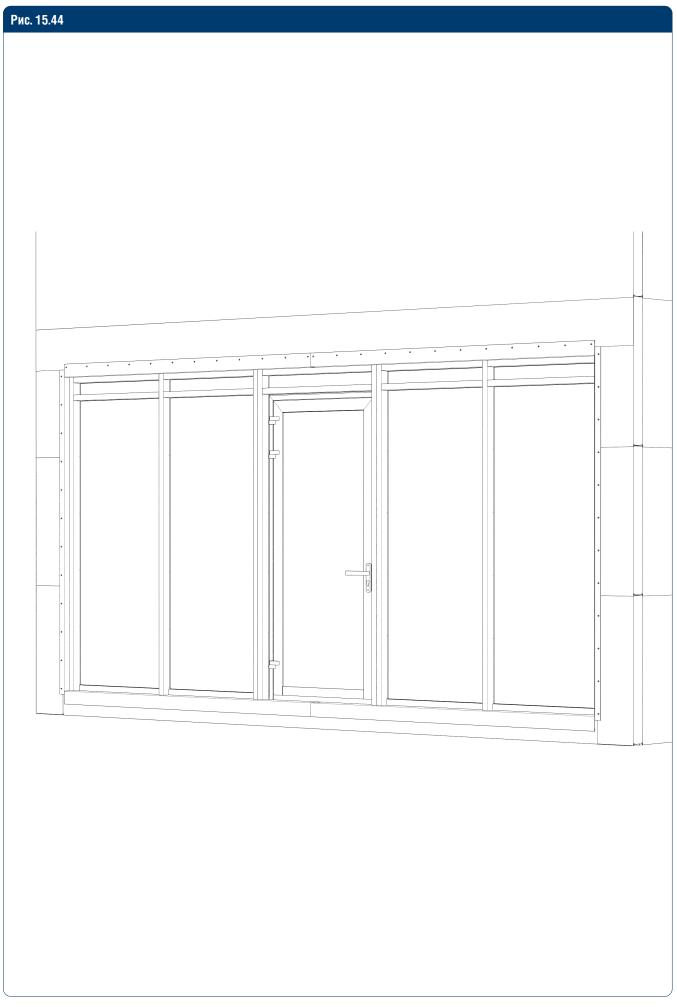


Нанесите монтажную пену по всей длине витража.



Установите нижний нащельник и зафиксируйте его прижимными планками.

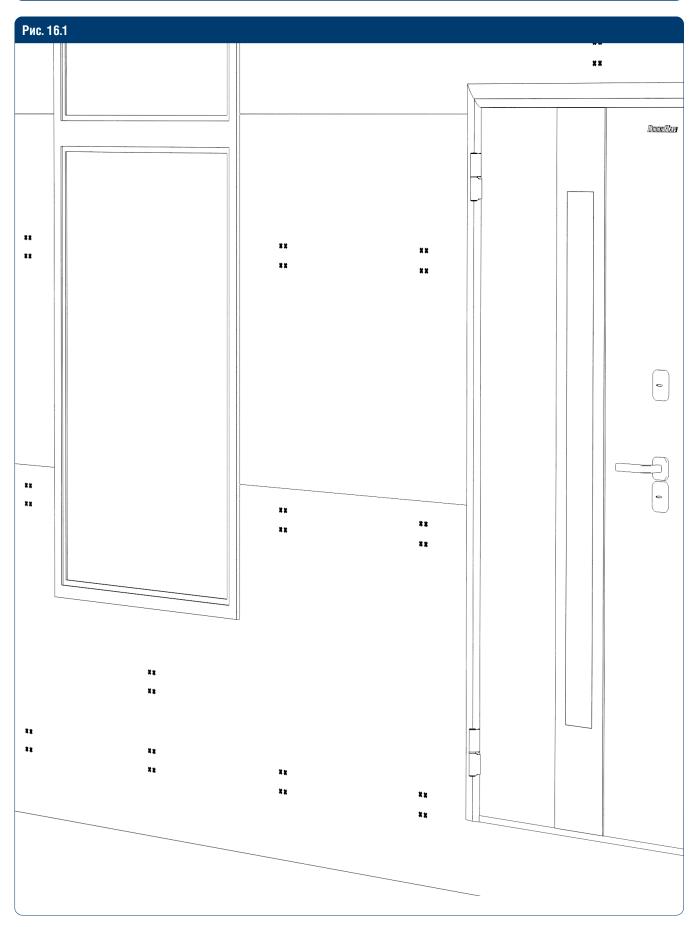


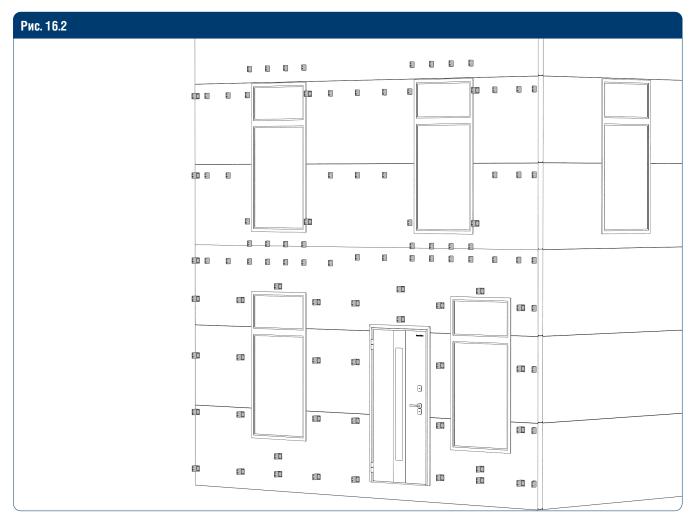


16. МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

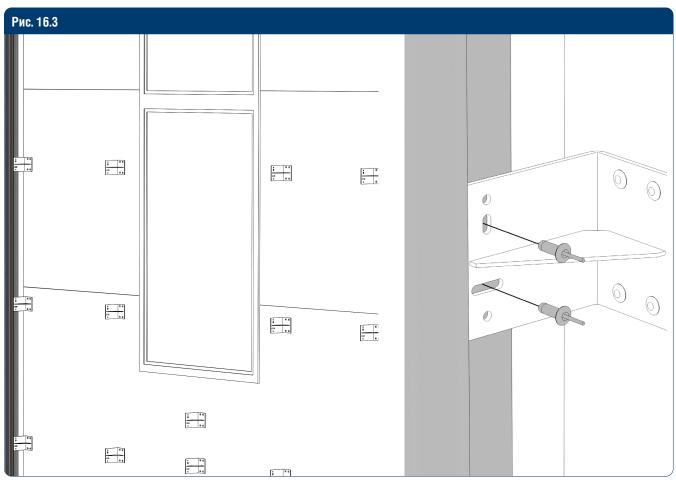
▲ ВНИМАНИЕ!

Правильное расположение ламелей и кассет на фасаде здания приведено в конструкторской документации.

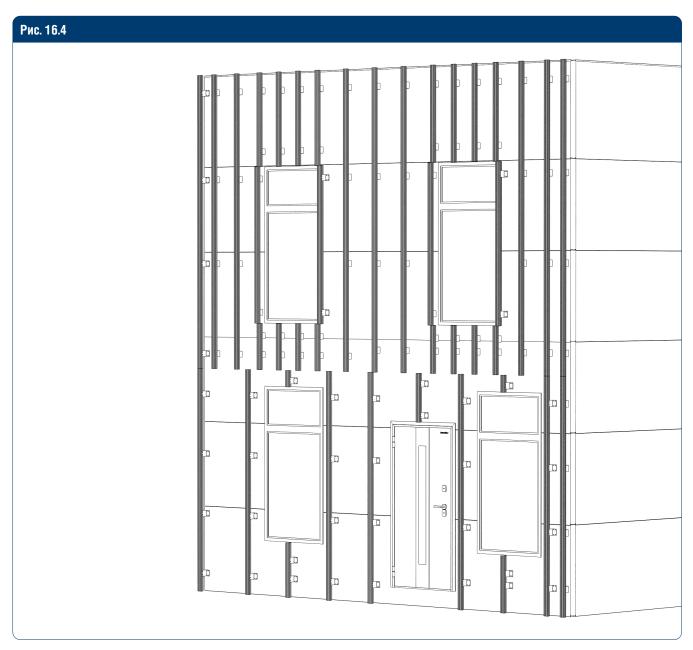




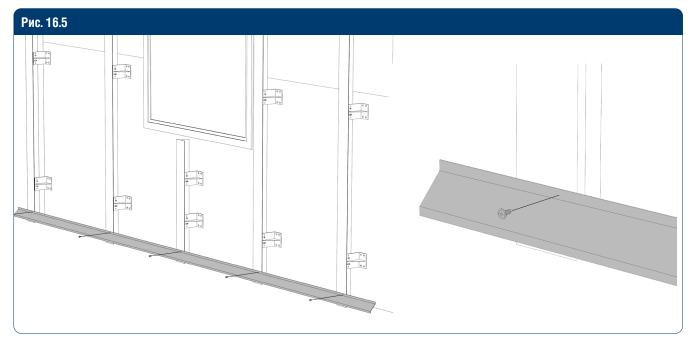
Установите и закрепите Г-образные кронштейны при помощи вытяжных клепок согласно технической документации.



Установите и зафиксируйте вытяжными клепками Т-образные направляющие.



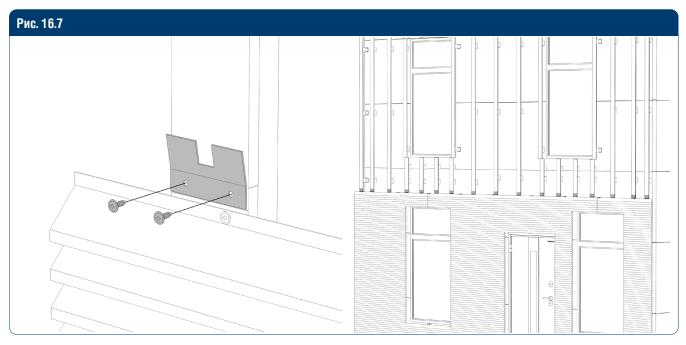
Установку Т-образных направляющих выполняйте согласно конструкторской документации.



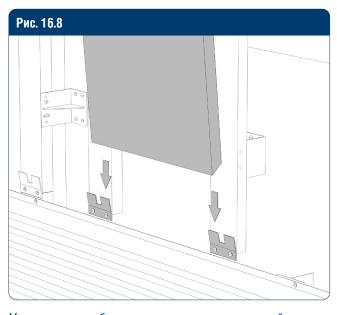
Фиксация ламелей осуществляется при помощи саморезов. Саморезы прикручиваются по одному на одну направляющую, как показано на рисунке.



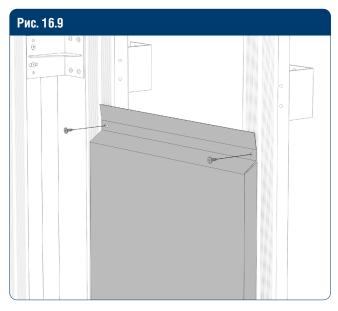
Установите ламели согласно конструкторской документации.



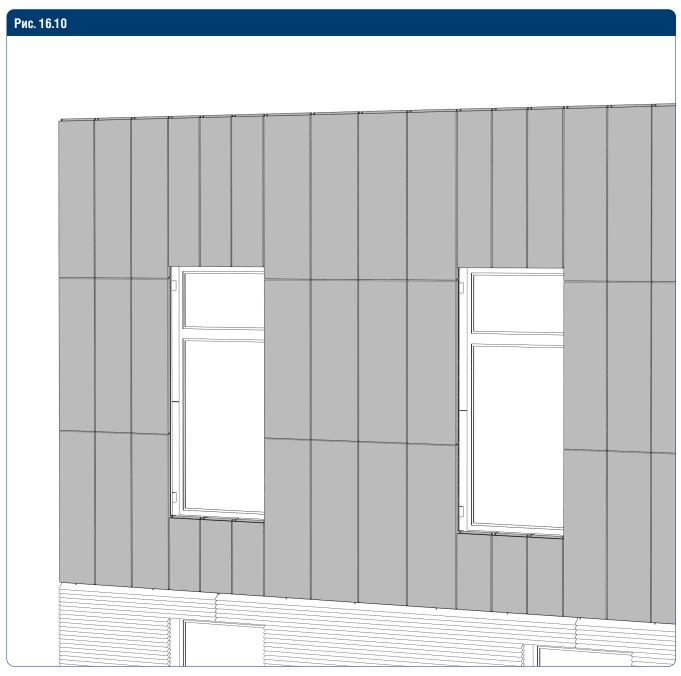
Установите согласно конструкторской документации и зафиксируйте при помощи саморезов кронштейны на Т-образных направляющих, как показано на рисунке.







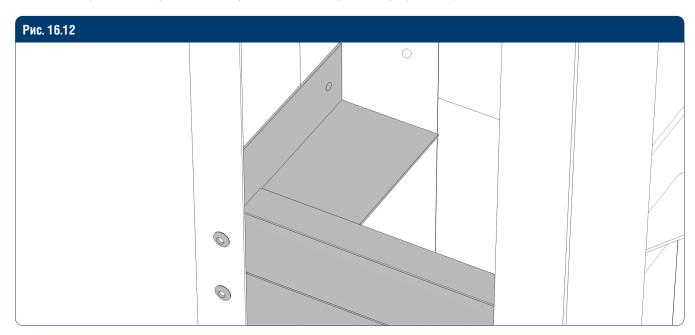
Сверху зафиксируйте кассету саморезами.



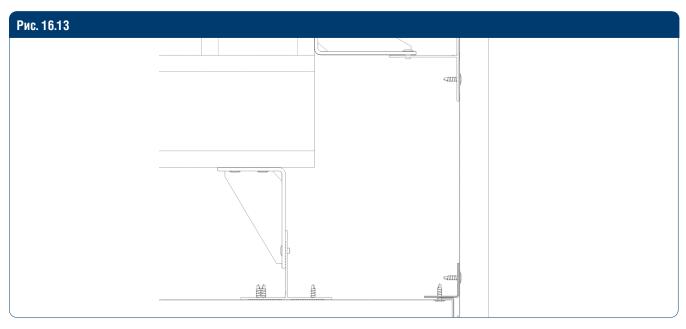
Верхняя кассета устанавливается на отгиб нижней кассеты и фиксируется сверху саморезами, как показано на рисунке выше.



Согласно документации приклепайте горизонтально Т-образный профиль на углах домокомплекта по всей его высоте.



На угол при помощи клепок зафиксируйте алюминиевый уголок $30 \times 30 \times 2$.



Установите и зафиксируйте кассеты при помощи саморезов согласно документации.



Монтаж фасадных элементов окончен.

DoorHan *

DoorHan °	

DoorHan °



Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл., г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1 Тел.: 8 495 933-24-00 E-mail: info@doorhan.ru www.doorhan.ru