Инструкция по монтажу царговой фрамуги

Инструменты и материалы



Общие правила

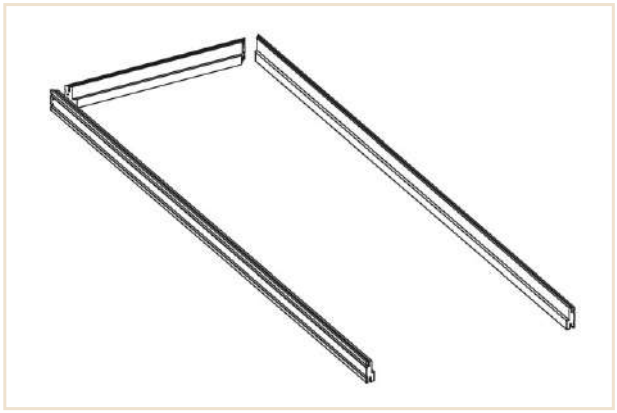
• Под каждый саморез сверлим направляющее отверстие: сверло чуть тоньше стержня без резьбы.
• Шляпку утапливаем зенковкой, чтобы она не торчала.
• Пена при застывании расширяется: зазор заполняем не до конца, коробку распираем изнутри.

1. Собрать короб для двери



1. Отпилить два боковых бруса и верхний брус коробки по размеру проёма и двери. Торцы в углах пилить под углом 45° (в стусле или торцовочной пилой), чтобы углы сошлись под 90°.
2. Разложить детали на ровном полу или верстаке, плотно сдвинуть углы.
3. Просверлить сквозные отверстия в боковых брусьях и направляющие в косых срезах верхнего бруса, сделать зенковку под шляпки. Глубину сверления ограничить, чтобы не пробить лицевую сторону.
4. Скрутить углы саморезами (диаметр 3,5–4 мм, длина самореза от 45 до 50 мм (зависит от толщины профиля коробки, чтобы саморез надежно вошел в соседнюю деталь, но не прошил её насквозь).
5. Замерить диагонали: они должны быть равны, иначе коробка будет перекошена.

Осторожно. *Не вкручивайте саморез в торец без отверстия: брус может дать трещину.*



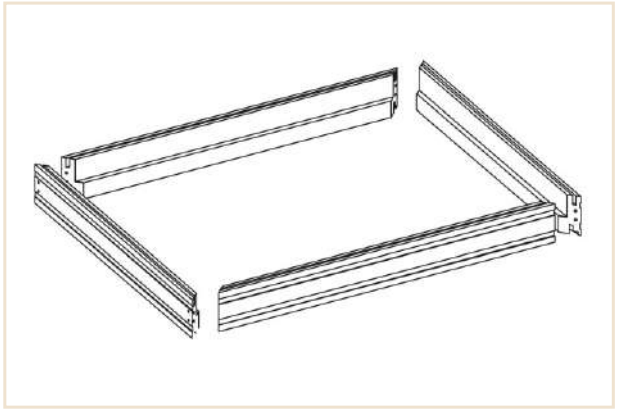


2. Собрать короб под фрамугу



1. Отпилить четыре бруса рамки по размеру. Торцы в углах пилить под углом 45° (в стусле или торцовочной пилой), чтобы углы сошлись под 90°.
2. Сложить рамку на ровной поверхности, углы плотно встык.
3. Просверлить отверстия и зенковку так же, как на этапе 1 (ничего не просверлено заранее). Глубину сверления ограничить, чтобы не пробить лицевую сторону.
4. Скрутить углы саморезами. Диаметр 3,5–4 мм, длина самореза от 45 до 50 мм (зависит от толщины профиля коробки, чтобы саморез надежно вошел в соседнюю деталь, но не прошил её насквозь).
5. Проверить диагонали рамки: они должны быть равны. Рамка должна лежать на плоскости ровно, без «пропеллера».

Совет. *Рамку фрамуги делайте с той же стороны и в той же плоскости, что и перемычку двери: на следующем этапе их нужно будет стянуть вровень.*

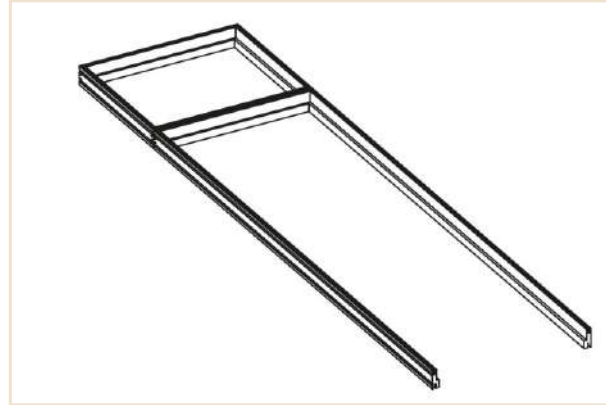


3. Соединение короба фрамуги и короба под дверь



1. Положить коробку двери на ровную плоскость и приложить рамку фрамуги к её верхнему брусу: лицевые стороны должны быть вровень.
2. Прижать струбцинами и проверить, что кромки совпадают по всей длине.
3. Просверлить сквозные отверстия в одной коробке и направляющие во второй, сделать зенковку под шляпки.
4. Стянуть коробки саморезами с равным шагом по длине стыка.
5. Снять струбцины и проверить, что на стыке нет ступеньки и щели.

Совет. *Ступеньку на стыке нужно убрать сейчас: позже стык закроет только узкая планка.*



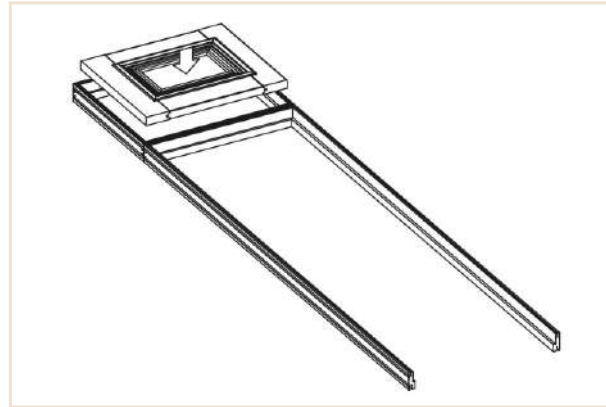


4. Вставить фрамугу в короб



1. Уложить стянутые коробки на ровную плоскость.
2. Опустить фрамугу в рамку до упора, не перекашивая.
3. Проверить зазоры по периметру: со всех сторон они должны быть одинаковыми. При необходимости выровнять прокладками.
4. Убедиться, что фрамуга лежит в одной плоскости с коробкой.

Совет. *На этом этапе фрамугу ничем не закрепляем: она только занимает своё место. Крепёж на следующем этапе.*



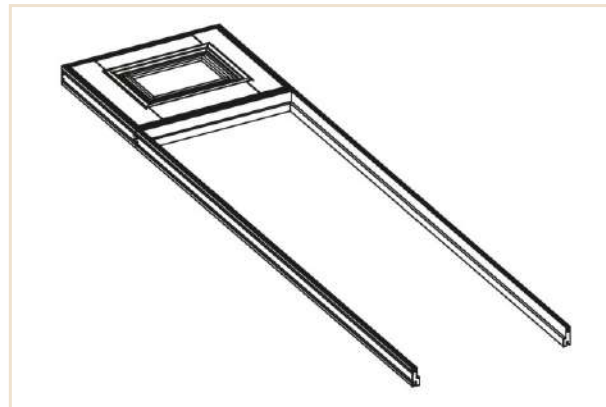
5. Зафиксировать фрамугу саморезами по торцам



1. Разметить места саморезов на торцах рамки: на каждую сторону не менее двух, симметрично.
2. Просверлить направляющие отверстия через торец рамки в кромку фрамуги.
3. Глубину ограничить так, чтобы сверло не вышло на лицевую сторону. Зенковкой сделать углубление под шляпку.
4. Вкрутить саморезы без излишнего усилия, чтобы не перекосить фрамугу.
5. Проверить, что фрамуга держится жёстко и осталась в плоскости коробки.

Диаметр самореза 3,5–4 мм, длина самореза от 45 до 60 мм (зависит от толщины профиля коробки, чтобы саморез надежно вошел в соседнюю деталь)
ВАЖНО! Для надежной фиксации саморез должен входить в соседнюю деталь не менее, чем 50% от своей длины.

Осторожно. *Длину самореза подбирайте так, чтобы он не пробил фрамугу насквозь.*



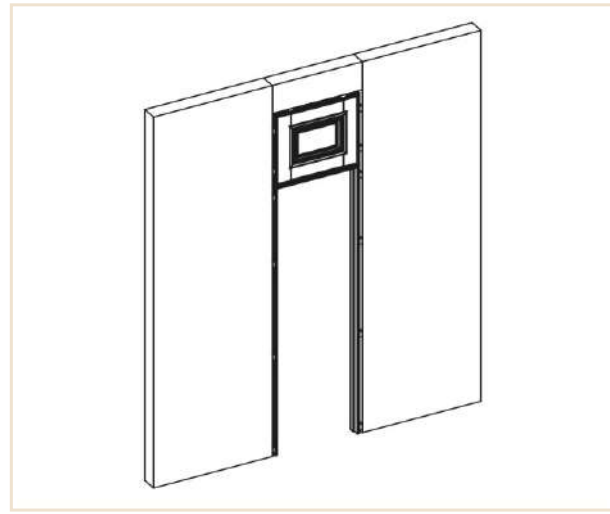


6. Установить коробку с закреплённой фрамугой в проём и зафиксировать



1. Очистить проём от пыли и мусора и примерить коробку: она должна входить свободно, с зазором по бокам и сверху.
2. Поставить коробку на подкладки, выставить по уровню и отвесу в плоскости стены и подклинить у будущих мест крепления.
3. Поставить внутри коробки распорки в нескольких местах по высоте, чтобы стойки не прогнулись от пены.
4. Просверлить отверстия через стойки в стену и закрепить коробку саморезами (с дюбелями, если стена этого требует). После каждого крепления перепроверять уровень и отвес.
5. Смочить зазор водой и заполнить пеной снизу вверх. Зазор над фрамугой тоже заполнить.
6. Дать пене полностью затвердеть, как написано на баллоне, и только потом снять распорки.

Пена. *Баллон встряхнуть и держать клапаном вниз. Зазор заполняйте примерно наполовину: пена расширяется и может выдавить стойку. Без клиньев и распорок пену не наносить.*

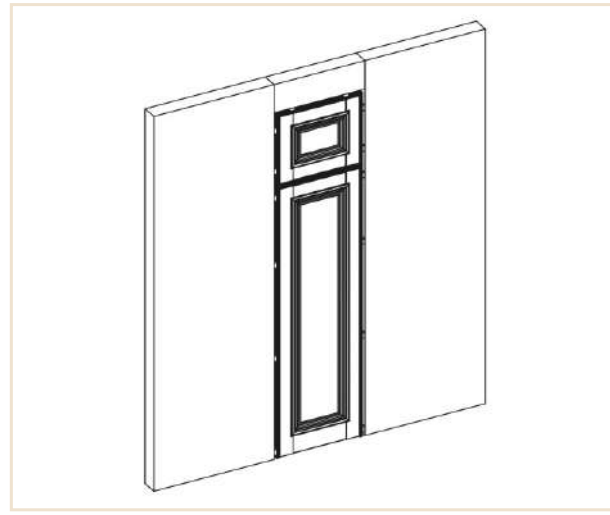




7. Установить дверь



Установить дверное полотно исходя из инструкции по установке межкомнатных дверей.

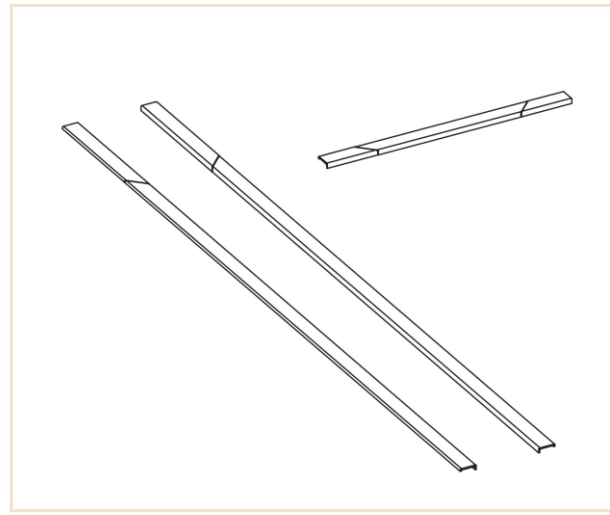


8. Запилить наличники



1. Срезать ножом излишки застывшей пены вровень с коробкой и убрать пыль.
2. Разметить рез карандашом. Если углы соединяются на ус, торцы пилить под 45°.
3. Отпилить заготовки в стусле или торцовочной пилой. Ручной пилой пилить лицевой стороной вверх, чтобы не сколоть кромку.
4. Приложить детали к проёму всухую, проверить стыки, при необходимости подогнать.

Совет. *Пока ничего не крепите: на следующем этапе в наличниках делается выпил под стык коробок.*

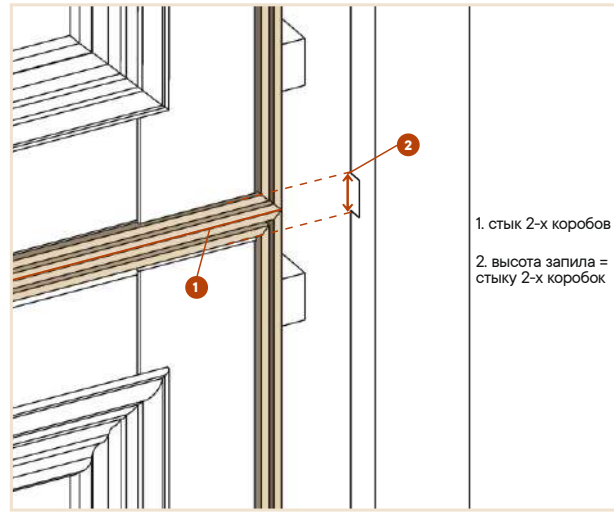


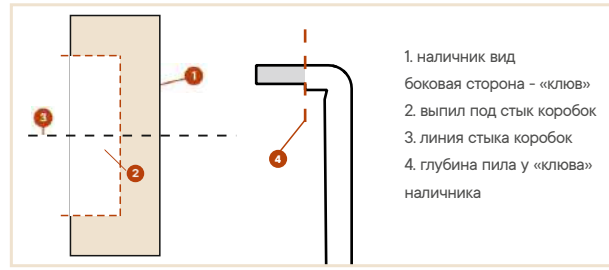
9. Выпилить паз в наличнике в месте соединения коробок



1. Приложить наличник к коробке и отметить карандашом линии стыка коробок как показано на схеме.
2. Сделать два пропила ножовкой до отметки глубины.
3. Выбрать часть наличника между пропилами стамеской, зачистить дно. Примерить наличник он должен лечь без щелей.

Осторожно. *Не пилите глубже отметки: наличник ослабнет и может треснуть.*



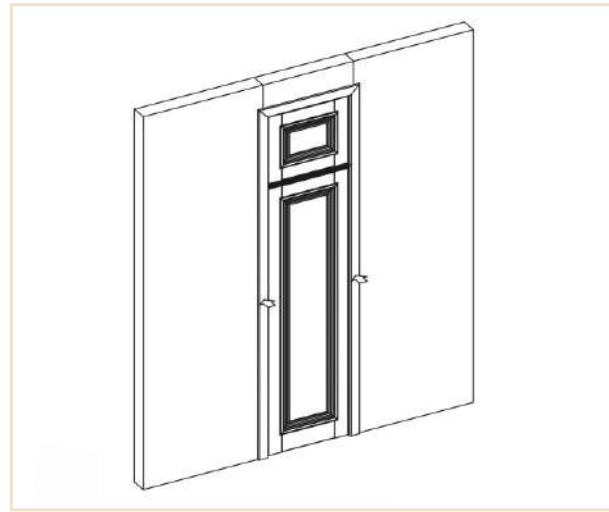


10. Установить наличники



1. Вставить телескопический наличник в паз короба , совместить выпил со стыком коробок и выровнять по кромке коробки и по уровню. По желанию можно стык наличников под 45 приклеить на клей «жидкие гвозди», так угол будет смотреться более аккуратно и жестче.
2. Сразу убрать выдавленный клей, пока он не застыл, и выдержать до схватывания по инструкции на упаковке.

Пена. *Выступающая пена не даст наличнику прилечь к стене. Срезайте её до установки, не оставляйте «горбы».*



11. Монтаж планки №246 на стык коробок



1. Измерить по месту длину планки №246: расстояние между наличниками.
2. Перенести размер на планку и разметить рез карандашом по угольнику. Отпилить планку строго по отметке.
3. Примерить всухую: планка должна войти между наличниками без щелей.
4. Протереть обратную сторону планки от пыли и при необходимости обезжирить. Нанести клей-герметик ровной непрерывной полосой по центру планки, не доходя до краёв: при прижиме он растечётся.
5. Прижать планку струбцинами и выдержать до схватывания клея, только потом снять струбцины.

Готово. Дверь установлена, фрамуга и наличники на месте.



