

ТЕПЛОKNAUF

**Возьми утепление
фасада
в свои руки**



его,
йоне
я сте-
швов.

Как утеплить стены под сайдинг? — проще простого!

Используя эти несложные правила, вы успешно справитесь с самостоятельным утеплением, даже не обладая специальными навыками в этой области. Вам просто будет очень удобно!

Подготовка к работе

Какую минимальную допустимую толщину утеплителя выбрать?*

теплоKNAUF	для кровли	для кровли и стен	для перекрытий
Север-Восток	250	250	200
Центр	200	200	150
Юго-Запад	150	150	100
Средняя Азия	150	150	100

**толщина утепления рассчитывается индивидуально для каждого проекта*

Что нам потребуется для утепления стен?

Материалы



Утеплитель ТеплоКНАУФ
Для кровли и стен



Ветро-гидрозащитная мембрана



Клейкая лента для проклейки швов



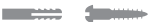
Покрытие для сайдинга
(винил, металл и прочее)



Прижимной брусок
(не менее 30х40 мм)



Металлический профиль или
деревянные бруски (50х50 мм)



Дюбель-гвозди

Инструменты



Молоток



Шурупверт



Нож



Рулетка



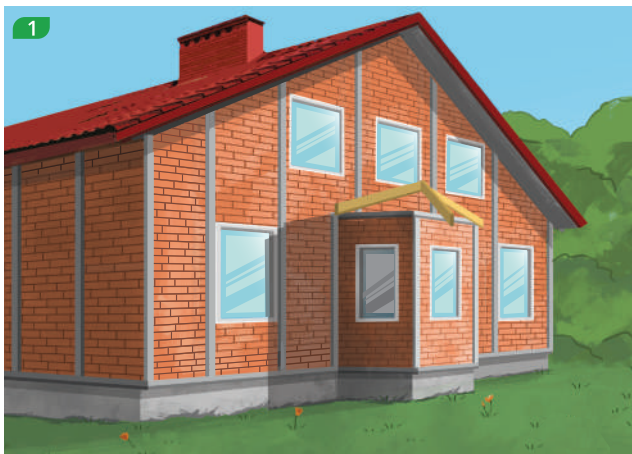
Степлер



Строительный уровень

1 Этап

Монтаж каркаса



Для фиксации утеплителя монтируем к стене деревянный или металлический каркас. Шаг между стойками каркаса 600 мм.

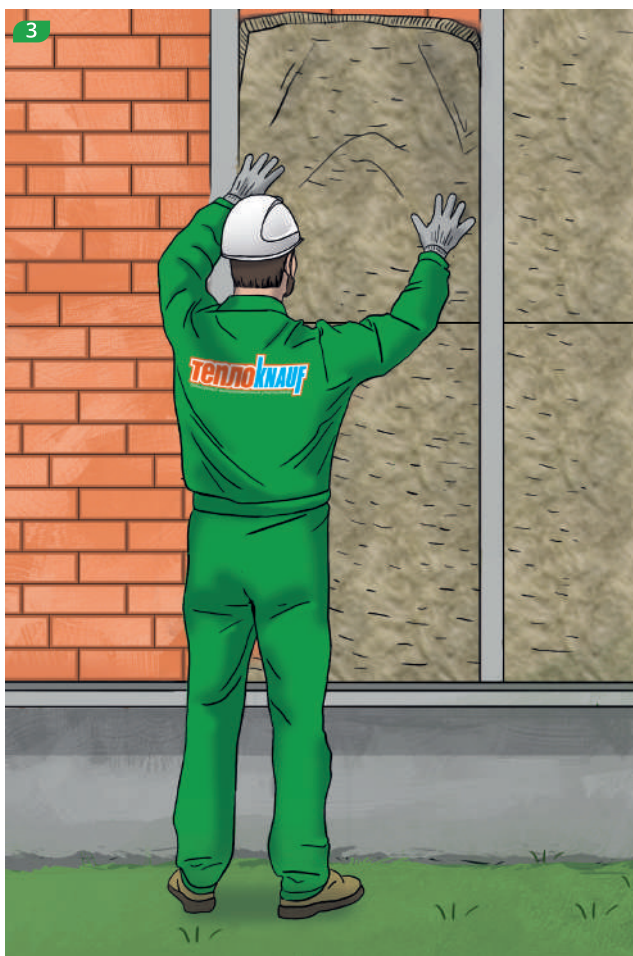


Крепим каркас к стене с помощью дюбель-гвоздей. Монтируя каркас с помощью строительного уровня, выравниваем плоскость монтажа сайдинга.



2 Этап

Установка утеплителя

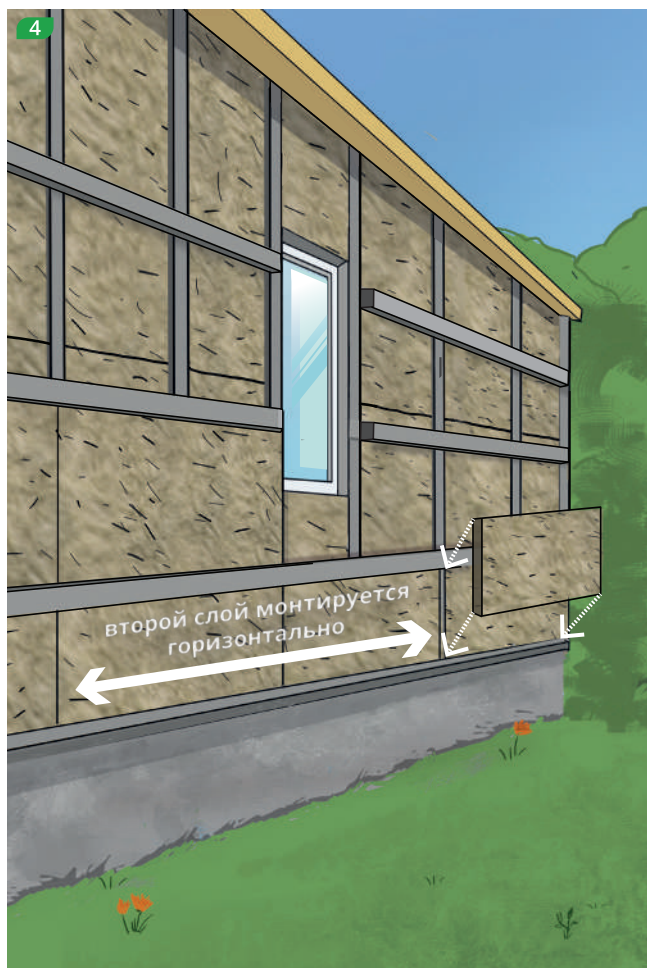


Устанавливаем теплоизоляцию в каркас с поджатием по ширине 10 мм.
При металлическом каркасе профиль также нужно наполнять утеплителем.



2 Этап

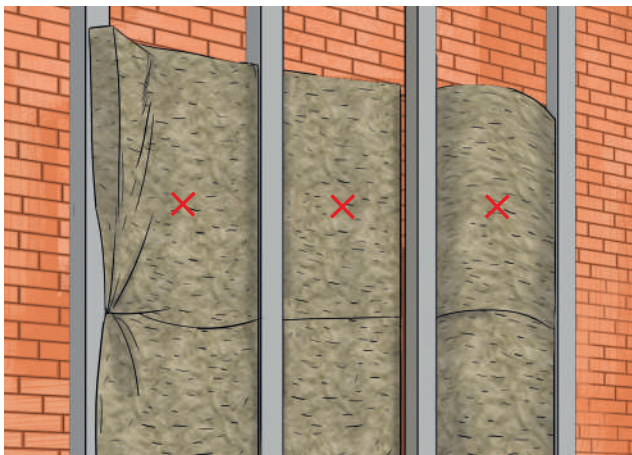
Установка утеплителя



Второй слой утеплителя монтируется в горизонтальный каркас. Шаг между стойками каркаса – 600 мм. Теплоизоляция должна плотно прилегать к элементам конструкции и фиксироваться враспор. Не должно быть щелей и зазоров.

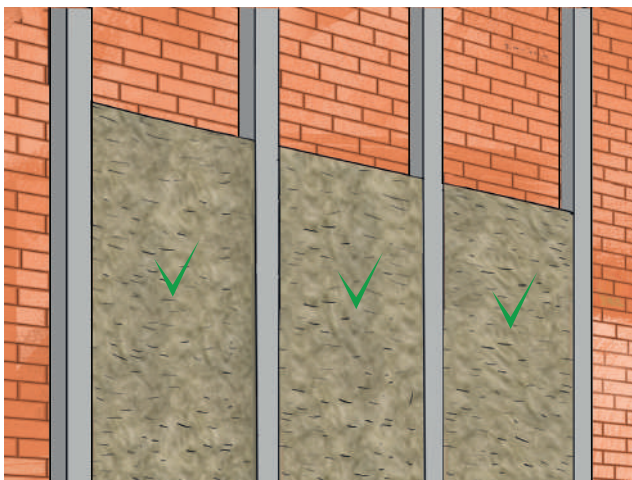


Частые ошибки



-  Утеплитель скомкан в углах.
-  Утеплитель уже, чем расстояние между стоек, его толщина меньше высоты стоек, остались зазоры.
-  Утеплитель шире, чем расстояние между стойками, выпирает из конструкции.

Утеплитель установлен верно



3 Этап

Установка ветро-гидрозащитной мембраны



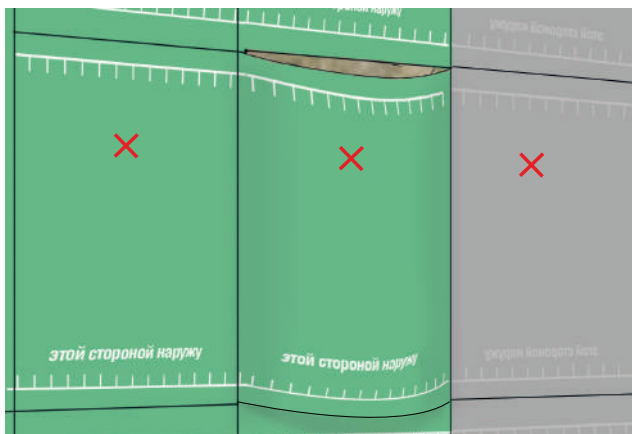
Раскатываем мембрану горизонтально и фиксируем ее с помощью шуруповёрта по стойкам металлического каркаса или степлером к деревянному каркасу. Начинаем снизу, каждый последующий слой - выше предыдущего, нахлест в 10-15см.



Стыки и точки повреждения мембраны проклеиваем лентой для проклейки швов.

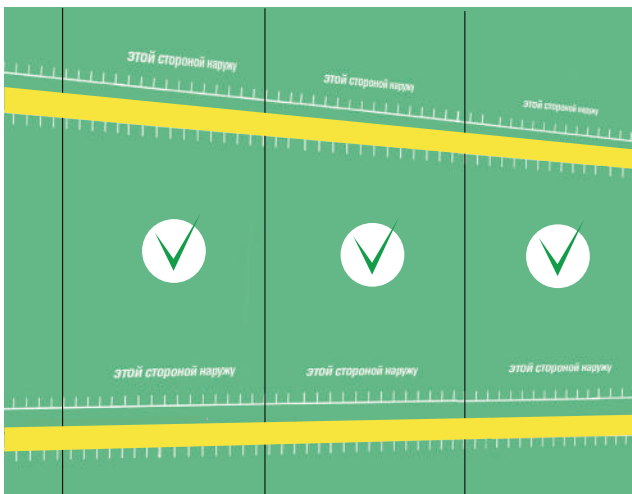


Частые ошибки ❌



- ❌ Мембрана уложена сверху вниз, а не наоборот.
- ❌ Мембрана не проклеена по стыкам, нет нахлеста.
- ❌ Мембрана установлена лицевой стороной вовнутрь.

Мембрана установлена верно ✅



4 Этап

Установка прижимного бруска



Устанавливаем сверху прижимной брусок и фиксируем его. Шаг 300 – 400 мм.



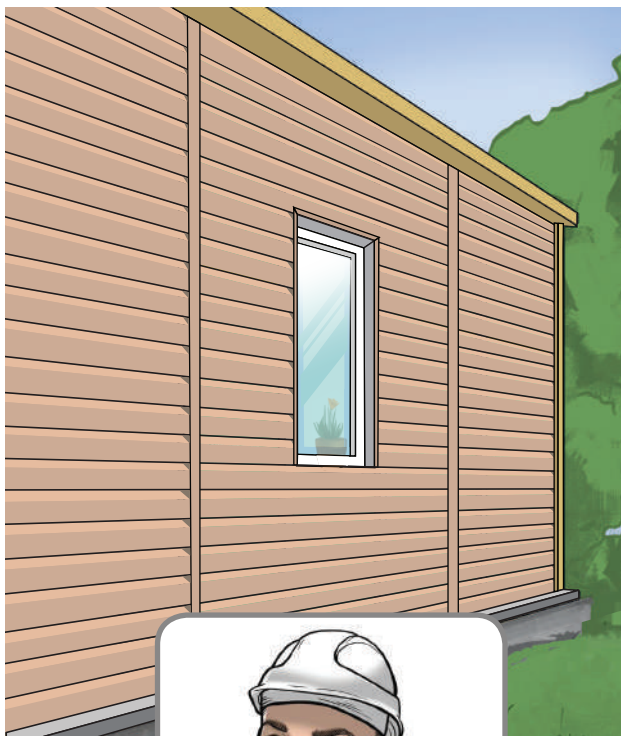
5 Этап

Монтаж сайдинга



На прижимной брусок монтируем сайдинг, согласно рекомендациям его производителя.





ДЕЛО СДЕЛАНО!

Преимущества ТеплоКНАУФ



Безопасный утеплитель для дома и работы, так как не содержит фенол-формальдегидных и акриловых смол



Не горит



Не имеет неприятного запаха



Не колетя и приятный на ощупь



Практически не пылит



Влагостойкий, имеет специальную пропитку Aqastatik



Отлично режется, не рвется и не крошится



Упругий материал идеально встает враспор, не сползает, не выпадает



Компактный при транспортировке: необходимый для утепления целого дома объем утеплителя можно привезти всего в 1 Газели



С ТеплоКНАУФ ПРОСТО ОЧЕНЬ УДОБНО!

Узнать больше
о теплоизоляции можно здесь:
www.knaufinsulation.kz