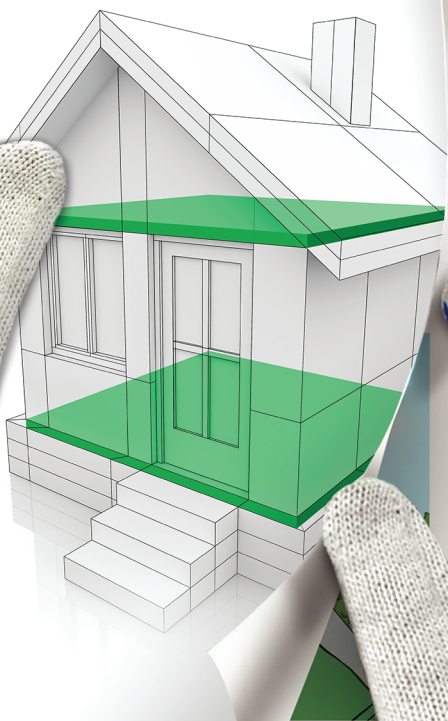


ТЕПЛОкНАУФ

**Возьми утепление
перекрытия
в свои руки**



его,
йоне
я сте-
швов.

Как утеплить пол первого этажа каркасного дома? – 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!
А ваш теплый дом прослужит вам долгие годы!

Подготовка к работе

Какую минимально допустимую толщину утепления выбрать?*

ТЕПЛОКНАУФ	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 пола

Материалы



Утеплитель ТеплоКНАУФ
Для перекрытий



Основание напольного покрытия
(фанера / OSB-плита)



Ветро-гидрозащитная
мембрана



Пароизоляционная
пленка



Доски для чернового пола



Опорные бруски чернового пола



Клейкая лента для проклейки швов

Инструменты



Степлер



Пила



Молоток



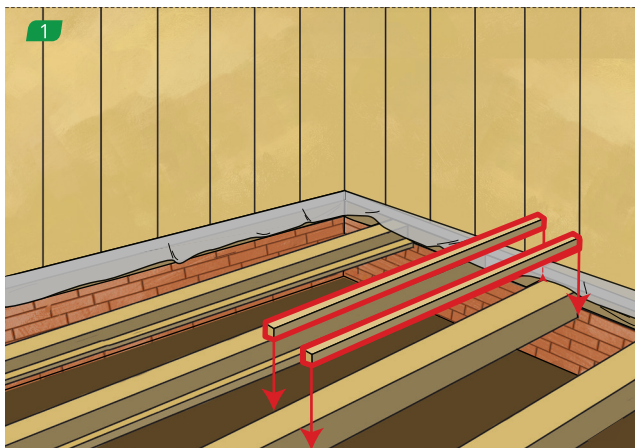
Нож



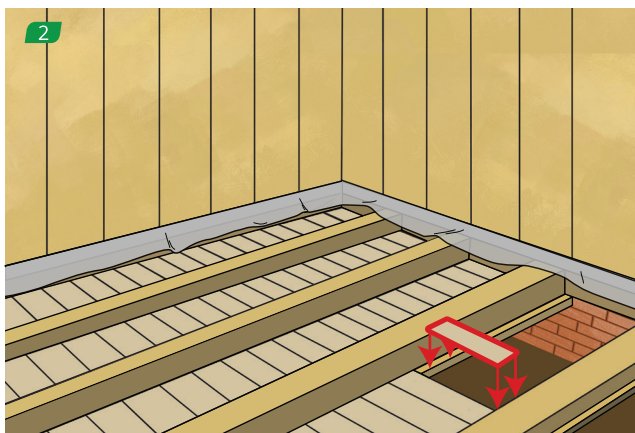
Рулетка

1 Этап

Монтаж чернового пола



Монтируем опорные бруски чернового пола к балкам сбоку, с обеих сторон балки.



Поверх опорных брусков укладываем доски чернового пола и закрепляем их.

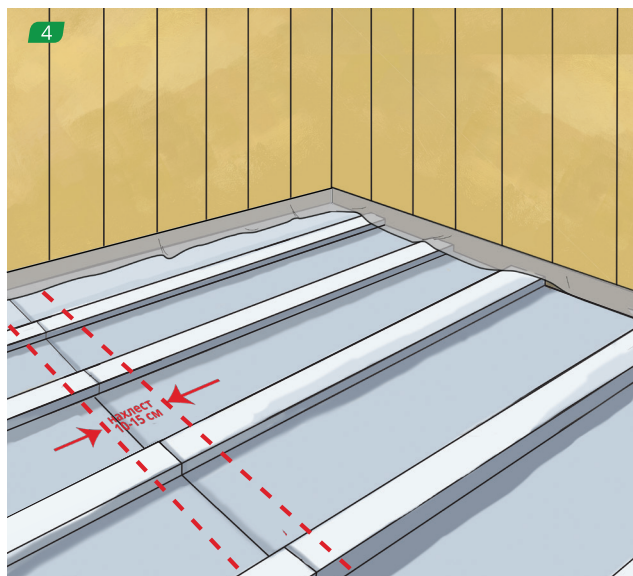


2 Этап

Установка ветро- гидрозащитной мембраны



Раскатываем ветро-гидрозащитную мембрану поперек балок и фиксируем к балкам степлером.



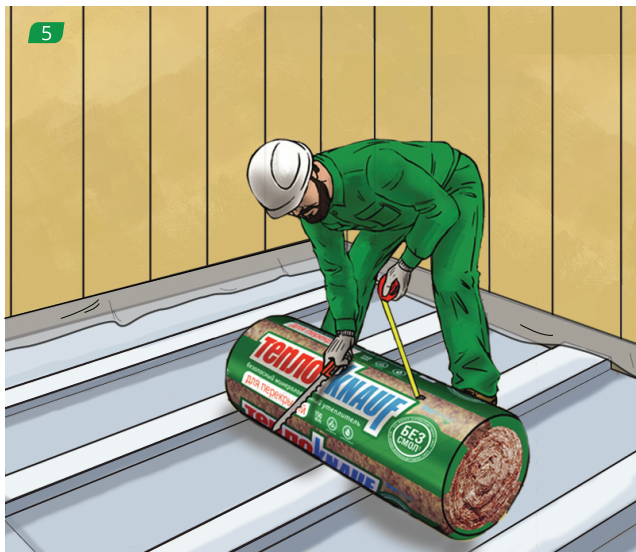
Каждый последующий слой укладываем с нахлестом 10-15 см.



3 Этап

Установка утеплителя

5



Нарезаем теплоизоляцию по ширине из расчета «расстояние между балками + 10 мм».



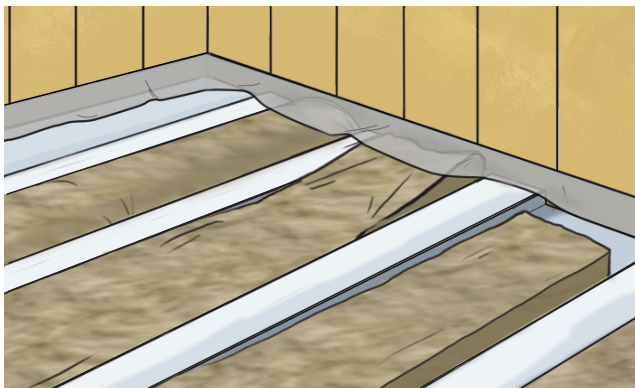
6



Укладываем утеплитель между балками.
Теплоизоляция должна плотно прилегать к балкам.
Не должно быть щелей и зазоров.

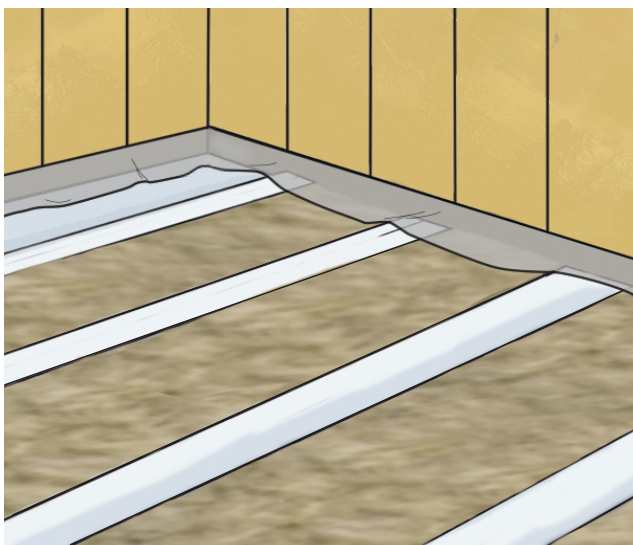


Частые ошибки ❌



- ❌ Утеплитель сильно шире, чем расстояние между балками, и выпирает из конструкции.
- ❌ Утеплитель скомкан в углах.
- ❌ Утеплитель уже, чем расстояние между балками, его толщина меньше высоты балок, остались зазоры.

Утеплитель установлен верно ✅



4 Этап

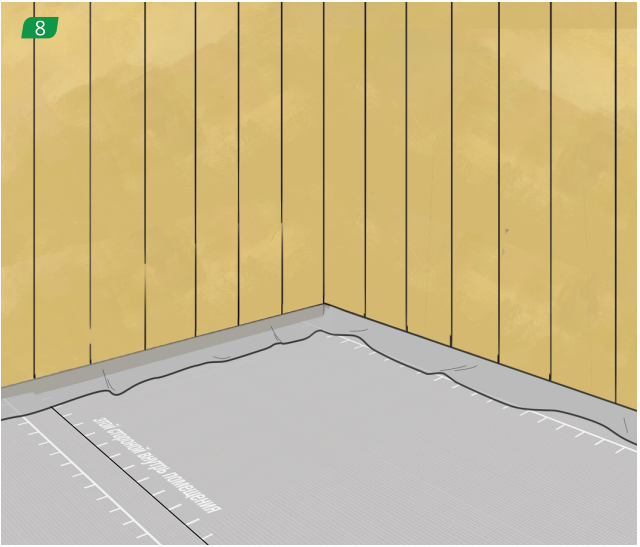
Установка пароизоляционной пленки



Поверх утеплителя поперек балок раскатываем пароизоляционную пленку и фиксируем ее по балкам степлером. Каждый последующий слой – с нахлестом 10-15 см.



8



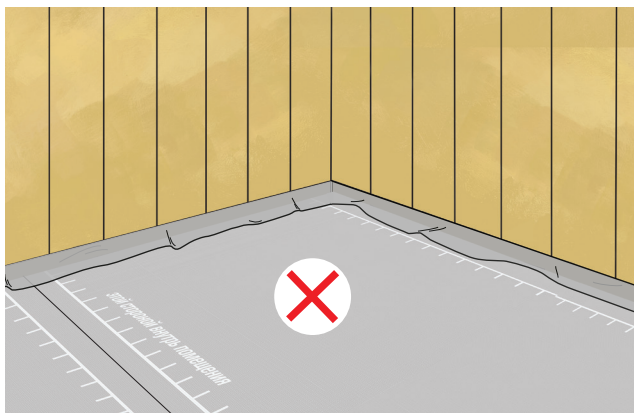
9



Стыки и места крепления пленки проклеиваем лентой для проклейки швов. Пароизоляция, уложенная на стене, должна быть проклеена с пароизоляцией, раскатанной на полу, для создания герметичного контура.

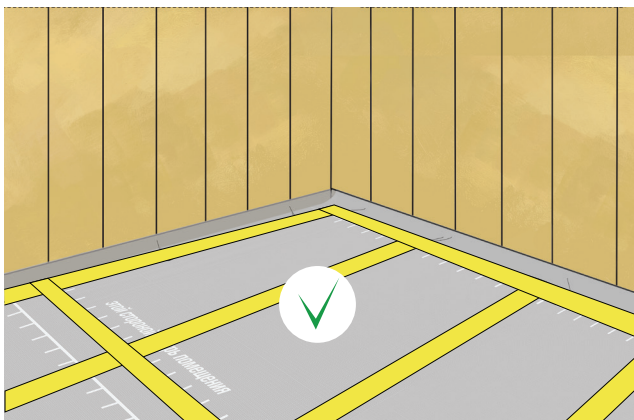


Частые ошибки (X)



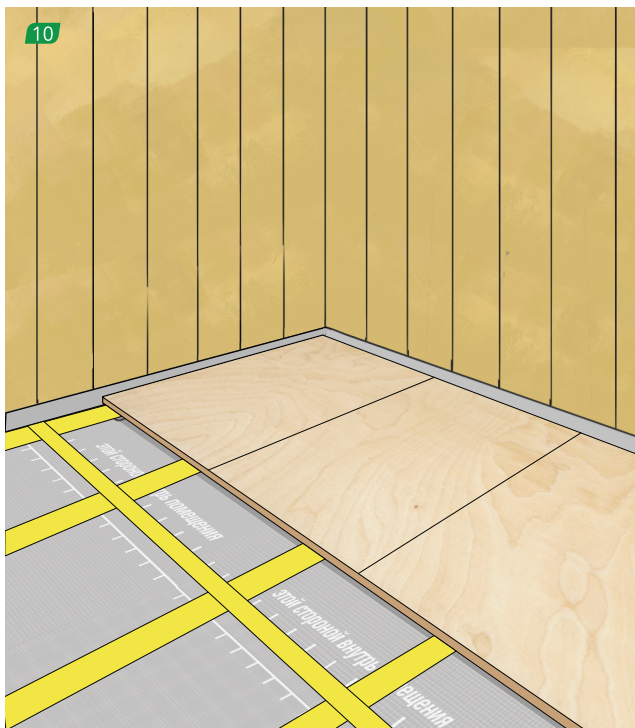
- (X) Пленка уложена без нахлеста слоев.
- (X) Стыки и места крепления не проклеены лентой для проклейки швов.

Пленка установлена верно (✓)



5 Этап

Монтаж основания пола



Монтируем плиты основания пола. Стыки плит основания пола должны располагаться на балках.





ДЕЛО СДЕЛАНО!

**Помещение готово
для чистовой
отделки!**

Преимущества ТеплоКНАУФ



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



Не горит



Не имеет неприятного запаха



Не колется 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



Рулонный формат утеплителя позволяет минимизировать стыки и потери тепла, увеличить скорость монтажа



С ТеплоКНАУФ ПРОСТО ОЧЕНЬ УДОБНО!

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