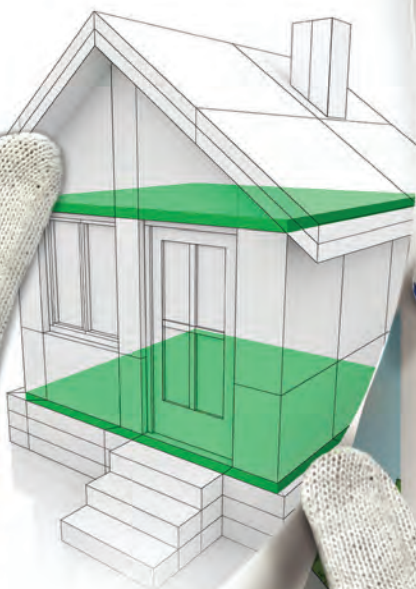


**ТЕПЛО**кнауф

**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?\*

<b>ТЕПЛОКНАУФ</b>	<b>ДЛЯ КРОВЛИ</b>	<b>ДЛЯ КРОВЛИ И СТЕН</b>	<b>ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ</b>
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



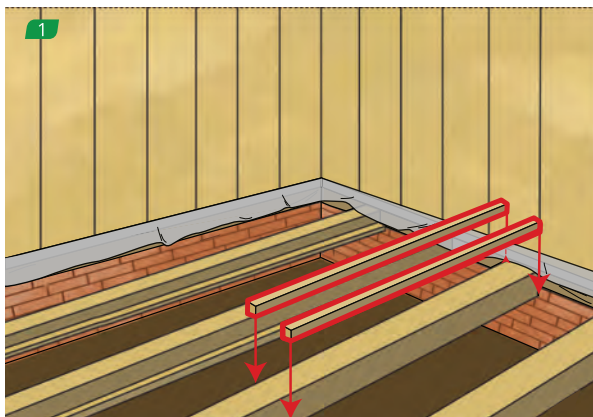
Нож



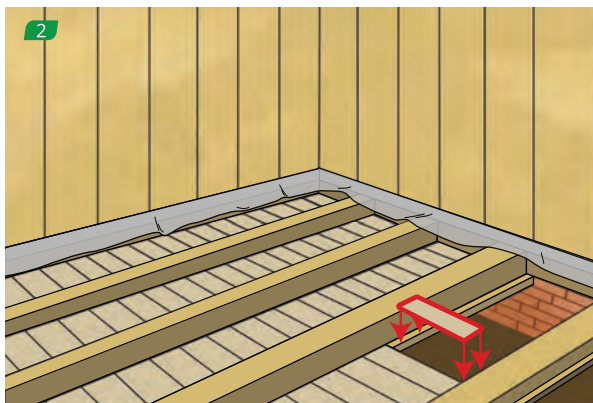
Рулетка

## 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.

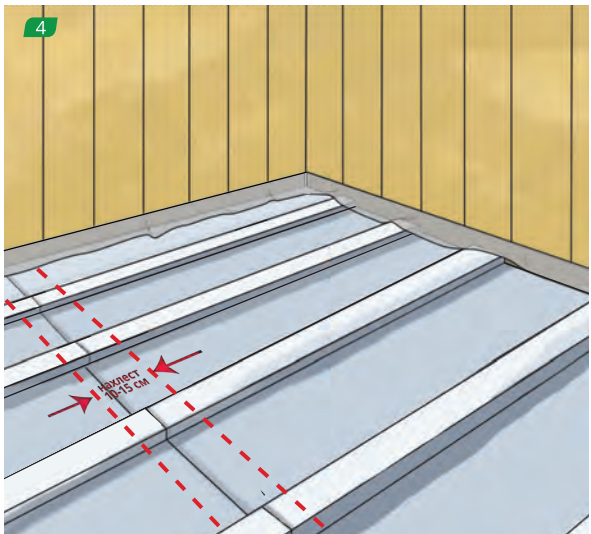


## 2 Этап

### Установка ветро- гидрозащитной мембраны



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

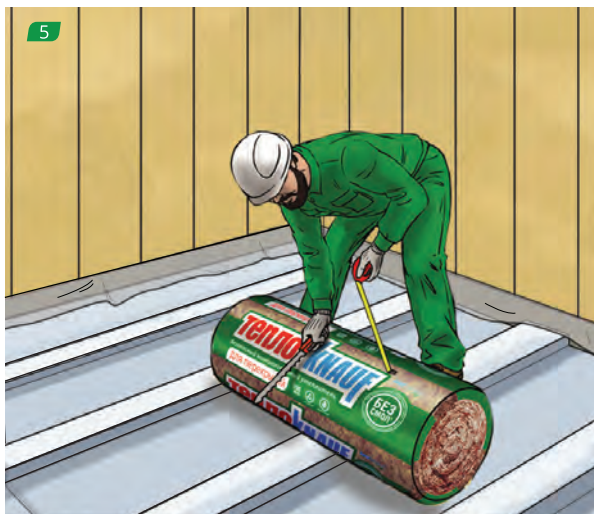


Каждый последующий слой укладываем с нахлестом 10-15 см.



### 3 Этап

#### Установка утеплителя



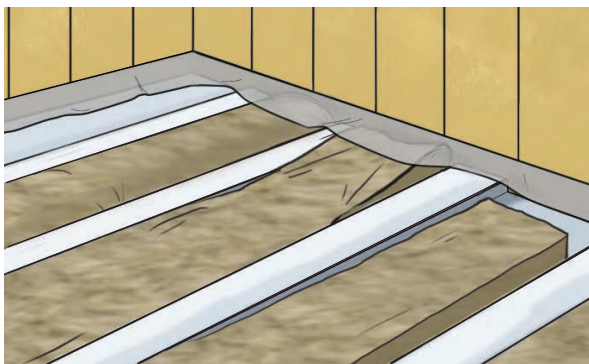
Нарезаем теплоизоляцию по ширине из расчета «расстояние между балками + 10 мм».






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

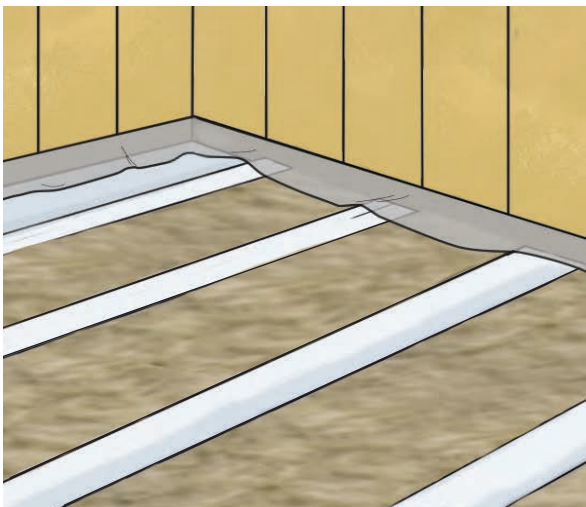


## Частые ошибки



-  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

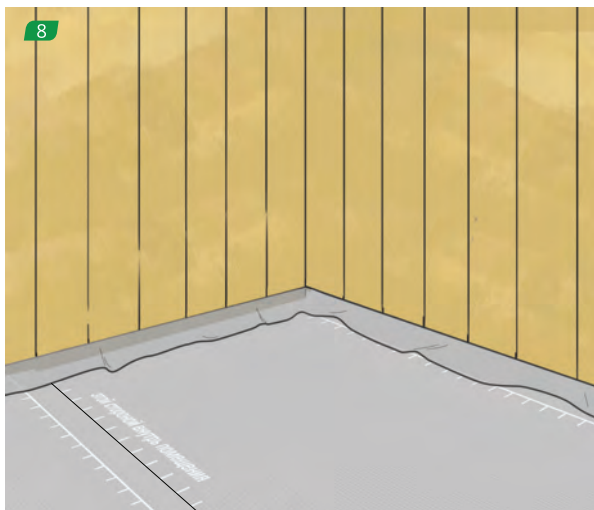
### Установка пароизоляционной пленки



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





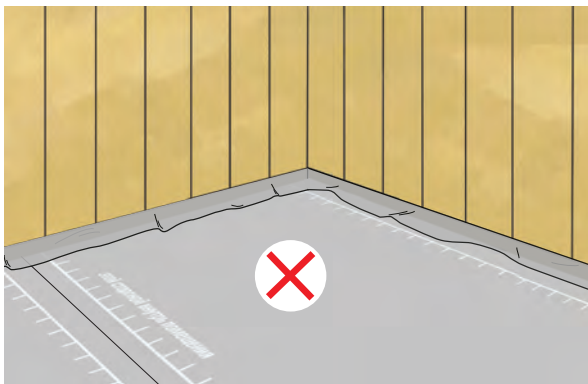




Стыки и места крепления пленки проклеиваем лентой для проклейки швов. Пароизоляция, уложенная на стене, должна быть проклеена с пароизоляцией, раскатанной на полу, для создания герметичного контура.



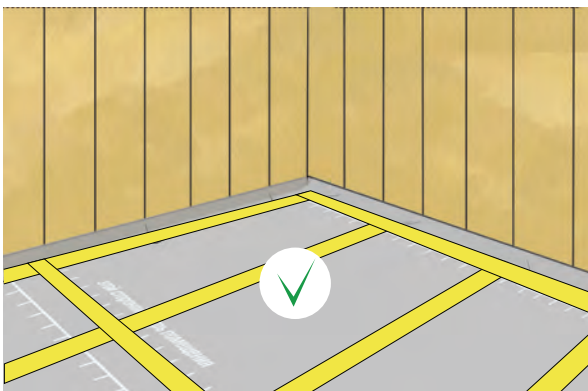


## Частые ошибки



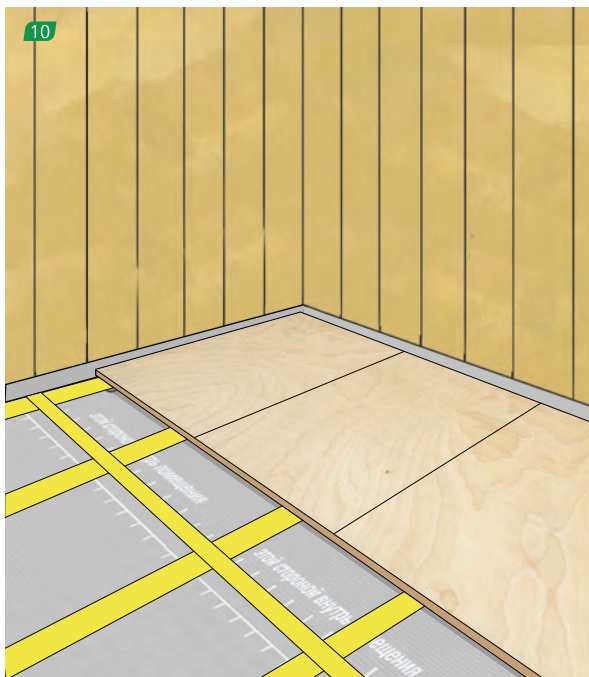
-  Пленка уложена без нахлеста слоев.
-  Стыки и места крепления не проклеены лентой для проклейки швов.

## Пленка установлена верно



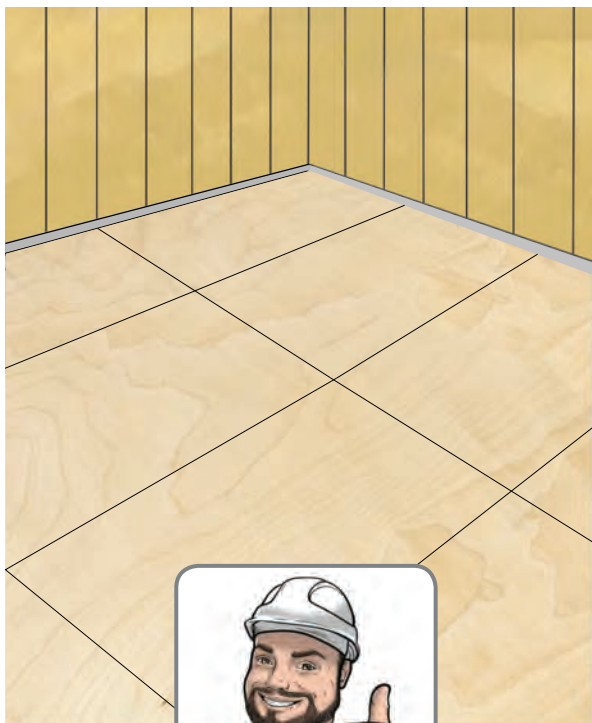
## 5 Этап

### 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 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



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](http://www.knaufinsulation.kz)