

ТЕПЛОкнауф

**Возьми утепление
кровли
в свои руки**



его,
йоне
я сте-
швов.

Как утеплить кровлю? — 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 ваша кровля прослужит вам долгие годы!

Подготовка к работе

Какую минимально допустимую толщину утепления 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 кровли

Материалы



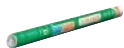
Утеплитель ТеплоKNAUF
Для кровли



Кровельное покрытие



Ветро-гидрозащитная
мембрана



Пароизоляционная
пленка



Клейкая лента
для проклейки швов

Инструменты



Степлер



Молоток



Пила



Шуруповерт



Нож



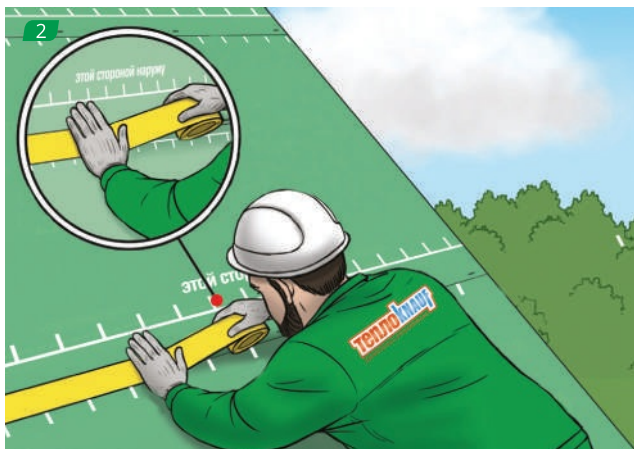
Рулетка

1 Этап

Установка ветро- гидрозащитной мембраны



Раскатываем мембрану горизонтально вдоль нижней части стропил и фиксируем к стропилам степлером.

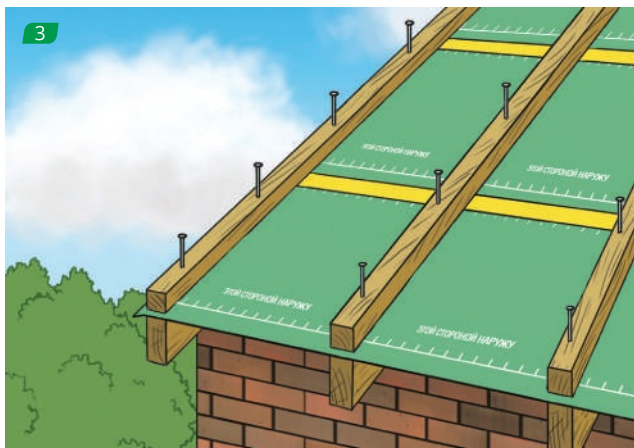


Каждый последующий слой — выше предыдущего, нахлест в 10-15 см. В районе конька — также внахлест. Стыки и места крепления степлером проклеиваем лентой для проклейки швов.

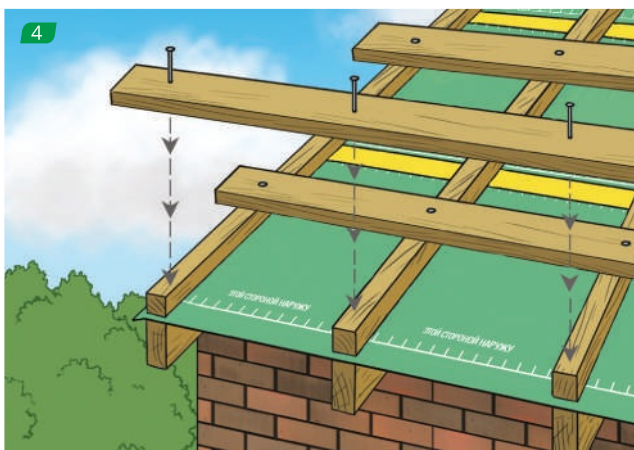


1 Этап

Установка ветро- гидрозащитной мембраны



Устанавливаем поверх мембраны прижимной брусок и фиксируем его к стропилам.



Поверх прижимного бруска устанавливаем горизонтальную обрешетку.



2 Этап

Установка кровельного покрытия

5



ВНИМАНИЕ!



Устанавливаем кровельное покрытие по рекомендации производителя.

3 Этап

Установка утеплителя



Нарезаем теплоизоляцию из расчета «шаг стропил («в свету») + 10мм».
Устанавливаем утеплитель между стропилами с небольшим поджатием. Толщина теплоизоляции равна толщине стропил.



3 Этап

Установка утеплителя



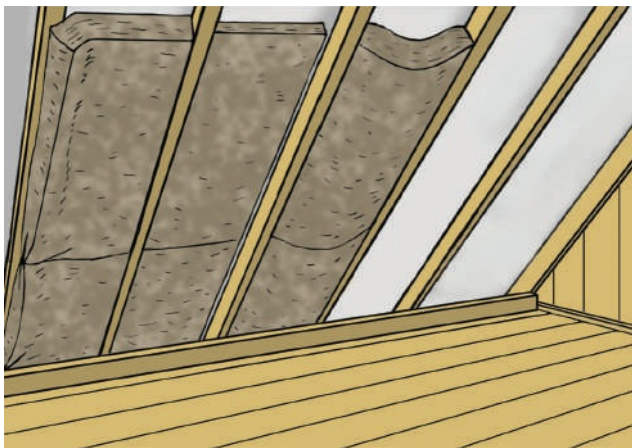
ВАЖНО!

Теплоизоляция должна плотно прилегать к элементам конструкции и фиксироваться враспор.

Не должно быть щелей и стыков.

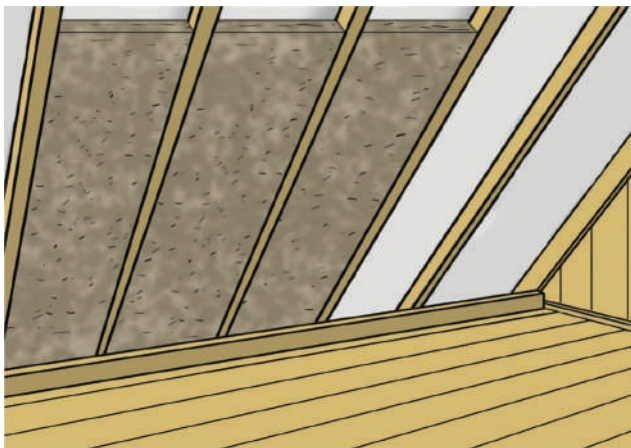
3 Этап

Частые ошибки ❌



- ❌ Утеплитель скомкан в углах.
- ❌ Утеплитель уже, чем расстояние между стропилами, его толщина меньше высоты стропил, остались зазоры.
- ❌ Утеплитель шире, чем расстояние между стропилами, и провисает в конструкции.

Утеплитель установлен верно ✅



4 Этап

Установка пароизоляционной плёнки



Раскатываем плёнку горизонтально вдоль нижней части стропил с заходом на стену и фиксируем степлером. Каждый последующий слой — выше предыдущего, нахлест в 10-15 см. В районе конька — также внахлест.



Стыки и места крепления степлером проклеиваем лентой для проклейки швов.



4 Этап

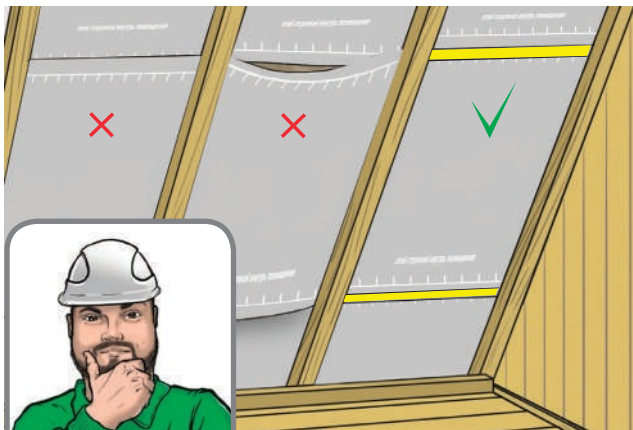
Установка пароизоляционной плёнки



Поверх пароизоляции устанавливаем вертикальную обрешетку и фиксируем ее.



Частые ошибки



ВНИМАНИЕ!

- ⊗ Плёнка уложена сверху вниз, а не наоборот.
- ⊗ Пленка не проклеена по стыкам, нет нахлеста.
- ✓ Пленка установлена верно



ДЕЛО СДЕЛАНО!

**Крыша готова 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 колетса 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