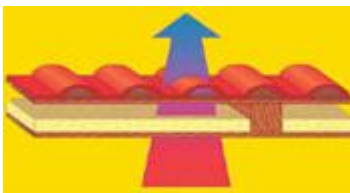


# Утепление крыш, мансард, чердаков с применением утеплителя ПЕНОФОЛ

## ПАРОЗАЩИТА



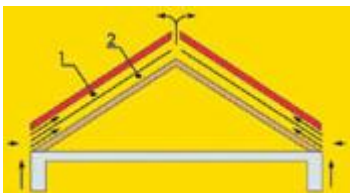
Влага в виде водяного пара может попасть из чердачного помещения в составные элементы крыши и причинить ущерб.

## ГИДРОЗАЩИТА



Влажный воздух из помещения может проникнуть в конструкцию крыши; при снижении температуры произойдет выпадение конденсата.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ



Должны быть два вентиляционных слоя. Слой 1 вентилирует кровлю, слой 2 - гидроизоляционную, либо потолочную часть и обеспечивает

воздухообмен над теплоизоляционным слоем. Если влага все-таки проникла - система вентиляции должна ее вывести.

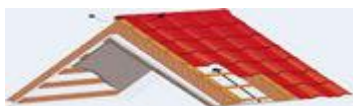
Утепление кровли Пенофолом - общие рекомендации. Максимальный эффект достигается при наличии воздушного пространства (1,5 - 2 см) с обеих сторон ПЕНОФОЛА.

**Помните:** алюминий - хороший проводник. Электропроводка должна быть надежно защищена!

Перед установкой убедитесь в надежности электропроводки.



Отражающая изоляция Пенофол отражает до 97% теплового потока.



Внутренний слой теплоизоляции крыши (слой А) должен быть абсолютно герметичен. Это паро- и гидро- непроницаемый слой.



Варианты установки ПЕНОФОЛА в мансардах и на чердаках:

ВАРИАНТ №1: СЛОЙ 1

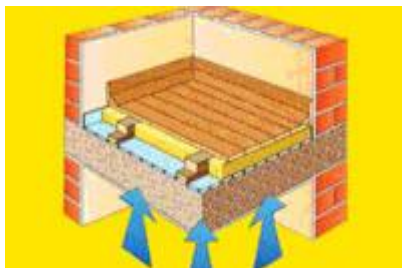
ВАРИАНТ №2: СЛОЙ 2

ВАРИАНТ №3: СЛОЙ 1 + СЛОЙ 2

При отсутствии Пенофола возможно образование конденсата и, как следствие, проникновение влаги в подкрышное пространство. Пенофол обладает свойствами как теплозащиты, так и парозащиты. Утепление стен с применением пенофола помогает избавиться от этих нежелательных эффектов.

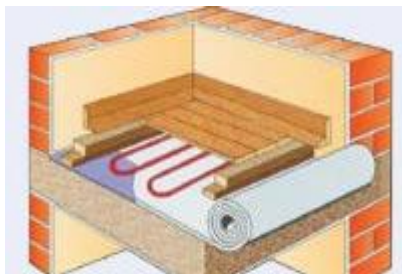
## Утепление пола с применением ПЕНОФОЛА

### ПАРОИЗОЛЯЦИИ И ГИДРОЗАЩИТА



Холодный воздух из подвала может проникнуть в составляющие компоненты пола.

**Образующийся конденсат может нанести полу ущерб.**



Установка Пенофола при утеплении пола - общие рекомендации. Избегайте нахлестов. Монтаж «в стык» - наиболее подходящий вариант, Все монтажные швы обязательно проклейте для создания полной паро- и гидроизоляции.

**Помните:** алюминий - хороший проводник. Электропроводка должна быть надежно защищена!



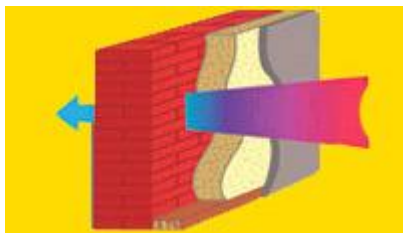
**Перед установкой убедитесь в надежности электропроводки.**

Цементные растворы являются агрессивной средой для алюминия. При устройстве «теплых полов» используйте ПЕНОФОЛ тип ALP (с защитной пленкой).

ПЕНОФОЛ используется как подложка под паркет, а также под любое другое чистовое покрытие пола.

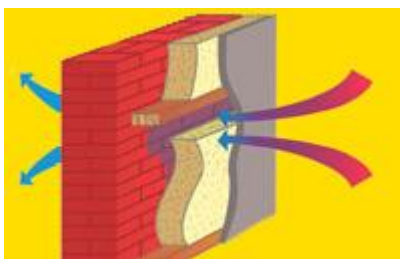
**Утепление стен с применением утеплителя ПЕНОФОЛ**

## **ПАРОЗАЩИТА**



Отсутствие пароизоляции приводит к проникновению водяного пара в составные элементы стены и причиняет ущерб.

Применение пенофола позволит избежать данного негативного эффекта который может возникать при использовании других утеплителей.



Влага из воздуха в форме водяного пара проникает через неплотности и выпадает в виде конденсата на утеплителе и стенах. Использование утеплителя Пенофол позволит не только избежать появления конденсата, но и качественно сохранить тепло в помещении.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ



При утеплении стен должно быть предусмотрено проветривание конструкции утепленных стен во избежание накопления влаги. Правильное применение пенофола решает вопрос вентиляции конструкции и теплоизоляции помещения.

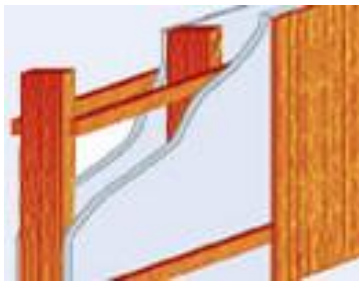
Установка Пенофола при утеплении стен - общие рекомендации.

**Максимальный эффект** достигается при наличии воздушного пространства (1,5 - 2 см) с обеих сторон ПЕНОФОЛа.

- Избегайте нахлестов. Монтаж «в стык» — наиболее подходящий вариант.
- Все монтажные швы обязательно проклейте для создания полной паро- и гидроизоляции.

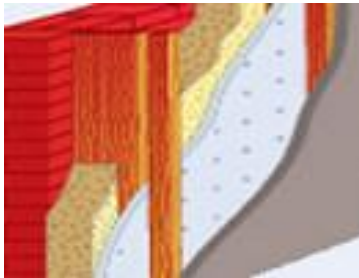
**Помните:** алюминий - хороший проводник. Электропроводка должна быть надежно защищена!

Перед установкой убедитесь в надежности электропроводки.



Пенофол защищает стены от влаги, звука, ветра и отражает до 97% тепла - отличная теплоизоляция.

Легкие строительные конструкции, например, веранду или лоджию, Вы сможете утеплить Пенофолом по данной схеме.



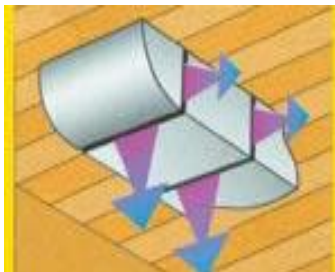
Устанавливайте ПЕНОФОЛ следуя нашим рекомендациям и не забывая о вентиляции строительных конструкций. Следуя этим инструкциям Вы добьётесь максимального эффекта от утепления.

Для наружного утепления применяется перфорированный ПЕНОФОЛ.

При отсутствии Пенофола возможно образование конденсата и, как следствие, проникновение влаги в подкрышное пространство. Пенофол обладает свойствами как теплозащиты, так и парозащиты. Утепление стен с применением пенофола помогает избавиться от этих нежелательных эффектов.

# Теплоизоляция труб и воздуховодов с применением ПЕНОФОЛА

## ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ



При сооружении вентиляционных коробов особое значение приобретает абсолютная герметичность короба. Установка отражающей изоляции ПЕНФОЛ на вентиляционный короб предотвратит тепловые потери.

## ТЕПЛО-И ГИДРОЗАЩИТА ТРУБ



При изоляции труб необходимо учитывать температурный режим окружающей среды и жидкости в трубе. Помните о коррозии и микрофлоре, которая разовьется из-за неправильной изоляции труб и трубопроводов.

Правильное использование пенофола при изоляции труб позволит избежать этих неприятностей.

Установка Пенофола при изоляции воздуховодов и труб - общие рекомендации.

- Избегайте нахлестов. Монтаж «в стык» — наиболее подходящий вариант.
- Все монтажные швы обязательно проклейте для создания полной паро- и гидроизоляции.

**Помните:** алюминий - хороший проводник. Электропроводка должна быть надежно защищена!

Перед установкой убедитесь в надежности электропроводки.

## ПЕНОФОЛ И ВОЗДУХОВОДЫ



Изоляция вентиляционных коробов с применением утеплителя ПЕНОФОЛ позволит избежать лишних теплопотерь.



Применение отражающей изоляции ПЕНОФОЛ для изоляции емкостей для горячей и холодной воды создаст дополнительные условия энергосбережения.