



Теплоизоляция для теплого пола «THERMO»

Новейший материал, разработанный и изготовленный специально для систем «теплый пол» THERMO.

В качестве теплоизоляции используется утеплитель нового поколения, который эффективно удерживает тепло и существенно снижает затраты на обогрев.

Материал сделан на основе вспененного полиэтилена (пищевой полиэтилен) совершенно безвредного для окружающей среды и здоровья человека, полностью поддающегося вторичной переработке.

Теплоизоляция обладает уникальным сочетанием теплофизических свойств и работает как тепло-, гидро-, паро- и звукоизоляция.

Высокая непроницаемость материала обусловлена ячеистой структурой изоляции с полностью закрытыми ячейками. Уникальные свойства данной изоляции резко возрастают в сочетании с полированной фольгой, в свою очередь, фольга дополнительно защищена специальной влагонепроницаемой пленкой, что защищает ее от разрушения агрессивными компонентами бетона.

Изоляция устойчива к старению и гниению, долговечна, группа горючести Г2 – слабогорючие, возгорается и самозатухает только при непосредственном контакте с огнем, не выделяя при этом вредных ядовитых веществ.

Технические характеристики	Значения
Плотность	30...40 кг/м ³
Ячеистая структура	замкнутая
Коэффициент теплопроводности	0,038 Вт/м°K
Пожаробезопасность	Г2, В1, РП1, Д3
Поглощение воды	< 0.8 % объема

Товар сертифицирован.

Стоимость за 1м2: 222р.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ ТЕПЛОГО ПОЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

В качестве теплоизоляции используется утеплитель нового поколения, который эффективно удерживает тепло и существенно снижает затраты на обогрев.

Существует 2 основных способа укладки данного материала, которые определяются вариантом укладки нагревательного кабеля.

1 вариант: КАБЕЛЬ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА ЧАСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛА

1. На участке пола, где будет устроен подогрев, разложить слой материала.
2. Поверх слоя теплоизолятора разложить монтажную ленту с шагом порядка 50-60 см.
3. Закрепить нагревательный кабель на монтажной ленте при помощи отгибающихся язычков с необходимым шагом.
4. Прорезать в слое теплоизоляции ножом или ножницами отверстия размером 3х5 см. Отверстия располагаются в шахматном порядке, расстояние между ними не более 50 см.



5. Затем производится отливка слоя бетона или самовыравнивающегося раствора слоем толщиной не менее 30 мм. После застывания стяжки и приобретения ею необходимой прочности (бетон набирает прочность примерно 30 дней) можно начинать укладку напольного покрытия. Особое внимание следует уделить качеству приготовления цементно-песчаной смеси. Песок должен быть крупным, желательно применение пластификаторов. Раствор для заливки должен иметь соответствующую влажность. Периодически необходимо увлажнять поверхность залитой стяжки. При отступлении от данной технологии возможно растрескивание стяжки и разделение ее на отдельные фрагменты.

2 вариант: КАБЕЛЬ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛА

При использовании теплоизоляции следует использовать технологию плавающего пола. Плавающим называется пол, напольное покрытие которого уложено на основание, не имеющее связи с плитой перекрытия. Таким путем достигается оптимальная тепловая и звуковая изоляция от ниже расположенного пространства. Из-за отсутствия механических связей с основанием конструкция слоеного пирога плавающего пола должна обладать достаточной прочностью. Это достигается выбором общей толщины стяжки, которая должна быть более 30 мм для жилых помещений.



1. На бетонную плиту основания, очищенную от острых предметов и неровностей, укладывается слой теплоизолятора. Следует иметь в виду, что слоем теплоизоляции должна быть покрыта вся поверхность пола. Вдоль стен и всех выступающих предметов прокладывается изолирующая полоса в уровень стяжки, которая полностью изолирует стяжку от стен.
2. Поверх производится отливка армированного слоя бетона толщиной не менее 20 мм.
3. После застывания стяжки и приобретения ею необходимой прочности по ней раскладывается монтажная лента и к ней прикрепляется нагревательный кабель в соответствии с прилагаемой инструкцией.
4. Производится отливка второго слоя бетонной стяжки, которая должна полностью покрывать нагревательный кабель. Особое внимание следует уделить качеству используемых для стяжки материалов и бетонным работам, иначе возможно растрескивание стяжки.

Рекомендовано к использованию в качестве теплоизоляции
для нагревательных кабельных систем Thermo (Швеция)