



Исх. № 129754 - 07.12.2025/

Информационная статья от: 18.09.2024

Выравнивающий слой (стяжка) полов и перекрытий

Применение стяжки

Любое напольное покрытие, которое используется в помещении в качестве чистового, должно иметь под собой прочную и ровную основу. Для этого верхняя сторона перекрытия подвергается выравниванию при помощи специальных растворов или конструкций. Такой слой, устраняющий неровности, закрывающий коммуникации, создающий необходимый уклон и распределяющий нагрузки, называют стяжкой.

Стяжка должна предусматриваться, когда необходимо:

- выравнивание поверхности нижележащего слоя;
- укрытие трубопровода;
- распределение нагрузок по теплозвукоизоляционным слоям;
- обеспечение нормируемого теплоусвоения полов;
- создание уклонов на полах по перекрытиям.

Стяжки делают как окончательную поверхность или как промежуточный слой, на который настилается финишное покрытие.

Классификация стяжек

Стяжки, по виду конструкции

По виду конструкции стяжки бывают:

- монолитными однослойными;
- монолитными многослойными;
- сборными.

Монолитные однослойные стяжки



Монолитные однослойные стяжки укладываются в один слой по всей толщине. Как правило это цементно-песчаные смеси или растворы на цементной основе.

Такие стяжки просты и выполняются по технологии, известной большинству строителей. Важно, что такие стяжки можно выполнять по неровной поверхности.

Монолитные многослойные стяжки

Монолитные многослойные стяжки выполняются аналогично однослойным, но при этом состоят из нескольких сцепленных между собой слоев, которые выполнены последовательно.

Сборные стяжки

Сборные стяжки представляют собой сборные элементы, которые полностью готовы к укладке.

Сборные стяжки – это покрытия, состоящие из элементов, которые готовы к укладке и рассчитаны на то, что их будут соединять механически между собой. Монтаж производится из листов АЦЛ, ЦСП крупного размера. Также могут применяться плиты из фанеры, ДСП, ДВП, гипсоволокнистых (ГВЛ) или стекломагнезитовых листов.

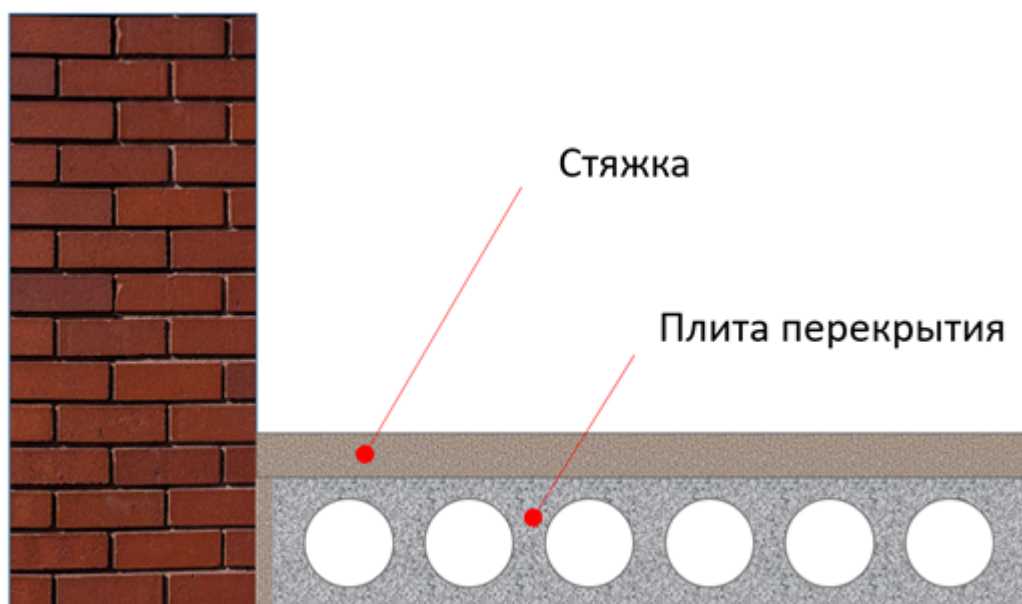
При работе со сборными стяжками отсутствуют «мокрые» процессы, что дает возможность укладывать лицевые покрытия сразу же после монтажа. Однако такие стяжки должны устраиваться по ровной поверхности, чтобы избежать деформаций и трещин в стяжке при эксплуатации.

Стяжки по способу сцепления с перекрытием

По способу сцепления с перекрытием существуют следующие типы стяжек:

- связанные с основанием;
- на разделительном слое;
- на изолирующем слое («плавающие»).

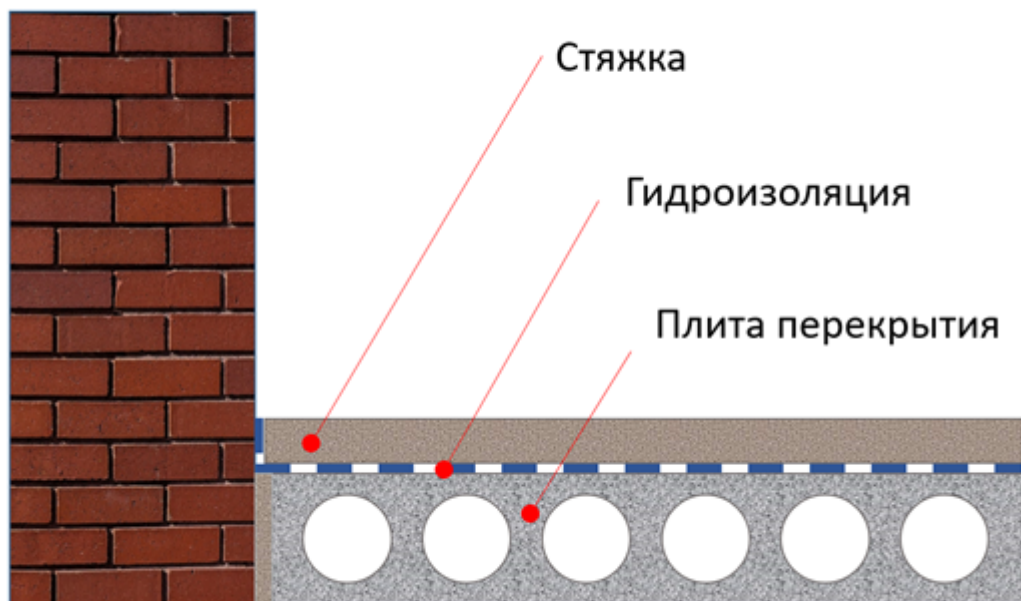
Связанные с основанием стяжки



Связанными называют такие стяжки, которые плотно сцеплены с основанием. Иначе говоря, между основанием и стяжкой нет каких-либо разделительных слоев.

Данный вид стяжки может выдержать большие нагрузки, но вот усадка у связанных стяжек неравномерная, поэтому при эксплуатации такие виды стяжек больше подвержены деформациям и растрескиванию. Чтобы их избежать необходимо выполнять деформационные швы в стяжках.

Стяжки на разделительном слое

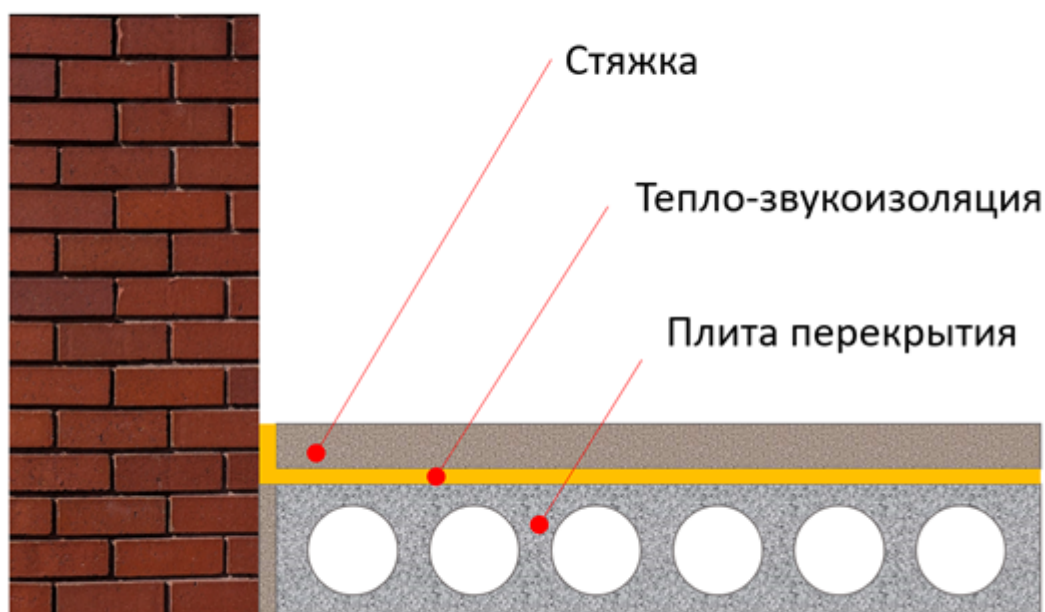


Ввиду того, что влажность стяжек зависит от того, насколько насыщено влагой перекрытие, рекомендуется использовать стяжки на разделительном слое для предотвращения адгезии стяжки к перекрытию.

В качестве разделительного слоя может применяться гидроизоляционный материал, который одновременно будет защищать конструкцию от влаги.

Чтобы такая стяжка получилась достаточно прочной, ее толщина должна быть не менее 30 мм.

Стяжки на изолирующем слое («плавающие»)



«Плавающие» стяжки на изолирующем слое с основанием не связываются. Это самостоятельная строительная конструкция. Такие стяжки можно встретить чаще всего при новом строительстве. Конструкция стяжки в этом случае менее подвержена растрескиванию при эксплуатации.

Подстилающий слой между бетоном перекрытия и «плавающей» стяжкой делают из следующих тепло- и звукоизолирующих материалов:

- минеральной ваты;
- экструзионного пенополистирола;
- пробковой плиты;
- древесноволокнистой плиты.

Минимальная толщина «плавающей» стяжки – 50 мм. Применение стяжки на изоляционном слое повышает тепло- и звукоизоляцию перекрытия. К тому же содержащаяся влага в стяжке никак не будет зависеть от бетонного перекрытия.

Важно! В случае устройства стяжки в помещениях, где режимом эксплуатации предполагаются высокие нагрузки на конструкцию пола, необходимо выполнить армирование стяжки с помощью стальной арматурной сетки диаметром 5 мм с ячейкой 100 мм. При этом, минимальная толщина стяжки с армированием должна быть не менее 50 мм. Сборные стяжки в этом случае не применяются.

Авторы статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке