



Исх. № 129719 - 05.12.2025/
Информационная статья от: 30.10.2024

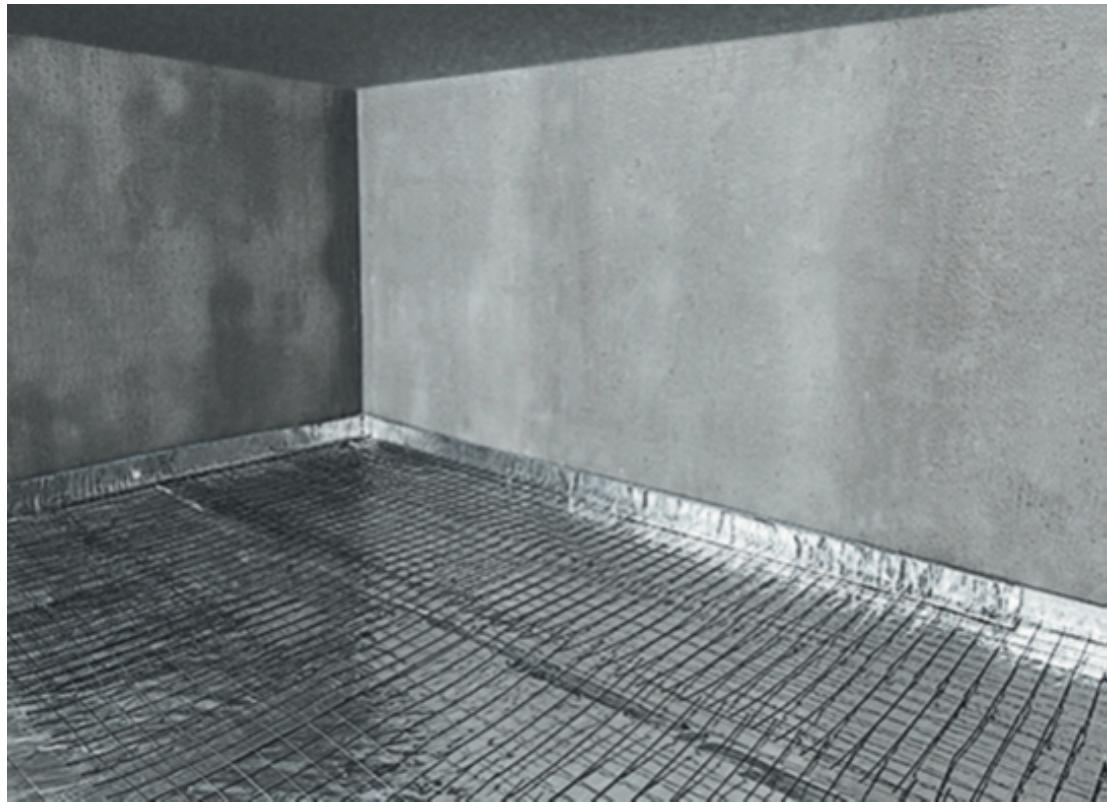
Монтаж звукоизоляции пола из материала ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК. Особенности устройства основания под покрытие пола

Устройство «плавающей» цементно-песчаной стяжки

- Толщина стяжки определяется в соответствии с звукоизоляционным расчетом.
- Для того, чтобы предотвратить усадочные явления самой стяжки, по звукоизоляционному слою необходимо уложить армированную стяжку.
- Перед началом работ по устройству полов со стяжками завершите все работы, связанные с производством электромонтажных и санитарно-технических работ.
- Толщина стяжки для укрытия трубопроводов (в том числе и в обогреваемых полах) должна быть не менее чем на 45 мм больше диаметра трубопроводов.

Уложите армированную сетку на основание перекрытия.

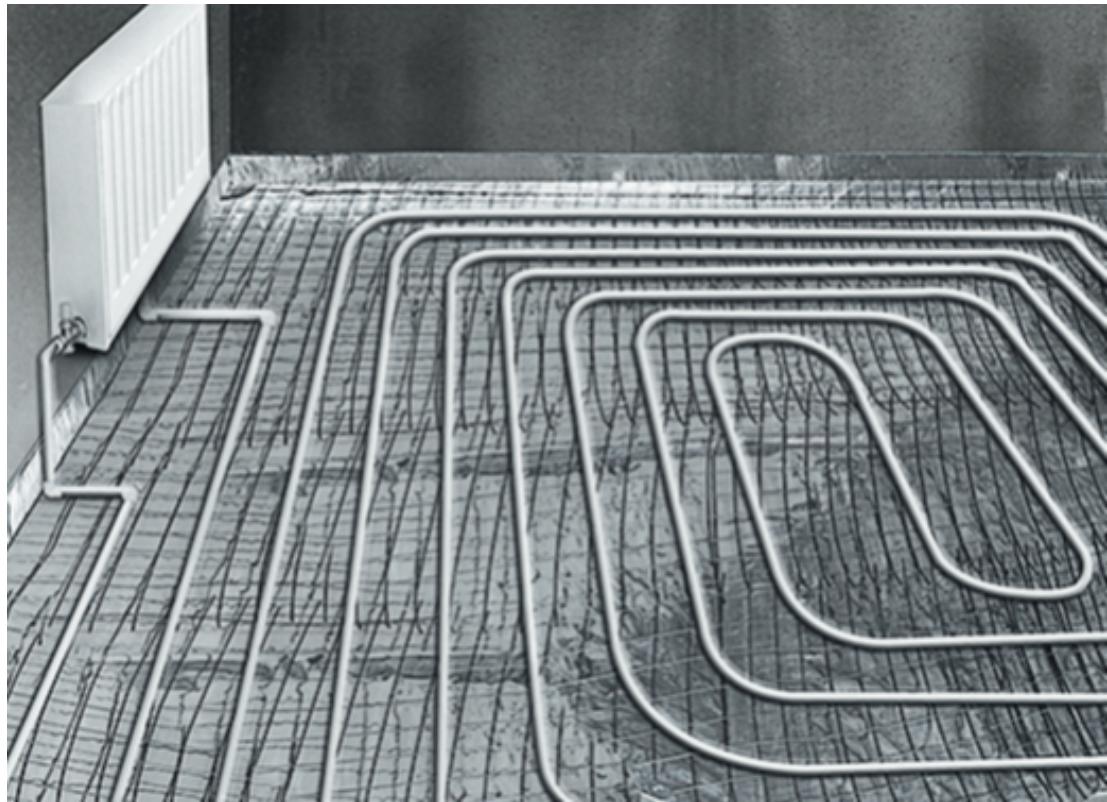
Для армирования стяжки используйте сетку с ячейками 50x50 мм.



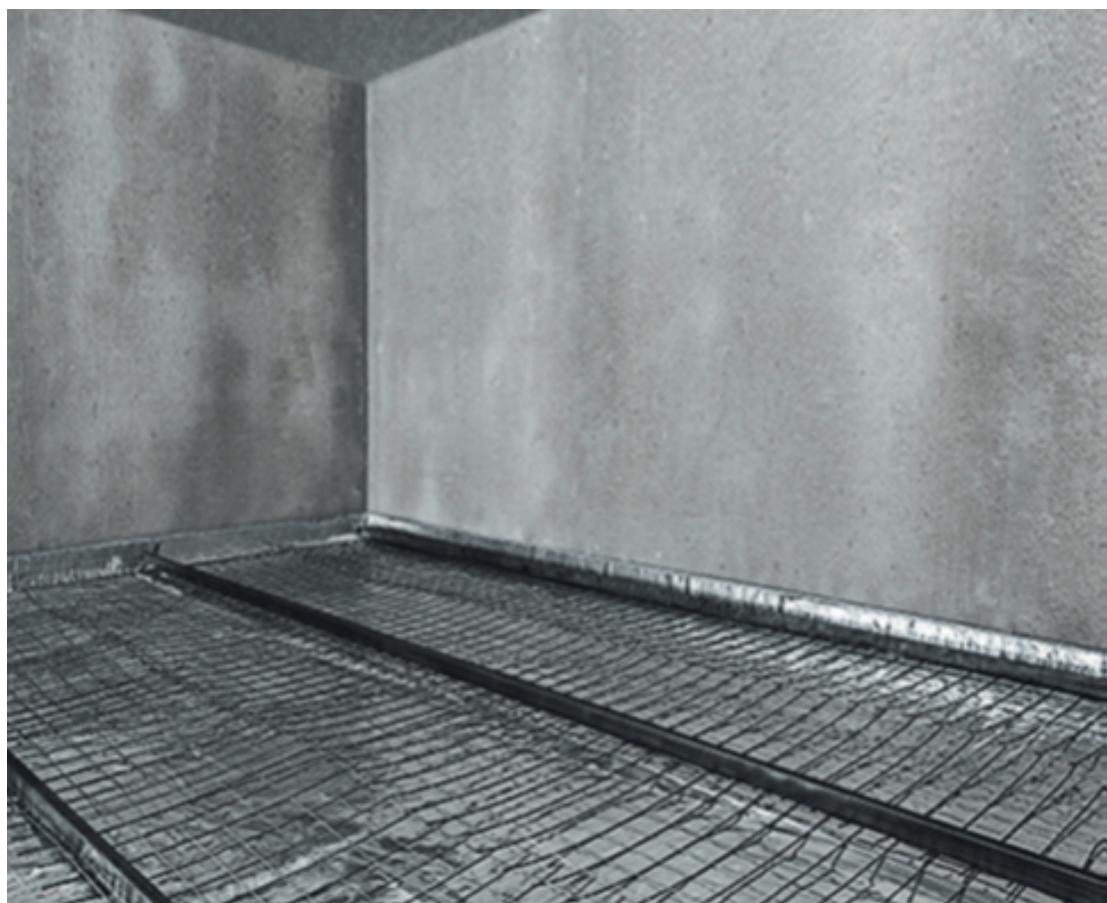
Картины сетки укладывайте с нахлестом минимум в 1 ячейку. В месте нахлеста свяжите картины сетки вязальной проволокой с шагом 250 мм (5 ячеек).



При устройстве теплового пола с помощью водяного отопления, трубопровод можно закрепить к уложенной армирующей сетке.



Установите маячные рейки с шагом – 1-1,5 м.

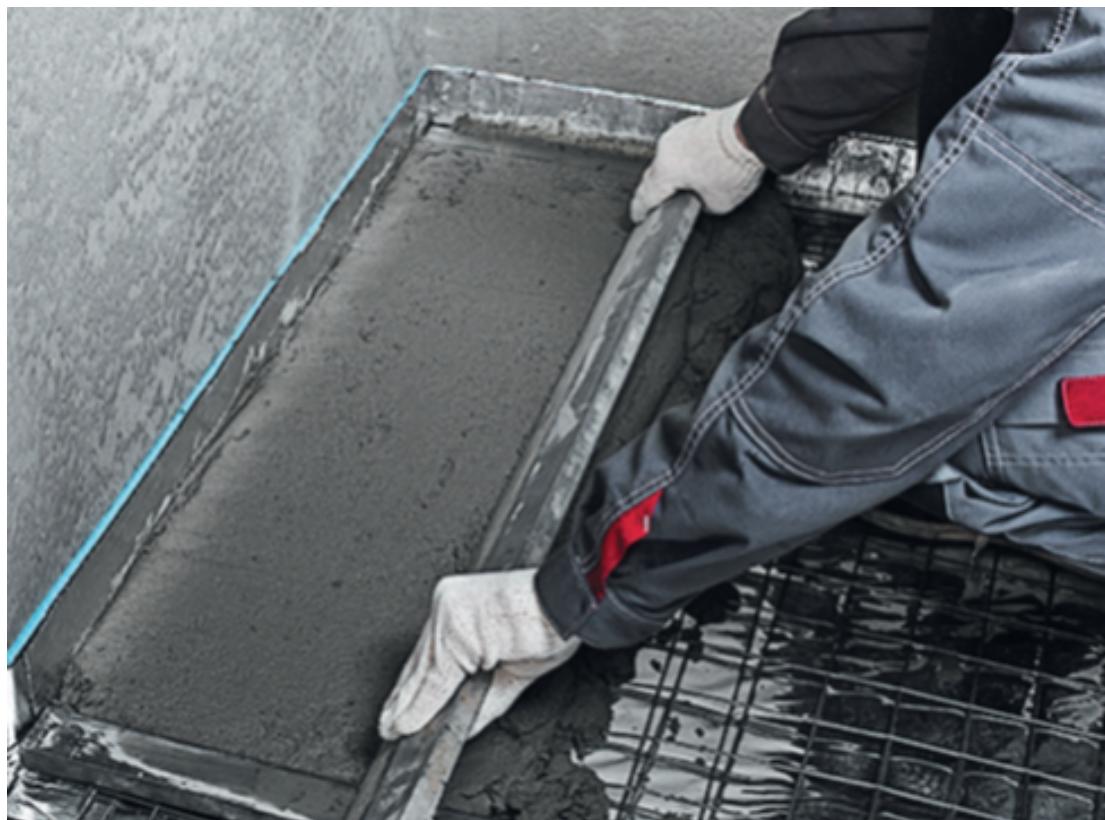


Высоту профиля рейки подберите равной толщине требуемой стяжки.

Маячные рейки должны быть выровнены по уровню или с помощью нивелира.

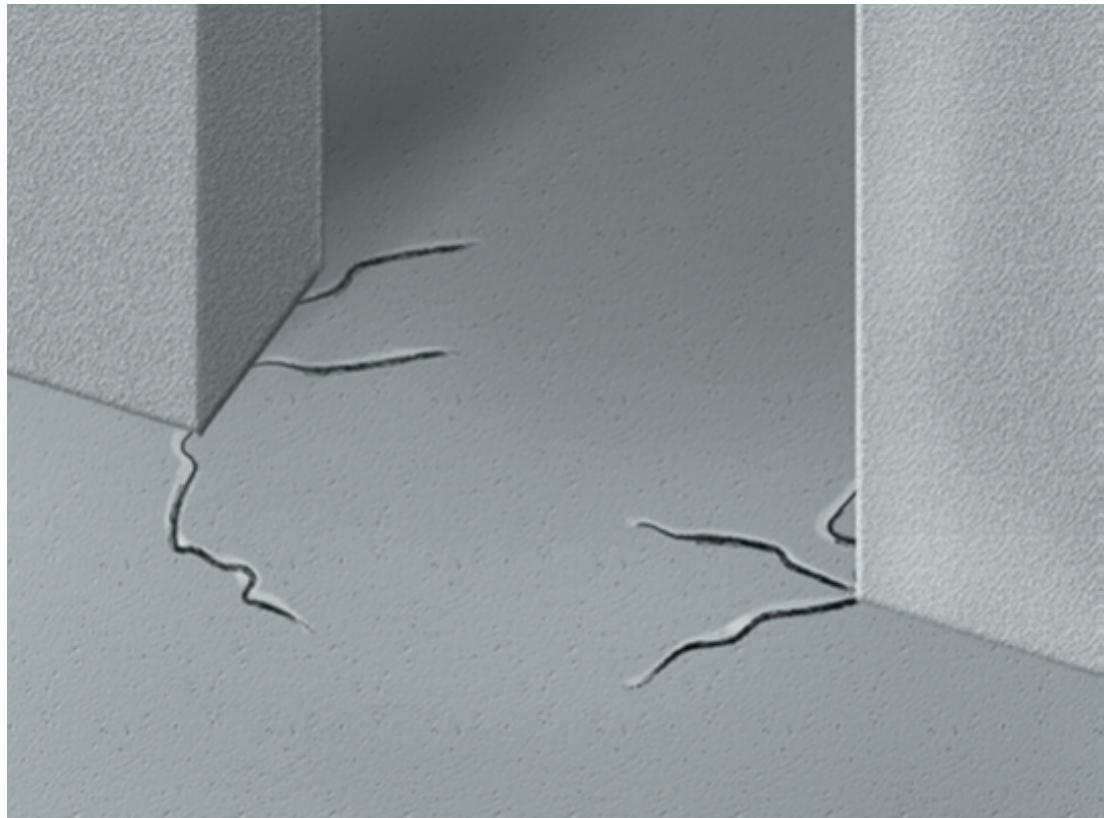
ВАЖНО! Стяжки, укладываемые по звукоизолирующему слою, должны быть выполнены из бетона класса не ниже В15 или из цементно-песчаных растворов из смесей сухих строительных напольных на цементном вяжущем с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа.

Заполните цементно-песчаным раствором полосы, образованные рейками. Уложенный раствор выровняйте правилом, двигаясь по направляющим рейкам.



Формирование температурных и деформационных швов:

Устройство температурных и деформационных швов позволяет избежать появления трещин в монолитных стяжках, вызванных расширением/сжатием стяжки из-за температурных перепадов и деформационными явлениями несущих конструкций в процессе эксплуатации.



Между внутренними помещениями необходимо сформировать деформационные швы.

В местах дверных проемов установите рейки на всю толщину стяжки.

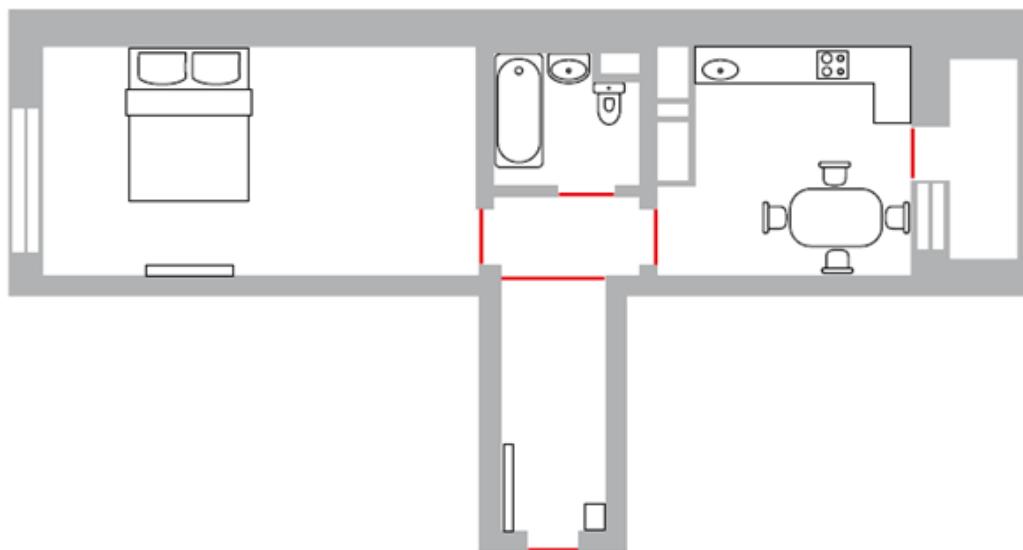


Температурными и деформационными швами по периметру стены служит установленная демпферная лента.



Дополнительно температурные швы устраиваются в следующих случаях:

- если площадь стяжки превышает 40 м², либо имеет соотношение сторон два к одному при максимальной длине какой-либо из сторон 8 м;
- если помещение имеет сложную форму (например, П и Г-образную).

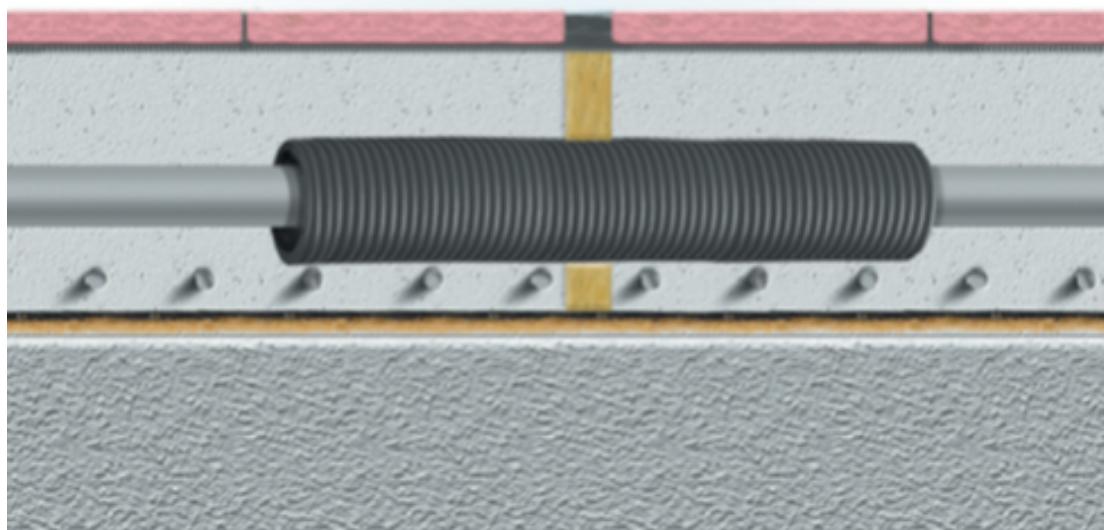


Температурные швы также можно выполнить после устройства стяжки:

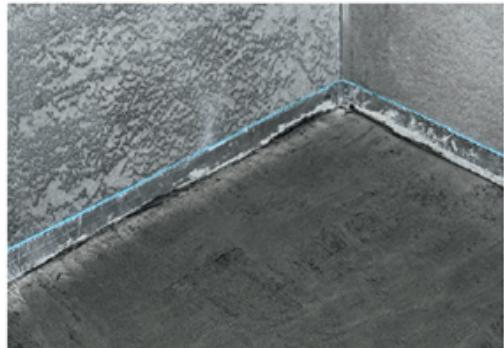
- прорежьте стяжку шириной 3-5 мм до армирующей сетки;
- заполните шов эластичным герметиком.



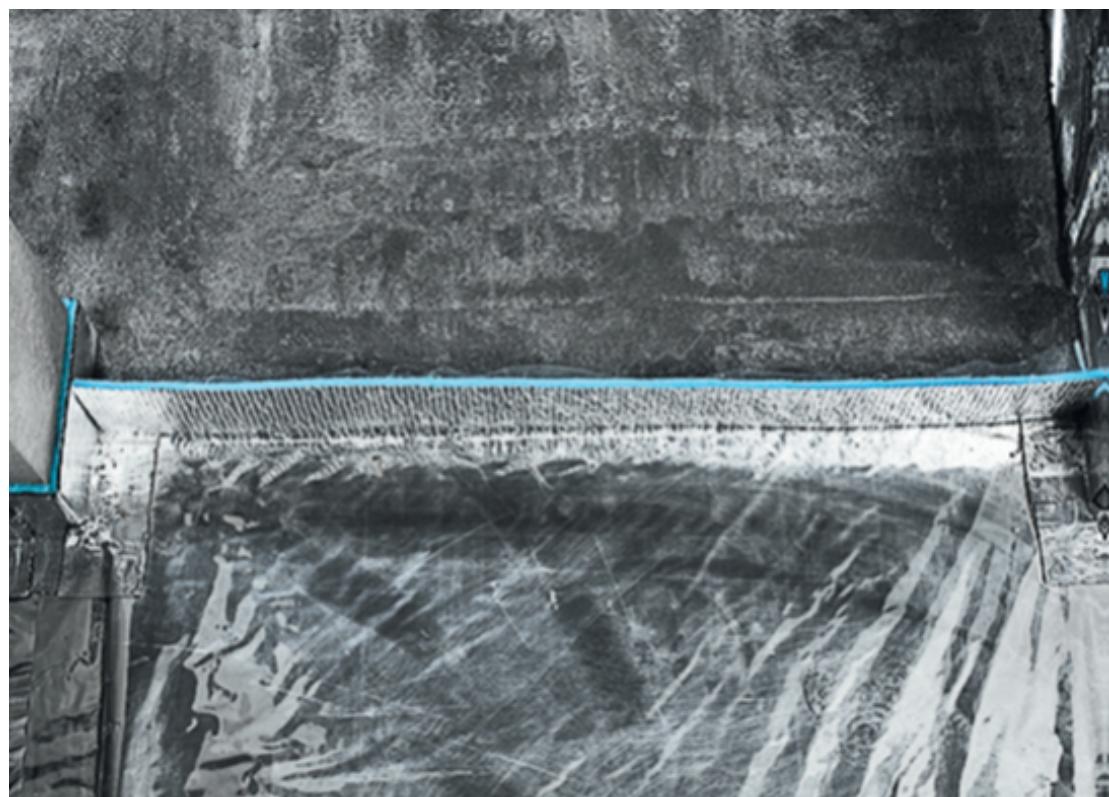
Трубы при прохождении через шов должны быть предохранены гофрированной оболочкой длиной 30-40 см или должны иметь защитную оболочку длиной не менее 1 м в соответствии с СП 41-102-98.



Общий вид готовой стяжки:

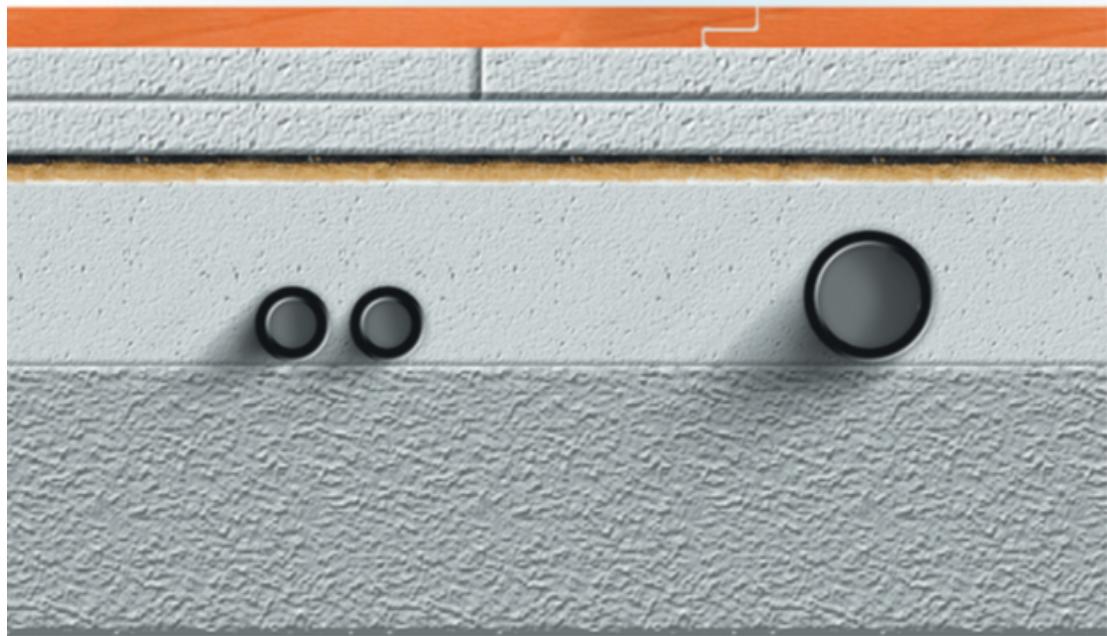


После того, как высохнет цементно-песчаной раствор, установите демпферную ленту в дверном проеме для формирования температурного шва.



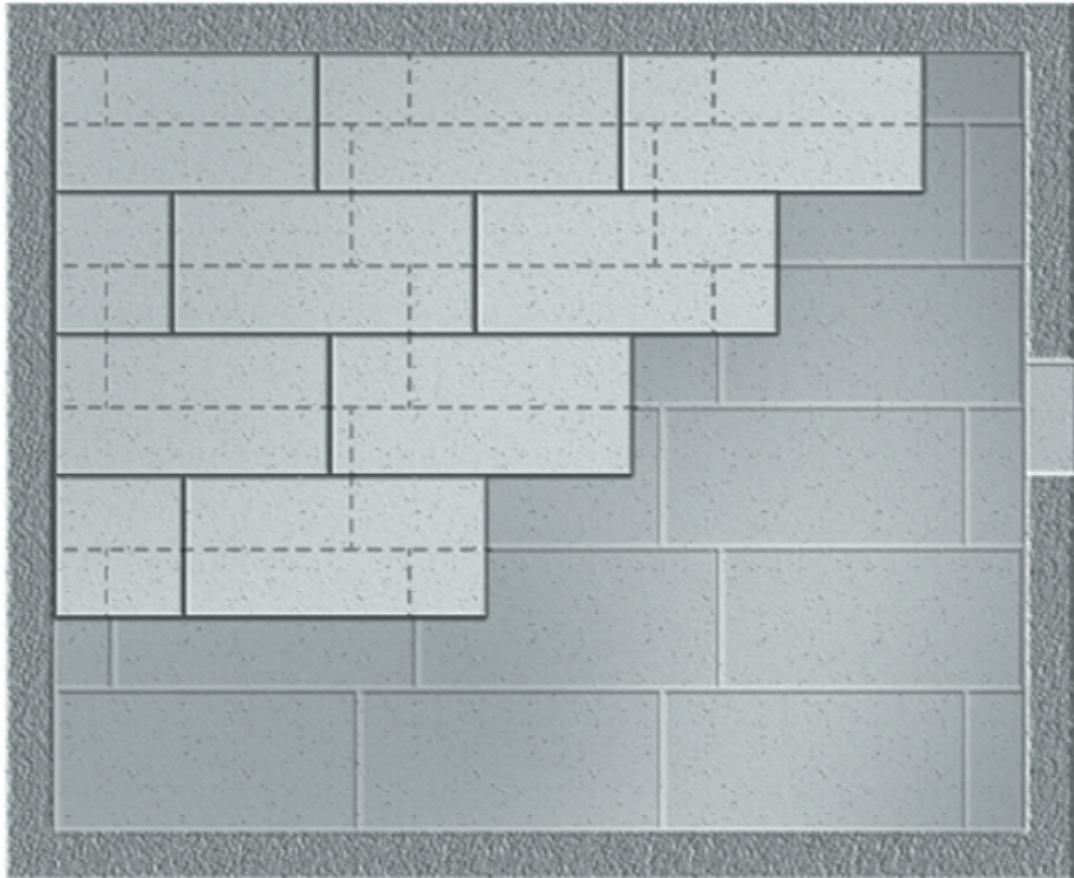
Особенности устройства «плавающей» сборной стяжки

Перед началом работ по устройству полов со сборными стяжками завершите все работы, связанные с производством электромонтажных и санитарно-технических, а также всех строительных работ, связанных с «мокрыми» процессами.

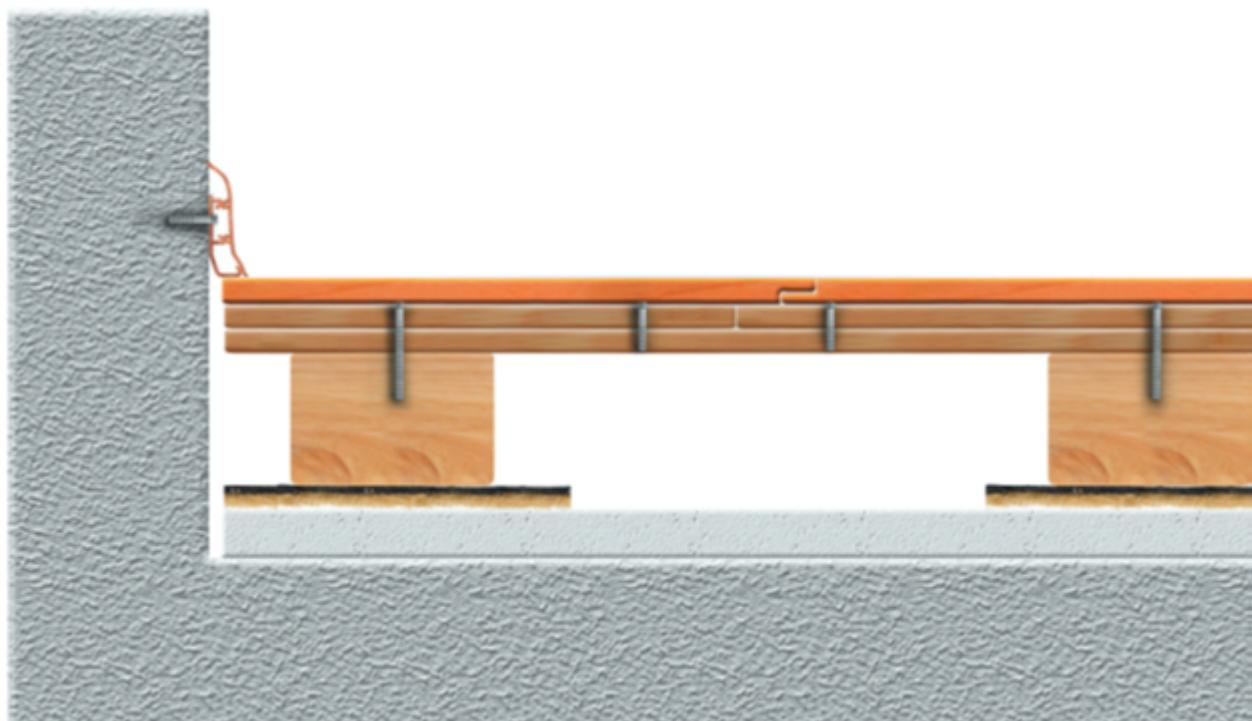


Монтаж стяжек осуществляется в следующем порядке:

- Начинайте укладку стяжки от угла стены.
- Плиты стяжки укладывайте в направлении «на себя».
- Каждый новый ряд начинайте с укладки остатков стяжки от предыдущего ряда, чтобы минимизировать отходы и обеспечить смещение торцевых стыков в соседних рядах не менее чем на 250 мм.
- При укладке плиты стяжки дополнительно режут так, чтобы стыки плит 1-го и 2-го слоев не совпали.
- Стяжки крепятся между собой с помощью винтов длиной не превышающей толщину сборной стяжкой.
- Крепление располагают с шагом не более 300 мм.
- Крепежные винты должны входить в детали стяжки под прямым углом.



Особенности устройства пола по лагам



Для устройства «плавающего» пола по лагам необходимо установить лаги на

звукозоляционный материал.

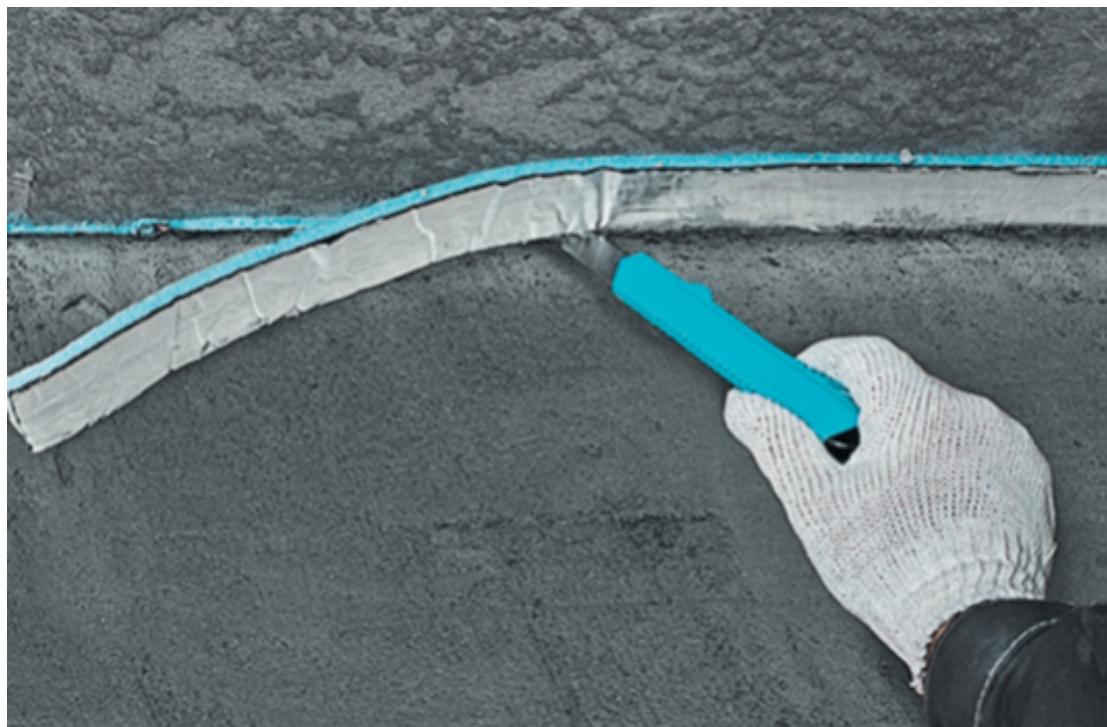
Звукозоляционный материал ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК предварительно нарежьте на полосы, шириной на 4-6 см больше, чем ширина самих лаг.

Напольное покрытие также должно быть отделено от стены по всему контуру при помощи демпферной ленты.

Если вы хотите сделать дополнительно гидроизоляцию, тогда материал ТЕХНОЭЛАСТ АКУСТИК СУПЕР необходимо уложить по всей площади основания.

Особенности устройства напольного покрытия

Обрежьте демпферную ленту по уровню стяжки.



ВАЖНО! Очень важно обрезать демпферную ленту по уровню чистого пола, таким образом вы полностью отделите (изолируете) напольное покрытие от несущих стен.

При устройстве гидроизоляции загерметизируйте место соприкосновения демпферной ленты и вертикальной поверхности (несущие стены, перегородки, колонны и т.п.). В данных местах используйте полиуретановый герметик.



Выполните укладку финишного напольного покрытия (плитка, паркетная доска и т.п.).
Финишное покрытие установите вплотную к демпферной ленте.



Крепление плинтуса производите к стенам с чистовой отделкой.



При стыковке покрытий из разнородных материалов рекомендуется установка медных алюминиевых или стальных элементов, защищающих края этих покрытий от механических повреждений, попадания воды в шов и отклеивания. Для паркетных и плиточных покрытий полов такие элементы, кроме того, позволяют компенсировать деформации от температурно-влажностных воздействий.



Автор статьи:

Михаил Порядин

Специалист направления "Акустика и звукоизоляция"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке

14 14