

## Напольное покрытие и деформационные швы

При **твердом** покрытии пола (керамическая плитка, паркет и т.д.) швы следует вытягивать до верхнего края покрытия пола. Это правило рекомендуется применять при использовании **мягкого** материала покрытия (искусственные и текстильные покрытия), чтобы избежать коробления и образования желобов. При всех способах устройства пола необходимо согласование со специалистами по укладке пола.

## Расположение швов



Неправильное расположение и конструкция деформационных швов является наиболее распространенной причиной разрушения стяжки.



Согласно DIN 18560 и DIN EN 1264:

- Специалист должен составить план деформационных швов и приложить его как составную часть к расчету нагрузок;
- Греющие стяжки помимо отделения их от строительной конструкции с помощью отстенной изоляции следует разделять температурно-деформационными швами в следующих случаях:
  - при площади стяжки  $> 40 \text{ м}^2$  **или**
  - при длине стороны  $> 8 \text{ м}$  **или**
  - при соотношении сторон  $a/b > 1/2$
- над деформационными швами конструкции
- при сильно изломанном периметре помещения

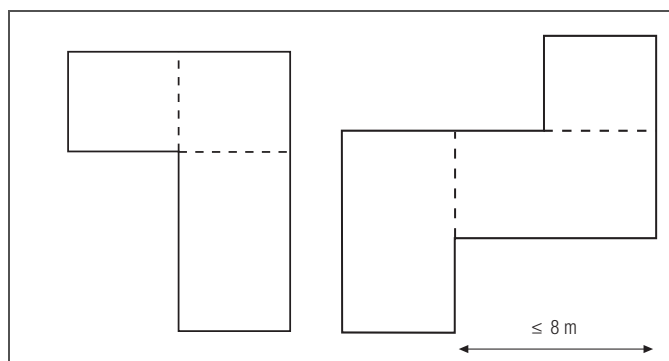


Рис. 3-2 Расположение деформационных швов

- - - деформационные швы

Температурные удлинения, вызванные разностью температур, рассчитываются по следующей формуле:

$$\Delta l = l_0 \times \alpha \times \Delta T$$

где:

$\Delta l$  = удлинение (м)

$l_0$  = длина плиты (м)

$\alpha$  = коэффициент температурного удлинения (1/К)

$\Delta T$  = разность температур (К)

## Прокладка отопительных труб

Схему прокладки отопительных труб и расположение деформационных швов следует разрабатывать следующим образом:

- Отопительные трубы ни в коем случае не должны пересекать деформационные швы.
- Только подводы могут пересекать деформационные швы.
- В местах пересечения трубы с деформационным швом ее необходимо заключить с обеих сторон от шва в защитный футляр (гофротрубу REHAU или теплоизоляцию) по 15 см с каждой стороны.

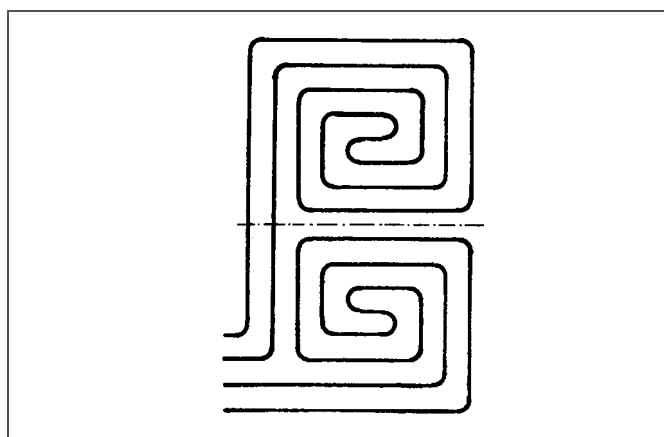


Рис. 3-3 Правильное расположение шва и контуров

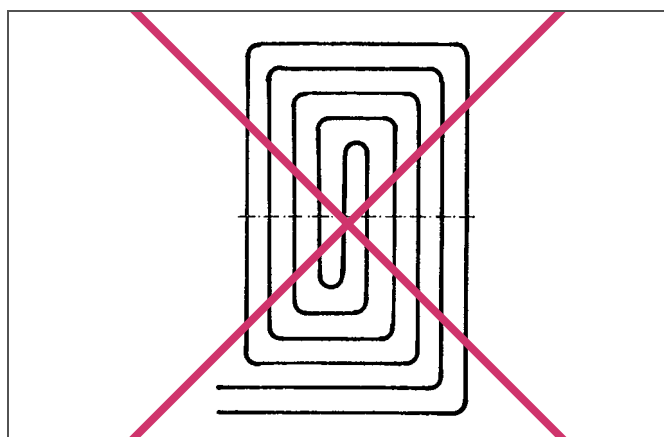


Рис. 3-4 Неправильное расположение шва и контуров