



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



Согласно DIN 18560 и DIN EN 1264:

- конструктор 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 м² или
 - при длине стороны > 8 м или
 - при соотношении сторон a/b > 1/2;
 - над деформационными швами конструкции;
 - при сильно изломанном периметре помещения.

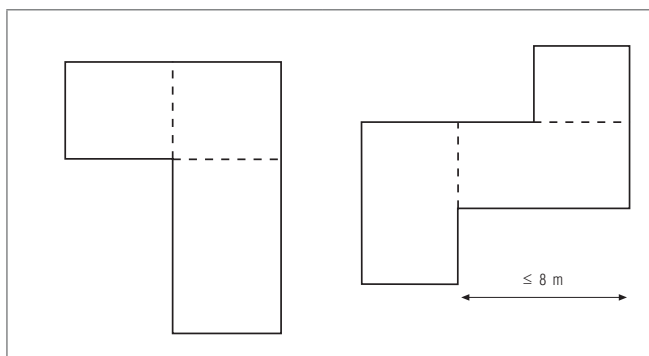


Рис. 16-9 Расположение деформационных швов

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

$$\Delta l = l_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T,$$

где:

Δl = удлинение (м);

l_0 = длина стяжки (м);

α = коэффициент температурного удлинения (1/К);

ΔT = разность температур (К).

Схема расположения температурно-деформационных швов

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

- отопительные трубы ни в коем случае не должны пересекать деформационные швы;
- только подводки 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.

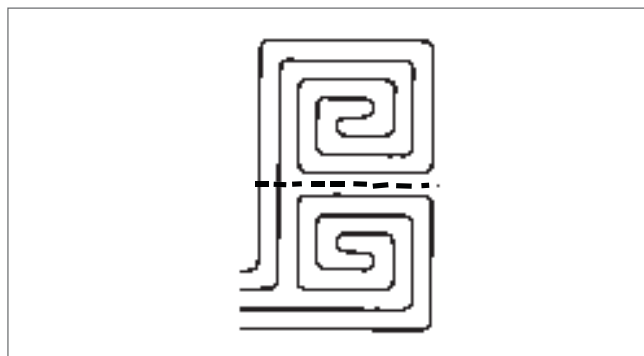


Рис. 16-10 Правильное расположение шва и контуров

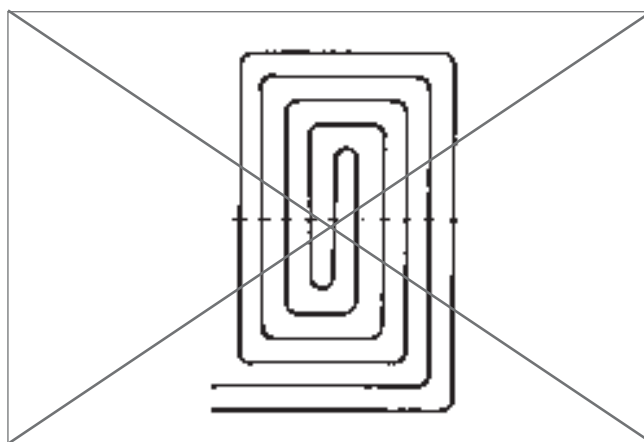


Рис. 16-11 Неправильное расположение шва и контуров