

Теплораспределительные пластины **VT.FP.SZ.0125** применяются для монтажа легких «сухих» систем теплых водяных полов.

Данные системы имеют ряд преимуществ над традиционными «мокрыми» (бетонными) системами:

- более быстрый, простой, дешевый и чистый монтаж;
- меньшая инерционность системы, более быстрый отклик на команды автоматики;
- меньшая высота конструкции и нагрузка на перекрытия (в 10 раз легче по сравнению с бетонной стяжкой);
- применяются для деревянного домостроения, при реконструкциях, при ограниченной высоте помещений, для временных помещений, а также в зданиях и сооружениях, где невозможно установить бетонную систему.

Существуют два типа «сухих» систем: **деревянная** (рис.1) и **полистирольная** (рис. 2).

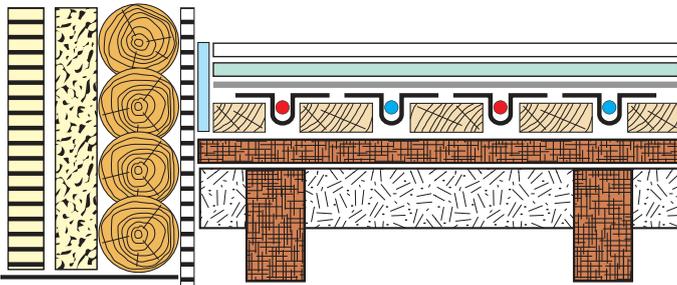


рис.1

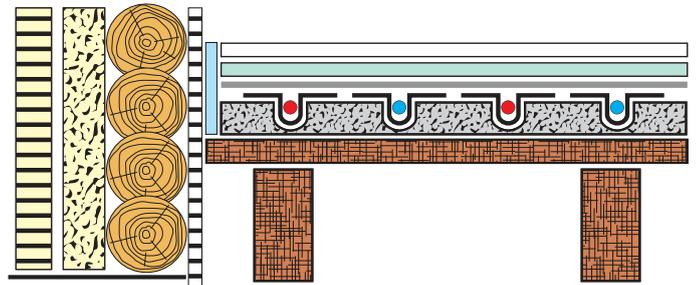
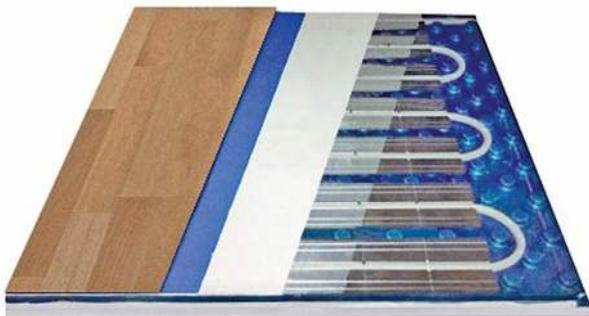


рис.2

При монтаже деревянной системы, в качестве опорного слоя используются материалы деревообработки, влажность древесины должна быть 6-10%. Толщина деревянной доски ≈ 20 мм.

При монтаже полистирольной системы теплораспределительные пластины укладываются на пенополистирольные плиты FT 20/45 или FT 20/45L. Также можно использовать теплоизоляционные плиты из пенопласта полистирольного (плотность не менее 30 кг/м³). Для этого с помощью специального термоножа в пенопласте вырезается канавка, в которую и монтируются теплораспределительные пластины.

Теплораспределительные пластины изготовлены из оцинкованной стали, имеют омега-образный профиль, позволяющий плотно охватить поверхность труб Ду 16 мм, а также специальные ребра жесткости (по два с каждой стороны) для усиления конструкции и компенсации теплового расширения.



◀ Теплораспределительные пластины **VT.FP.SZ.0125**

Размер пластины: 1000x125x0,55 мм.

Вес пластины: 0,55 кг.

Сегментарные насечки для излома позволяют создавать пластину любой длины, одна целая пластина легко (без инструментов) делится на 7 частей:

4 участка длиной по 115 мм, 2 участка по 135 мм, 1 участок 270 мм.

Типовые вопросы и ответы по системам «сухих» теплых полов

1. Применяется ли теплораспределительная пластина с «мокрой» системой (бетонной стяжкой)?

Да, но в этом нет, ни технической, ни экономической целесообразности.

2. В каких случаях применяется теплораспределительная пластина?

- в тех случаях, когда нет возможности использовать традиционную бетонную стяжку из-за большой нагрузки на перекрытия (деревянное домостроение, дома из пеноблоков с деревянными межэтажными перекрытиями)
- там, где высота потолков не позволяет применить бетонную стяжку (минимальная высота конструкции с теплораспределительными пластинами 35мм, а конструкция в бетонной системе минимум 70мм.)
- там, где сроки сдачи объекта не позволяют применить бетонную стяжку (срок застывания бетонной стяжки 28 суток, в системе с теплораспределительными пластинами бетонная стяжка отсутствует)
- если мы в принципе не хотим связываться с грязными бетонными работами.

3. «Стоимость теплораспределительной пластины очень высока!»

Это связано с конструкцией самой пластины, цена была бы меньше, если бы мы не учли несколько дорогостоящих, технологических решений на которых экономят иные производители:

- по краям пластины по два ребра жесткости, они придают пластине большую жесткость, т.к. при нагреве возможно скручивание пластины
- каждая пластина имеет специальные насечки, для того, чтобы без специальных инструментов уменьшить длину пластины (если резать пластину болгаркой, на пластине останется металлический заусенец, который может повредить полимерную трубу).

4. Какой расход теплораспределительных пластин на 1 м² ?

На 1 м² необходимо 4-6 пластин (в зависимости от шага укладки).

5. В вашей номенклатуре нет пластин на повороты, с чем это связано?

Это связано с тем, что стоимость поворота будет гораздо выше одной метровой пластины, а теплоотдача на этом участке совсем незначительна.

6. Какие способы укладки петель теплого пола?

Способы укладки петель те же самые, что и у системы теплого пола с бетонной стяжкой - «улитка» или «змейка».

7. Какие способы укладки теплораспределительных пластин на поверхность пола?

Существуют два способа укладки:

- пенополистирольная система (в пенополистироле должны быть специальные желобки или «бобышки» для укладки пластины)
- деревянная система (продольные, деревянные рейки, с определенным шагом, между которых укладываются пластины).