

### 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).

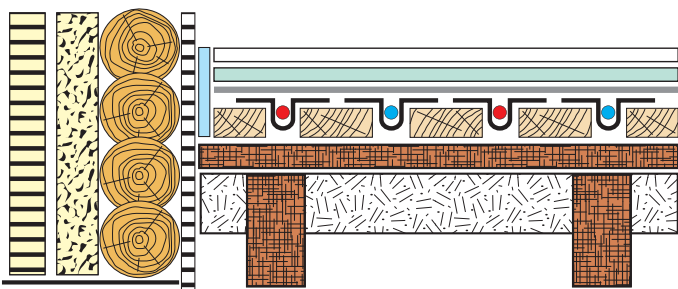


рис.1

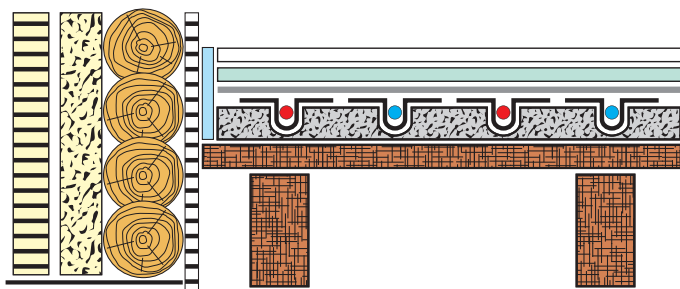
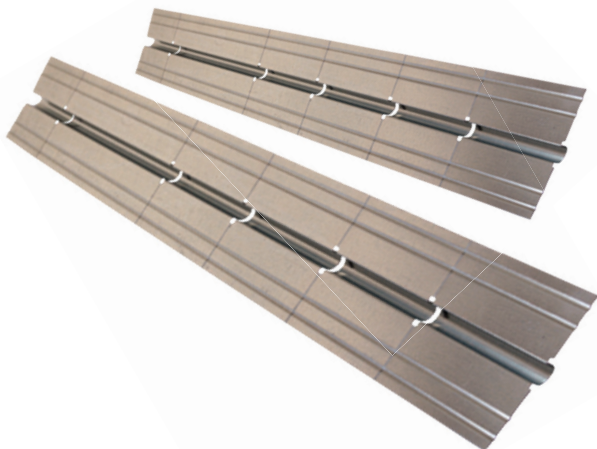
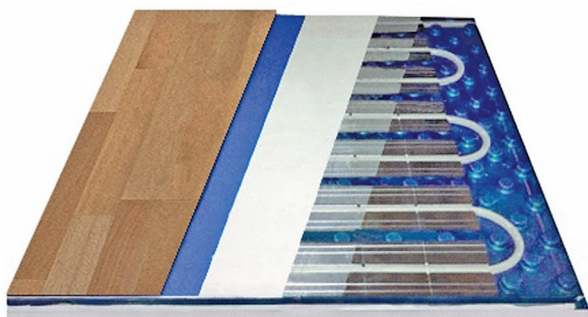


рис.2

При монтаже деревянной системы, в качестве опорного слоя используются материалы деревообработки, влажность древесины должна быть 6-10%. Толщина деревянной доски  $\approx 20$  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  $30 \text{ кг/м}^3$ ). Для этого с помощью специального термонюжа 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 потолка 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 м<sup>2</sup> ?

На 1 м<sup>2</sup> 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).