



Скайп-конференция 17.10.2018

## **Укладка паркета на подогреваемый пол: основные положения, требования и условия эффективной эксплуатации**

Различают 2 основные системы: ВОДЯНАЯ, основанная на циркуляции внутри установки воды как теплоносителя; и ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, в основе которой заложены провода, изготовленные из специальных сплавов.

Паркет от фабрики Scheucher Holzindustrie GmbH допущен к укладке для обеих систем подогреваемых полов с учетом соблюдения нескольких правил и норм.

Немецкий институт стандартизации установил нормы EN 1264 и ÖNORM 2242, которые предусматривают предельные показатели мощности

- для подогреваемых полов на водяной системе работы этот показатель составляет максимально 29 °C на поверхности паркета
- максимальная мощность нагревательного кабеля электрической формы теплых полов – 100 Вт/м<sup>2</sup>




Энергоэффективность и энергосбережение зависят от коэффициента теплосопrotivляемости паркетной доски, проводящей теплоэнергию от теплоносителя на поверхность напольного покрытия. Экономия энергии может достичь более 20% в год при выборе более энергоэффективного продукта для теплого пола!

Таблица коэффициентов теплосопrotivляемости паркетной доски Шойхер

WOODflor	14 мм толщина доски	RT=0,101 m <sup>2</sup> K/W
BILAflor 5.5	13 мм толщина доски	RT=0,087 m <sup>2</sup> K/W
BILAflor	11 мм толщина доски	RT=0,078 m <sup>2</sup> K/W
MULTIflor	9,8 мм толщина доски	RT=0,058 m <sup>2</sup> K/W
BILAflor28	9,3 мм толщина доски	RT=0,053 m <sup>2</sup> K/W

Ключ к успеху лежит в соблюдении правильной влажности воздуха от 30% до 65%. Это значит, что в отопительный период необходимо увлажнять воздух, проветривать помещение, что важно не только для паркета, но и для человека!

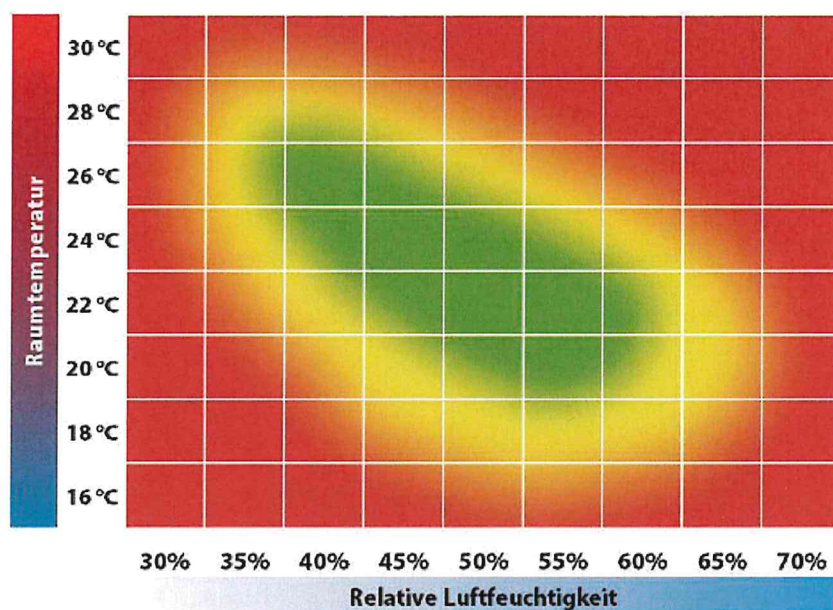
Данная диаграмма показывает оптимальный климат для жилых помещений:

-  - оптимальный климат
-  - климат, приемлимый на короткое время;
-  - непригодный климат для человека и паркета

По горизонтали – показатели влажности в %  
По вертикали – показатели температуры в °C



### Behaglichkeitsdiagramm in Innenräumen



Das Behaglichkeitsdiagramm zeigt, bei welcher Kombination von relativer Luftfeuchte und Raumtemperatur sich die überwiegende Mehrheit der Menschen in Innenräumen wohlfühlen.

-  optimaler Bereich
-  kurzzeitig akzeptabler Bereich
-  ungeeignetes Raumklima für Mensch und Holz

#### НА ЗАМЕТКУ:

1. Температура на поверхности паркета не выше 29 °C!
2. Режим влажности составляет 30% - 65%. Являясь природным материалом, дерево реагирует на изменения влажности сильнее, чем на температурные колебания!
3. Перегрев, в первую очередь, чреват тем, что связан с понижением влажности воздуха, последствием чего, как правило, является пересушка паркета. Не забывайте, что температура непосредственно на поверхности паркета за счет теплого пола выше и поэтому процент влажности, соответственно, ниже по сравнению с областью на уровне головы человека. Поэтому при пограничных показателях влажности воздуха в целом помещении, измеренном градусником, например в 30%, уровень влажности на поверхности паркета падает до отметки ниже 30%, а то и до 20%!!! См. Схему циркуляции воздуха ниже



Схема нагревания и распределения теплого воздуха при отоплении помещения от радиатора (теплый воздух поднимается от батареи наверх и чем ниже он спускается, тем он холоднее. Область пола – самая холодная!):

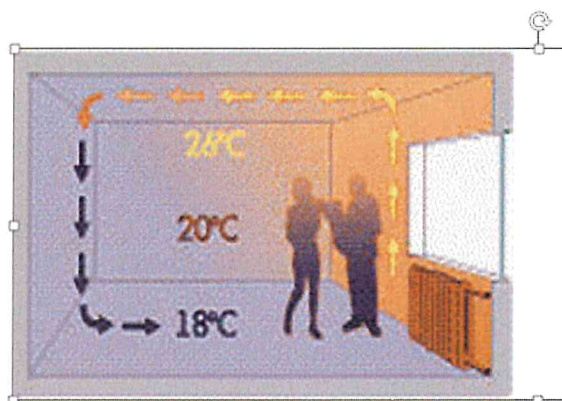
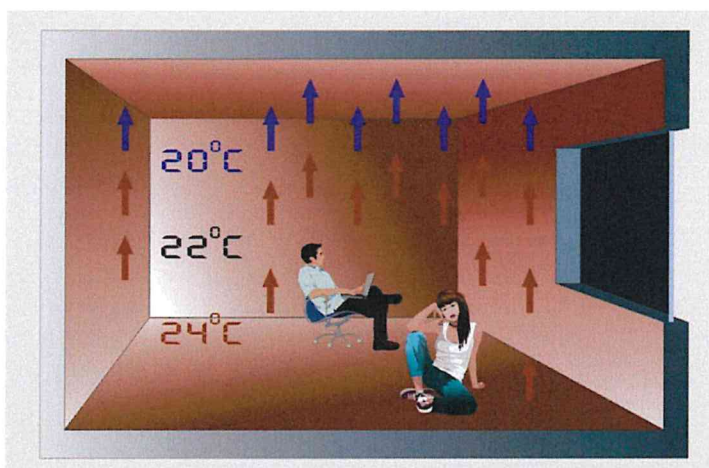


Схема нагревания и распределения теплого воздуха при отоплении помещения от «теплых полов» (теплый воздух поднимается от пола наверх и чем выше он поднимается, тем он холоднее. Область пола – самая теплая!):













































Есть породы дерева, которые особенно сильно реагируют на теплые полы и поэтому не рекомендуются к укладке на них паркетными производителями всего мира. Например, БУК и КАНАДСКИЙ КЛЕН имеют такие свойства, что они набухают и усыхают интенсивнее, чем другие породы дерева. В этом случае, теплые полы ведут к еще большей усушке. Поэтому в странах с более холодным климатом или более длительным периодом отопительного сезона нежелательно использовать эти породы дерева в помещениях с напольным отоплением. Так как здесь могут появиться трещины между досками, усыхают (выпадают) сучки. В скандинавских странах эти породы дерева не допущены к укладке на теплые полы! Тем не менее некоторые производители разрешают укладку бука и канадского клена на теплые полы. НО: производственный процесс происходит прессово-сушильным методом, который разрушает до 60% клеток древесины, снижая таким образом природное качество настоящего дерева усыхать и набухать в зависимости от окружающей среды! После такой обработки данные породы дерева также допускаются к укладке на теплый пол. Фабрика Шойхер такими методами




не пользуется, поэтому мы составили список пород дерева, которые не пригодны для теплых полов.

### "Критические" для теплых полов виды древесины:

*Клен канадский (hard maple), акация, бамбук, груша, бук пареный, вишня, ятоба и венге*

Мы не советуем укладывать эти виды древесины (особенно в большом формате как 2,2 м, 1,5 м и 1 м) на теплые полы.

	1-strip	BF 1500	BF 1000	BF 500	BF 1200	3-strip
<b>Кан. клен</b> hard maple						
<b>Акация</b>						
<b>Бамбук</b>						
<b>Груша</b>						
<b>Бук пареный</b>						
<b>Ятоба</b>						
<b>Венге</b>						

 Не советуется
  Укладка возможна
  Нет в наличии

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ УКЛАДКЕ ПАРКЕТА ШОЙХЕР НА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

#### Требования ДО укладки:

1. Влажность основания до укладки нужно обязательно проверить и зафиксировать специальным методом! Это делает укладчик. Для бетонной стяжки уровень влажности должен составить не более 1,8 %, для антигидритовой стяжки – 0,3 %
2. Устранить дефекты стяжки
3. Температура поверхности поерхности должна составлять 12-28 °С
4. Влажность помещения допускает показатели 40% - 75%
5. Шойхер рекомендует ПОЛНОЕ ПРОКЛЕИВАНИЕ! (согласно европейской норме ÖNORM 2242). Клей должен быть пригоден для проклеивания на теплых полах! Необходимо соблюдать инструкции производителя клея!
6. При укладке «плавающим способом» на изоляционные маты обязательно проверить, подходят ли они для укладки на теплые полы

7. Обязательно учитывать инструкции производителя той или иной системы отопления.
8. FIDBOX – встроенный прибор для постоянного измерения влажности - рекомендован
9. Мощность электрической системы ни в коем случае не должна превышать 100-120 Вт/м<sup>2</sup>! Для водяной системы нагревание должно проходить по схеме +5 градусов в час.

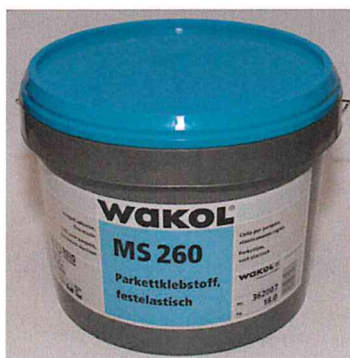
#### **ВО ВРЕМЯ укладки**

1. Минимальная температура помещения 18 °С
2. Влажность не больше 65%

#### **Требования сразу ПОСЛЕ укладки:**

1. Температура на поверхности 27-29 °С
2. Температура помещения 18-24 °С
3. Влажность 30-60%

Клей для укладки паркета на теплый пол должен быть эластичным полимерным клеем. В ассортименте Шойхер мы предлагаем клей WAKOL MS260. Этот клей распространен в Австрии.



Спасибо за внимание!