

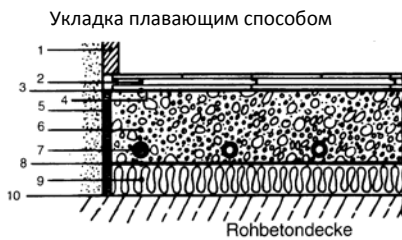
## Марки напольных покрытий HARO с подогревом

Марки напольных покрытий HARO имеют очень благоприятное сопротивление теплу в пропускном направлении, которое гарантирует экономическое использование отопления напольных покрытий. Обширные научные исследования Фраунгофским институтом в Брауншвейге, а также наши многолетние опыты подтверждают пригодность марок напольных покрытий HARO для отопления полов.

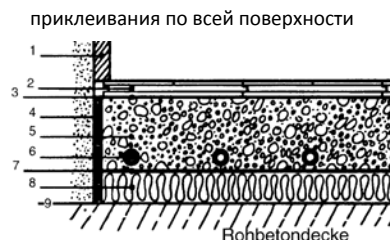
Для беспроблемного использования нужно обратить внимание на следующие пункты:

Сопротивление теплу в пропускном направлении  $1/\Lambda$  для покрытий полов не должно превышать примерно  $0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ .

При использовании, температура поверхностей должна составлять согласно предписания не больше  $25^\circ\text{C}$ .



1. Плинтус  
2. Марки напольных покрытий HARO  
3. Изолирующая подложка  
4. Полиэтиленовая пленка для бесшовного пола  
5. Защитная окаймляющая звукоизоляционная лента  
6. Бесшовный пол  
7. Труба или кабель отопления  
8. Полиэтиленовая пленка  
9. Теплоизоляция  
10. Пароизоляция согласно DIN или уровню технологии



1. Плинтус  
2. Марки напольных покрытий HARO  
3. Эластичный клей  
4. Защитная окаймляющая звукоизоляционная лента  
5. Бесшовный пол (толщиной 65–70 мм)  
6. Труба или кабель отопления  
7. Полиэтиленовая пленка  
8. Теплоизоляция  
9. Пароизоляция согласно DIN или уровню технологии

$1/\Lambda = 0,13 - 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  для паркета HARO вкл. Изолирующая подложка

$1/\Lambda = 0,07 - 0,11 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  bei HARO Parkett

$1/\Lambda = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  для ламинированного паркета HARO вкл. Изолирующая подложка

$1/\Lambda = 0,103 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  для пробкового паркета HARO вкл. встроенную пробковую изоляцию от ударного шума

$1/\Lambda = 0,085 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  для линолеумного паркета HARO вкл. встроенную пробковую изоляцию от ударного шума

1. Бесшовный пол должен быть технически правильно уложен в соответствии со стандартом DIN 13183. При этом соблюдайте инструкции по конструкции полов с подогревом, составленную Центральным объединением строительных предприятий Германии. Срок выдержки цементного бесшовного пола, как правило, составляет минимум 28 дней, сульфато-кальцевого (ангидридного) бесшовного пола – минимум 14 дней. Пол считается выдержанным, если при проведении измерений карбидом кальция влажность бесшовного пола составляет  $1,8\%$  влажности карбида кальция для цементного пола  $0,3\%$  влажности карбида кальция для сульфат-кальцевого (ангидритового) пола. Ложные швы и трещины в бесшовном полу при наклейке по всей поверхности и при плавающей укладке должны быть технически правильно заделаны с силовым замыканием. Это достигается при помощи заливки двухкомпонентной искусственной смолой. Если при установке системы подогрева пола необходимо сделать деформационные швы, то они должны проходить в плоскости покрытия пола.

2. При работе системы подогрева текущая температура составляет  $25^\circ\text{C}$ , начиная с  $10^\circ\text{C}$  и возрастая до  $55^\circ\text{C}$  в зависимости от установленной максимальной температуры (понижения температуры в нерабочем состоянии).

3. В течение 11 дней помещение обогревается при температуре  $55^\circ\text{C}$  или при предусмотренной макс. рабочей температуре без ночного понижения.

4. Ежедневно при нагреве от  $10^\circ\text{C}$  достигается температура  $25^\circ\text{C}$  (при понижении температуры в нерабочем состоянии при отключении на ночь).

5. В этот момент следует измерить поверхность бесшовного пола на влажность при помощи прибора для измерения влажности с использованием карбида кальция.

Измерения следует производить в специально отведенных для этого местах.

Если пол еще не выдержан, рабочую температуру нагрева необходимо повысить до  $40^\circ\text{C}$ .

6. Теперь можно проводить укладку. Соблюдайте следующую инструкцию по укладке: при настилке минимальная температура внешней поверхности бесшовного пола должна составлять  $18^\circ\text{C}$ , а относительная влажность воздуха меньше  $65\%$ .

7. После настилки пола вышеуказанные климатические условия должны поддерживаться не менее 5 дней.

8. Нагревать пол можно только во время отопительного сезона.

Не исключается, что во время отопительного сезона, вследствие климатических условий в помещении, между элементами паркета появятся небольшие швы. Это не недостаток качества. Это явление может быть уменьшено или устранено путем поддержания в помещении постоянного климата с температурой ок.  $20^\circ\text{C}$  и относительной влажностью  $50\%$ . Поскольку в этой технической информации невозможно дать описание всего разнообразия систем подогрева пола, все возникающие вопросы необходимо задать специалисту, устанавливающему отопительную систему.

