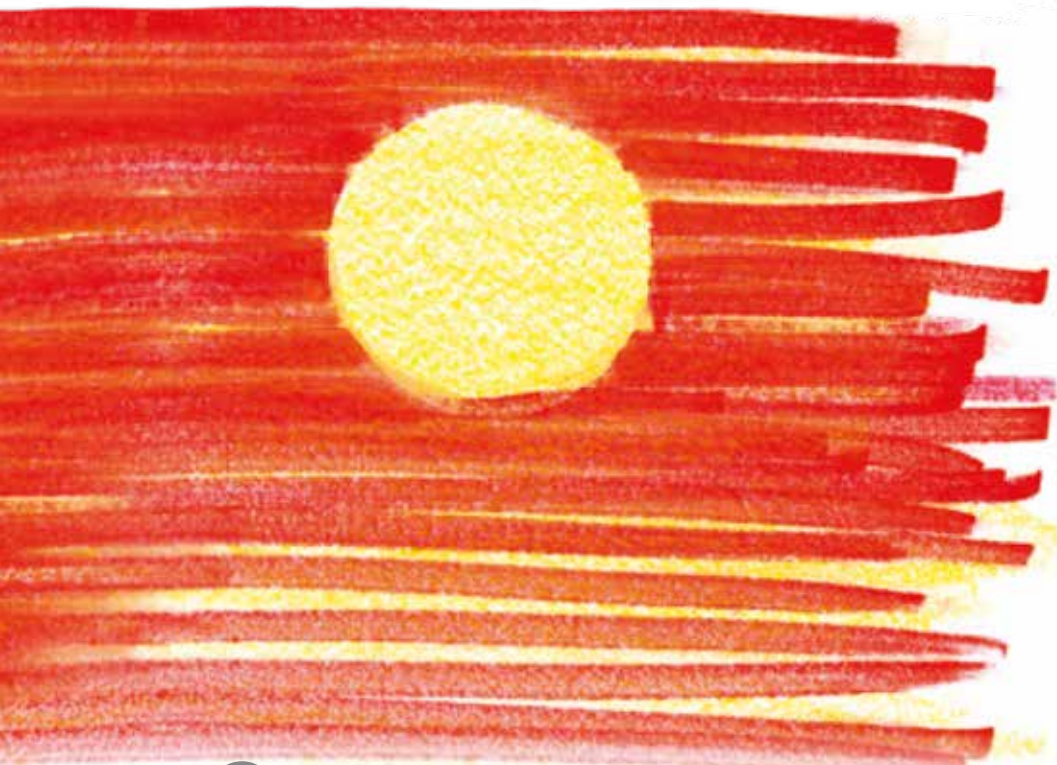


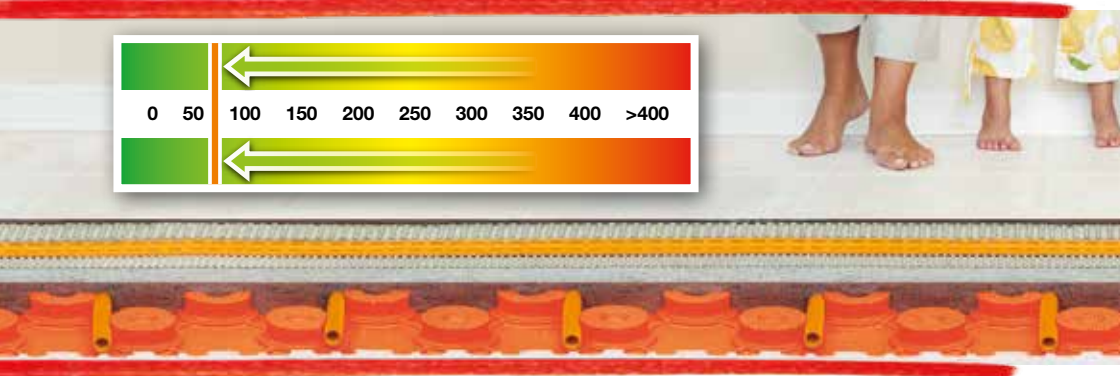
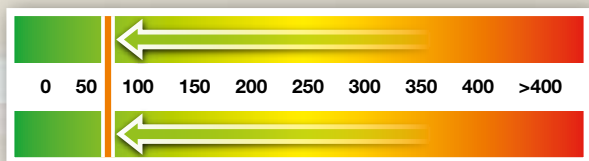
Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Керамический теплый пол



Экономия энергии с помощью керамики

... made by Schlüter-Systems



ПРОФИЛЬ ИННОВАЦИЙ

Экономия энергии с помощью керамики



... made by Schlüter-Systems

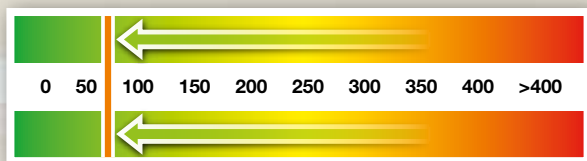
Когда сегодня речь заходит об энергосберегающем строительстве, то в первую очередь говорят об экономном производстве тепла, а также об оптимальной изоляции здания. При этом многие оставляют без должного внимания фактор теплоотдачи. Однако наряду с применением возобновимых источников энергии и современных систем теплоизоляции именно эффективное выделение и распределение тепла на поверхностях большого размера стало существенным фактором в области энергосберегающего строительства. В этой брошюре мы покажем Вам, как превратить Ваш пол в особо эффективный отопительный элемент, используя тонкослойный керамический теплый пол Schlüter-VEKOTEC-THERM.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Керамический теплый пол



Экономия энергии. Надежность и комфорт



ПРОФИЛЬ ИННОВАЦИЙ



Schlüter®-BEKOTEC-THERM. Встроенный прогресс!



Schlüter-BEKOTEC-THERM сочетает экологически чистое комфортабельное отопление с гигиеной и уютом. Запатентованная система отличается малой высотой конструкции, инновативной техникой отопления и автоматического регулирования. Быстро регулируемый отапливаемый пол с особо низкой температурой воды в подающем трубопроводе

позволяет экономить энергию и деньги. Но это еще не все – быстрота и простота монтажа являются дополнительными преимуществами керамического теплого пола.

Плитка, природный камень или другое покрытие пола – в любом случае BEKOTEC-THERM будет правильным выбором.



Гарантированная надежность...



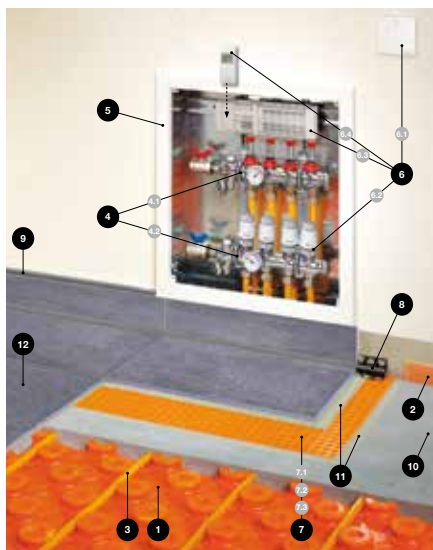
Независимые эксперты подтверждают практичность системы. Наша пятилетняя гарантия не только - как это обычно принято - на компоненты системы, но и на всю конструкцию пола обеспечивает надежность и преимущества этой инновативной системы, что подтверждается также многочисленными положительными отзывами.

В сочетании с регенеративными источниками энергии керамический теплый пол позволяет достичь максимальной эффективности при максимальном комфорте.



Комплексная система от одного изготовителя...

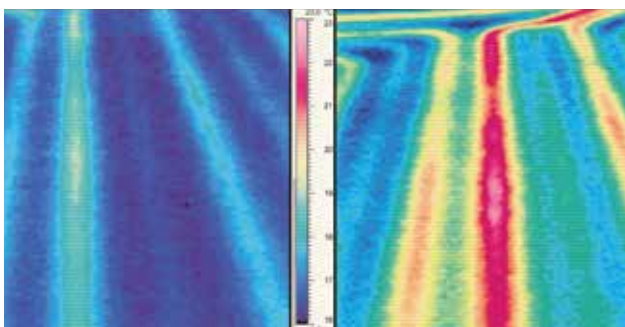
Составные части системы:



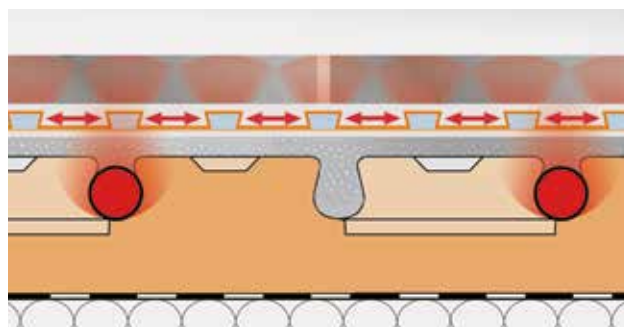
1. **Schlüter-BEKOTEC-EN**
плита с утолщениями для бесшовного пола
2. **Schlüter-BEKOTEC-BRS**
краевая полоса для бесшовного пола
3. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR**
обогревательная труба
4. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-HVT**
распределитель нагревательных контуров из нержавеющей стали с комплектующими для подключения
 - 4.1 подающий трубопровод
 - 4.2 обратный трубопровод
5. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-VSV/-VSE**
распределительный шкаф
6. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-E**
электронный регулятор:
 - 6.1 сенсорное устройство помещения
 - 6.2 исполнительный привод
 - 6.3 базовый модуль управления с модулем стыковки
 - 6.4 блок таймера (опция)
7. **7.1 Schlüter-DITRA 25**
комбинированная герметизация и изоляция, компенсация давления пара, распределения тепла
 - 7.2 **Schlüter-DITRA-DRAIN 4**
комбинированная герметизация компенсация давления пара, распределения тепла
 - 7.3 **Schlüter-DITRA-HEAT**
комбинированная герметизация и изоляция для дополнительного электрического поддержания равномерной температуры пола и напольного отопления
8. **Schlüter-DILEX-EK или -RF**
профили для краевых и деформационных швов, не требующие обслуживания
9. **Schlüter-RONDEC/-JOLLY/-QUADEC**
декоративные замыкающие элементы стены, цоколя и пола
10. Бесшовный пол (цементный или из сульфата кальция)
11. Строительный раствор для создания тонкой клеевой подушки
12. Покрытие из керамики или природного камня (возможны и другие покрытия)

Эффективное распределение тепла...

i



Тонкослойная конструкция пола позволяет нагревательным элементам намного быстрее реагировать на изменения температуры. Schlüter-BEKOTEC-THERM может работать в энергосберегающем режиме ночного понижения температуры, что значительно сократит Ваши расходы на отопление.



Запатентованная конструкция пола дает отличные результаты. По связанным между собой воздушным каналам в мате Schlüter-DITRA 25, расположенном непосредственно под покрытием, тепло распределяется особенно быстро и равномерно, нагревая пол до нужной температуры в короткое время.



Защита окружающей среды и комфорт Экономить энергию и снижать затраты!



Благодаря запатентованной тонкослойной конструкции керамического теплого пола нагревается только малая масса бесшовного пола. Поэтому отопление пола может работать в экономичном режиме с низкой температурой воды в подающем трубопроводе. Равномерное распределение тепла, которое достигается за счет использования матов Schlüter-DITRA 25 или Schlüter-DITRA-

DRAIN 4, способствует быстрой теплоотдаче на больших площадях, что создает уютный микроклимат в помещениях. Керамический теплый пол идеально подходит для совместной эксплуатации с такими экологичными генераторами тепла, как тепловые насосы. Однако и при применении обычных генераторов тепла низкая температура в подающем трубопроводе поможет сохранить окружающую среду и сберечь Ваши деньги.

- ✓ Низкая температура в подающем трубопроводе
- ✓ Низкие расходы на отопление
- ✓ Эффективное использование регенеративных и традиционных источников энергии



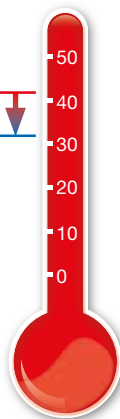
Экономит расходы и энергию...



Schlüter-BEKOTEC-THERM в качестве идеального конструктивного элемента для применения в современных домах с низким потреблением энергии.

i

Обычная система
Schlüter®-BEKOTEC-THERM
Экономия затрат до 9,5 %



Высота температуры теплоносителя в подающем трубопроводе керамического теплого пола (например, воды) зависит от теплоотдающих поверхностей, а также от расхода тепла в помещениях. В обычных системах она составляла раньше 70-90°C.

Низкая температура воды в подающем трубопроводе делает Schlüter-BEKOTEC-THERM идеальным партнером при совместном использовании с тепловым насосом и солнечными батареями, энергии которых хватает и на то, чтобы одновременно нагревать воду для хозяйственных нужд в ванной комнате и на кухне.



Одна на всех: Одна система для всех покрытий!



Примечание: Возможна укладка иных покрытий, например, ковра, паркета или ламината в соответствии с Инструкциями по их применению.

Ваш личный микроклимат уюта...



Превосходная комбинация из отопления нагретым полом и керамики – гигиеничные поверхности из керамики или природного камня не оставляют клещам



домашней пыли, а также вредным посторонним веществам ни малейшего шанса. Быстрота реакции пола и воздушные каналы гарантируют Вам уютный микроклимат в любое время года. Зимой Вас ждет тепло на каждом шагу, а летом пол порадует Вас своей прохладной поверхностью, по которой так приятно пройти босиком.



Быстро Скорое новоселье благодаря короткому сроку строительства!



Благодаря специальной конструкции керамического теплого пола плитку можно класть на входящие в состав системы маты Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 или Schlüter-DITRA-HEAT сразу же после того, как по бесшовному полу можно будет ходить.

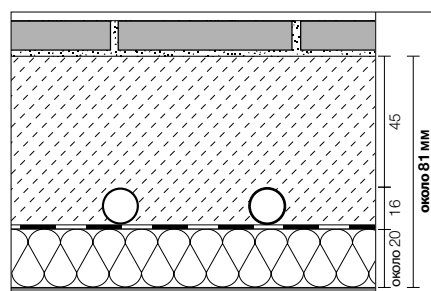
Не нужно долго ждать, пока бесшовный пол высохнет, нет необходимости долго подогреть его перед вводом в эксплуатацию. Поскольку для создания тонкого бесшовного пола требуется намного меньше материала, снижается вес конструкции, а также ее высота. Монтаж занимает значительно меньше времени.

- ✓ **Малая высота конструкции**
- ✓ **Экономия материала и сокращение веса**
- ✓ **Короткий срок строительства**

Строительство и модернизация...

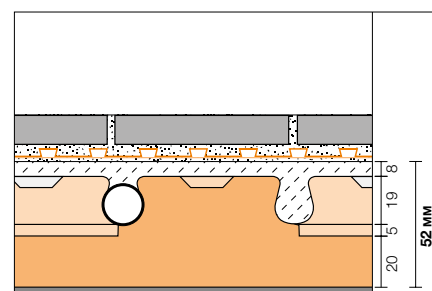
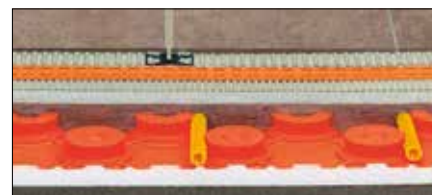


Схема конструкции согласно стандарту DIN 18 560-2



Согласно стандарту минимальная глубина заложения трубопровода в бесшовный пол должна составлять 45 мм.

Схема конструкции с Schlüter®-BEKOTEC-EN/P или -EN/PF



При использовании системы BEKOTEC минимальная глубина заложения обогревательной трубы составляет лишь 8 мм, что означает меньшую высоту конструкции и меньшую нагрузку со стороны монолитной стяжки.



Надежность системы Долговечное качество!

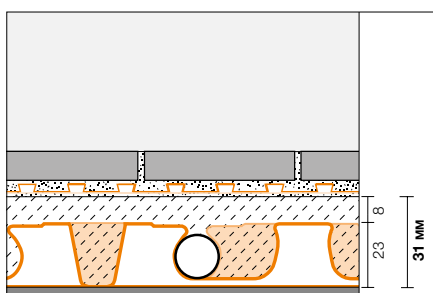
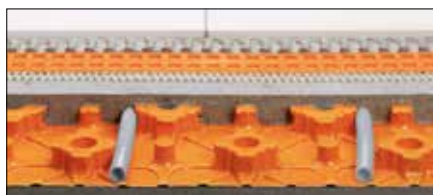


Благодаря запатентованной конструкции керамического теплого пола нейтрализуются напряжения, возникающие внутри конструкции пола. Schlüter-BEKOTEC-THERM позволяет создать долговечный

и безупречный отапливаемый керамический пол, который будет доставлять Вам радость в течение многих лет.

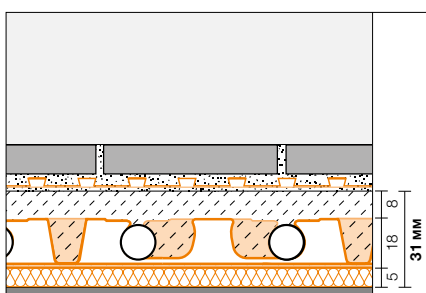
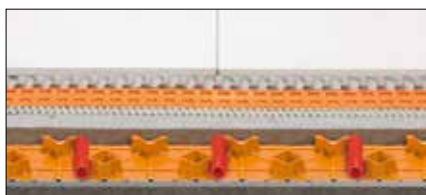
- ✓ Малое напряжение внутри конструкции
- ✓ Бесшовное покрытие пола
- ✓ Свободное от трещин покрытие из керамики или природного камня
- ✓ Наилучшие отзывы

Схема конструкции с
Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F



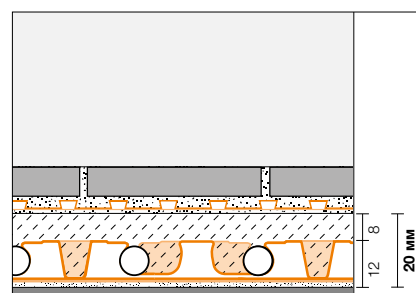
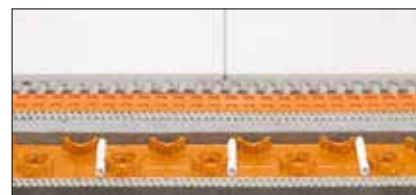
Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F из пленки глубокой вытяжки, обладающей высоким сопротивлением давлению, укладывается прямо на основание или на изоляционный слой.

Схема конструкции с
Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS



Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS за счет встроенной изоляции от ударного шума позволяет изготовить особенно тонкослойный бесшовный пол с подогревом и предлагает дополнительную защиту от шума до 25 дБ.

Схема конструкции с
Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK



Начиная с высоты в 20 мм при помощи системной плиты EN 12 FK можно изготовить бесшовный пол с подогревом.



10 сильных аргументов в пользу плитки в жилых помещениях

Плиточные покрытия...

...тёплые!



И зимой, и летом – изоляция и тёплый пол обеспечивают приятный микроклимат в помещении.

...эксклюзивные!



Благодаря разнообразию видов укладки плитки и её дизайна можно создать покрытия, поражающие своей новизной и индивидуальностью.

...тихие!



Музыкальный центр или вечеринка – плитка и слой звукоизоляции воспрепятствуют распространению шума.

...износостойчивые!



Однажды уложенные плиты надолго сохраняют свою красоту. Керамическая плитка практически не поддается износу.

...гигиеничные!



Гигиеничные поверхности из керамики не оставляют клещам домашней пыли, а также вредным веществам ни малейшего шанса.

...долговечные!



Правильно уложенная плитка сохраняется столетиями, как это доказано на примере многих исторических зданий.

...огнестойкие!



Керамика огнеупорна. Ни огонь сигареты, ни открытое пламя не способны повредить керамику.

...уютные!



Гостиная, кухня, спальня – плитку можно использовать в доме повсюду – от чердака до подвала.

...не требуют особого ухода!



Уличная грязь или остатки пищи – как правило, плитку можно очищать и мыть просто водой.

...недорогие!



Плиточные покрытия долговечны, гигиеничны и отличаются простотой в уходе, поэтому их применение в долгосрочной перспективе выгодно.



Убедительно Преимущества с первого взгляда!

Конструктивные преимущества

- Малая высота конструкции
- Экономия материала и сокращение веса
- Малое напряжение внутри конструкции
- Свободное от трещин покрытие из керамики или природного камня
- Бесшовное покрытие пола
- Расширение оформительских возможностей
- Короткий срок строительства
- Высокая прочность
- Годится для всех покрытий пола

Отопительные преимущества

- Равномерное распределение тепла
- Уют
- Гигиеничные и благоприятные для здоровья условия
- Комфортабельная система регулирования


Экологические преимущества

- Низкая температура в подающем трубопроводе, низкие расходы на отопление
- Эффективное использование регенеративных источников энергии
- Быстрореагирующий теплый пол
- Низкий расход энергии



Наши сферы компетентности

Профили Schlüter – техника и дизайн

 Замыкающие профили для пола



Профили Schlüter – техника и дизайн

 Профили для лестниц




Герметизация / изоляция / дренаж / защита от ударного шума

 Пристенные углы и замыкающие профили




Балконы + террасы

 Профили для деформационных швов и для снятия напряжений



Техника конструкций покрытия

 Герметизация / изоляция / дренаж / защита от ударного шума



Основания для укладки плитки


 Краевые профили для балконов и дренажные желоба



Профили для подсветки

 Конструкции покрытия



 Основание для укладки / конструкционная плита / комбинированная изоляция



 Профили для подсветки





... made by Schlüter-Systems



Информативно Для тех, кто хочет знать больше!

Нам удалось заинтересовать Вас системой Schlüter-BEKOTEC-THERM? Тогда Вы наверняка хотели бы получить дополнительную информацию. Быстрее всего Вы можете сделать это в интернете. На сайте www.bekotec-therm.de Вы можете найти полную информацию о керамическом теплом поле.

Если Вы желаете поближе познакомиться с системой, посетите партнеров Schlüter-Systems в специализированных магазинах. Они могут лично проконсультировать Вас и порекомендовать в случае необходимости надежные фирмы, которые могут квалифицированно смонтировать систему на Вашем объекте. Разумеется, Вы можете и связаться с нами напрямую. Мы охотно поможем Вам.



Ваш специализированный магазин:



ПРОФИЛЬ ИННОВАЦИЙ

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · www.bekotec-therm.com