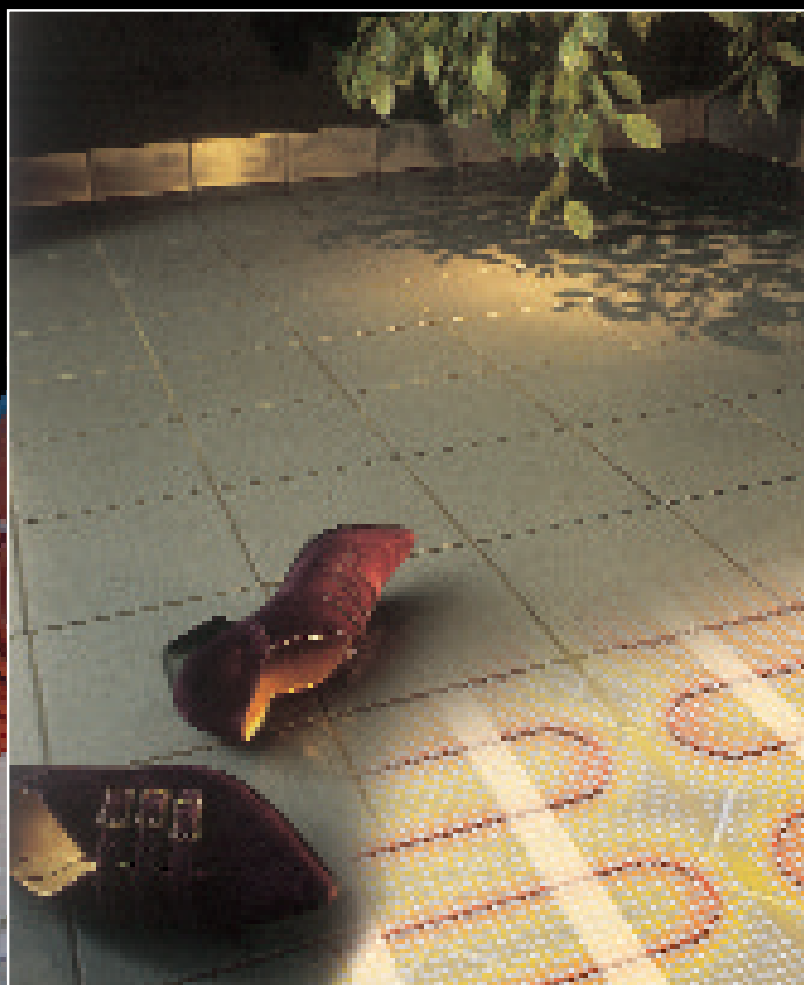


# ТЁПЛЫЙ ПОЛ ECOFLOOR

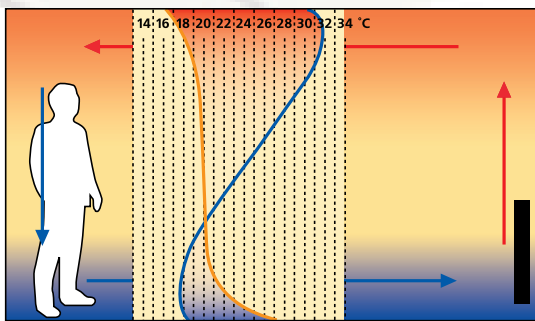
СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА НА ОСНОВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ  
КАБЕЛЕЙ И МАТОВ



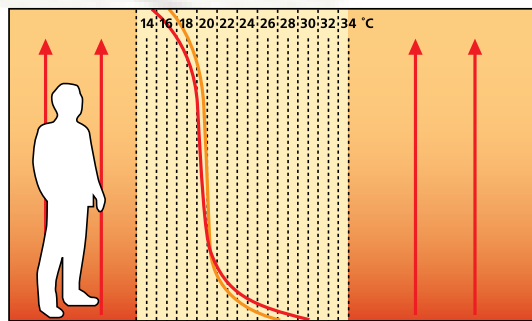
Тёплый пол  
**ECOFLOOR**  
«в стяжку»

Тонкий тёплый  
пол **ECOFLOOR**  
«без стяжки»

**ТОЛЬКО СОЛНЦЕ ГРЕЕТ ЛУЧШЕ**



Конвекционное отопление



Обогрев системой тёплый пол ECOFLOOR

## ТЁПЛЫЙ ПОЛ ECOFLOOR НА ОСНОВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ И МАТОВ

Система прямого напольного электрического обогрева для комфортного подогрева пола, полного или дополнительного обогрева жилых, общественных и промышленных помещений любого типа, включая помещения с повышенной влажностью, а так же обогрев балконов, лоджий и открытых площадок.

Системы обогрева на основе нагревательных кабелей и матов ECOFLOOR - это простой, надёжный, экономичный способ, позволяющий без особых усилий по установке, обогреть свой дом с помощью прямого напольного электрического обогрева.

Низкотемпературный кабель FENIX уложенный внутри основания пола (в бетонной стяжке или в слое плиточного клея) под напольным покрытием превращает всю площадь пола помещения в нагревательную панель. Тепло, равномерно поднимаясь от поверхности пола, нагревает воздух в помещении и формирует наиболее комфортный для человека тепловой режим.

Специально разработанные нагревательные кабели и маты благодаря применению современных технологий и материалов - долговечная и надёжная основа системы обогрева. На нагревательные кабели и маты ECOFLOOR действует 15-летняя гарантия. Реальный срок службы системы сравним со сроком эксплуатации помещений и равен 50-60 годам.

Данная система предназначена для использования со следующими напольными покрытиями: керамическая плитка, натуральный и искусственный камень, линолеум, ковролин. Для ламинированных и деревянных покрытий, а так же «плавающих» покрытий из пробки следует использовать систему обогрева ECOFILM на основе нагревательных плёнок. Подробнее об этой системе Вы можете узнать на нашем сайте [www.ecofloor.ru](http://www.ecofloor.ru)

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЯМОГО НАПОЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОГРЕВА НА ОСНОВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ И МАТОВ ECOFLOOR:

### БЕЗОПАСНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Двухжильные кабели и маты ECOFLOOR с надёжной изоляцией нагревательного элемента обеспечивают минимальный уровень электромагнитного излучения и высочайшую электробезопасность.

### КОМФОРТНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Система ECOFLOOR обеспечивает идеальное распределение температуры в помещении, предотвращая сквозняки.

### ДОЛГОВЕЧНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Не требующие ремонта и обслуживания кабели ECOFLOOR прослужат до следующего капитального ремонта. И даже дольше.

### УДОБНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Система ECOFLOOR бесшумна, невидима и не занимает места.

### ЭКОЛОГИЧНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Мягкое тепло кабелей ECOFLOOR создаёт здоровый климат в помещении, сохраняя естественную влажность воздуха.

### ЭКОНОМИЧНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

Система ECOFLOOR управляется с помощью специализированных бытовых терморегуляторов, поддерживающих температуру пола или помещения с точностью до градуса, что позволяет экономить электроэнергию.

# ТЁПЛЫЙ ПОЛ ECOFLOOR «В СТЯЖКУ»

С помощью системы ECOFLOOR «в стяжку» на основе нагревательных секций, устанавливаемых на теплоизолированной поверхности в бетонную стяжку возможно создание:

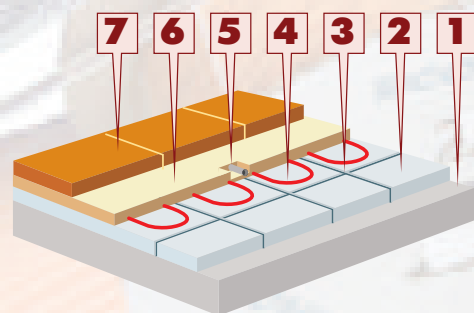
- комфортного обогрева пола и дополнительного обогрева помещения
- полного обогрева помещений
- обогрева балконов, лоджий и открытых площадок

Высота пола при этом поднимается от начального уровня на 3 - 8 см в зависимости от толщины теплоизоляции, стяжки и напольного покрытия.

В этой системе толщина бетонной стяжки составляет от 2,5 до 6 см.

Именно бетонная стяжка и служит в этой системе аккумулятором тепла, долго нагреваясь, она потом долго отдаёт тепло. Обязательным для такого типа установки является использование теплоизоляции и тепловыравнивающего экрана - жёстких утеплителей из пенополистирола, пенополиуритана, технической пробки и алюминиевой фольги или мелкочаеистой металлической сетки.

Мощность закладываемая на каждый м<sup>2</sup> свободной площади зависит от назначения системы и теплопотерь помещения, так при комфортном подогреве пола или дополнительном обогреве помещения достаточно заложить 110 - 150 Вт/м<sup>2</sup>. Полный обогрев помещения требует уже 220 - 260 Вт/м<sup>2</sup>, а обогрев балконов, лоджий и открытых площадок 300 - 340 Вт/м<sup>2</sup>.



- 1 Существующее основание пола
- 2 Теплоизоляция (от 5 см до 2 мм)
- 3 Тепловыравнивающий экран либо металлическая сетка
- 4 Нагревательный кабель ECOFLOOR
- 5 Гофротрубка для датчика пола
- 6 Бетонная стяжка, толщина 2,5-6 см
- 7 Напольное покрытие (плитка, линолеум, ковролин)

## ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ ТЁПЛОГО ПОЛА ECOFLOOR «В СТЯЖКУ»

**1. Определите площадь укладки.** Кабель укладывается только на свободную площадь - не занятую стационарной мебелью или прочими предметами.

**2. В зависимости от условий, предъявляемых к системе обогрева, и теплопотерь помещения выберите мощность закладываемую на м<sup>2</sup> свободной площади:**

- для комфортного подогрева пола в стандартных условиях необходимо закладывать от 110 до 150 Вт/м<sup>2</sup> удельной мощности;
- для полного обогрева помещения требуется мощность от 220 до 260 Вт/м<sup>2</sup> удельной мощности;
- для обогрева балконов, лоджий, открытых площадок требуется уже от 300 до 340 Вт/м<sup>2</sup> удельной мощности.

**3. Исходя из обогреваемой площади и выбранного типа обогрева, вычислите необходимую мощность системы.**

Требуемая мощность системы (Вт) = Свободная площадь (м<sup>2</sup>) x Требуемая удельная мощность (Вт/м<sup>2</sup>)

**4. Выберите комплект тёплого пола с соответствующим нагревательным кабелем.**

Из ассортимента продукции выбираем кабель с мощностью наиболее близкой к требуемой мощности системы. Из двух наиболее подходящих лучше выбрать кабель с большей мощностью. Потребление электроэнергии от этого не увеличится, а нагрев будет происходить быстрее. Мощность выбранного Вами кабеля будет мощностью Вашей системы обогрева.

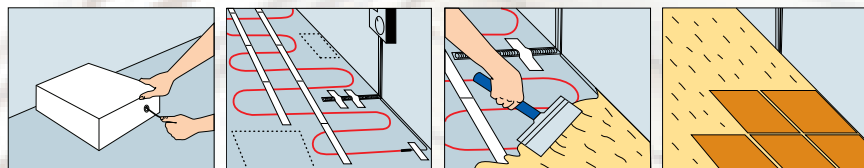
**5. Выберите терморегулятор, с соответствующей мощности системы переключающей способностью:**

- для комфортного подогрева пола - **терморегулятор с выносным датчиком температуры.**
- для полного обогрева помещения - **терморегулятор с встроенным датчиком температуры.**

## МОНТАЖ ТЁПЛОГО ПОЛА ECOFLOOR «В СТЯЖКУ»

Перед установкой проверьте параметры электропитания и сечение проводов - они должны соответствовать подключаемой нагрузке!

Установка системы проста и может быть осуществлена любым человеком без специальной подготовки после прочтения подробной инструкции по установке. И только электрические подсоединения должны быть выполнены квалифицированным электриком.



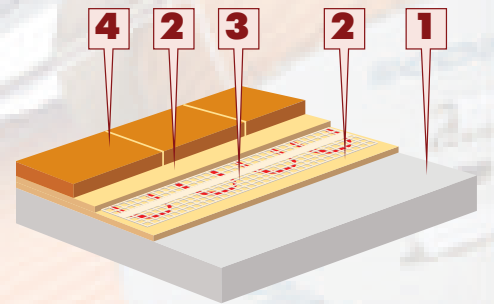
Установив выносной датчик терморегулятора в гофротрубке и терморегулятор, на обогреваемой площади с определённым шагом раскладываете кабель на слой теплоизоляции, закрепляете его с помощью монтажной ленты и осуществляете заливку цементно-песчаной стяжки. После застывания стяжки произведете укладку напольного покрытия.

# ТОНКИЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ ECOFLOOR «БЕЗ СТЯЖКИ»

Это современный тип обогрева полов, который позволяет легко и быстро производить установку системы, избегая укладки теплоизоляции и заливки бетонной стяжки, что особенно удобно в реконструируемых помещениях.

Система ECOFLOOR «без стяжки» создана на основе нагревательных матов, представляющих из себя закреплённые с фиксированным шагом на специальной сетке нагревательные секции. Такая система позволяет создавать тонкий тёплый пол только для комфортного подогрева пола в нормально теплоизолированном помещении. В нагревательном мате кабельная секция закреплена на специальной сетке с определённым постоянным шагом. Удельная мощность 160 Вт/м<sup>2</sup> или 180 Вт/м<sup>2</sup> обеспечивает необходимое количество тепла для комфортного подогрева. Нагревательный мат укладывается непосредственно под напольное покрытие в слой плиточного клея.

Уровень пола при таком типе установки системы ECOFLOOR поднимается от существовавшего основания на 1,5 - 2 см в зависимости от толщины напольного покрытия.



- 1 существующее основание пола
- 2 плиточный клей для теплых полов
- 3 нагревательный мат ECOFLOOR
- 4 напольное покрытие (плитка, ковролин, линолеум)

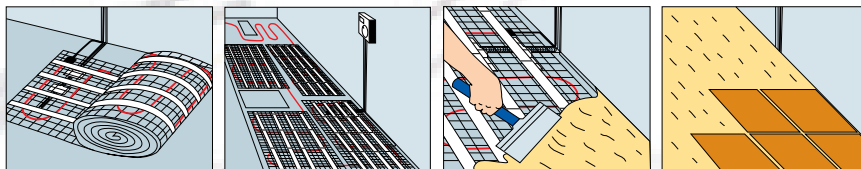
## ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ ТЁПЛОГО ПОЛА ECOFLOOR «БЕЗ СТЯЖКИ»

- 1. Определите площадь укладки.** Мат укладывается только на свободную площадь - не занятую стационарной мебелью или прочими предметами.
- 2. Выберите комплект тёплого пола с соответствующим Вашей площади нагревательным матом.**  
Поскольку нагревательный мат имеет фиксированную мощность (необходимую и достаточную для комфортного подогрева пола в нормально теплоизолированном помещении) и рассчитан на определённую площадь, то выбор мата сводится к выбору такого мата, площадь которого наиболее близка к Вашей свободной площади, но не превышает её. Из ассортимента нагревательных матов выбираете подходящий к Вашей площади нагревательный мат. Его мощность и будет мощностью Вашей системы.
- 3. Выберите терморегулятор с выносным датчиком температуры, с переключающей способностью соответствующей мощности системы.**

## МОНТАЖ ТЁПЛОГО ПОЛА ECOFLOOR «БЕЗ СТЯЖКИ»

Перед установкой проверьте параметры электропитания и сечение проводов - они должны соответствовать подключаемой нагрузке!

Установка системы проста и может быть осуществлена любым человеком без специальной подготовки после прочтения подробной инструкции по установке. И только электрические подсоединения должны быть выполнены квалифицированным электриком.



Установив выносной датчик терморегулятора в гофротрубку и терморегулятор, на обогреваемой площади раскладываете нагревательный мат, обходя препятствия, разрезая сетку. Закрыв кабель слоем плиточного клея, произведите укладку напольного покрытия.

Установив систему прямого электрического обогрева FENIX, Вы легко убедитесь в её универсальности, высокой эффективности, долговечности, безопасности, надёжности, отсутствии эксплуатационных расходов, легкости установки и регулировки температуры.

Для консультаций и помощи в выборе системы обогрева и её компонентов, а также по вопросам покупки, установки и обслуживания нашего оборудования Вы можете обратиться к специалистам нашего дистрибьюторского центра или к нашим дилерам: