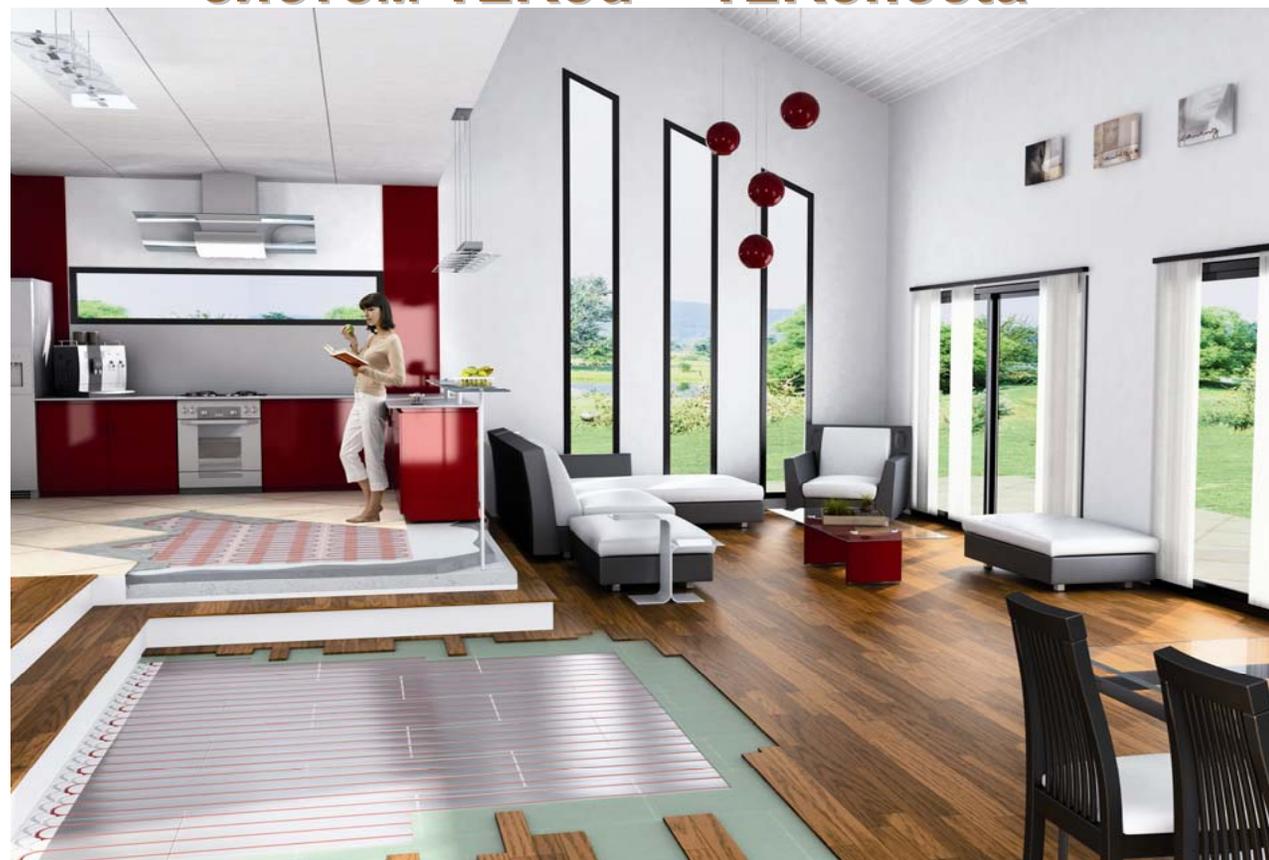




# *Raychem*

Непревзойденные преимущества  
систем T2Red + T2Reflecta



# Необходимая теплоотдача там и где это нужно

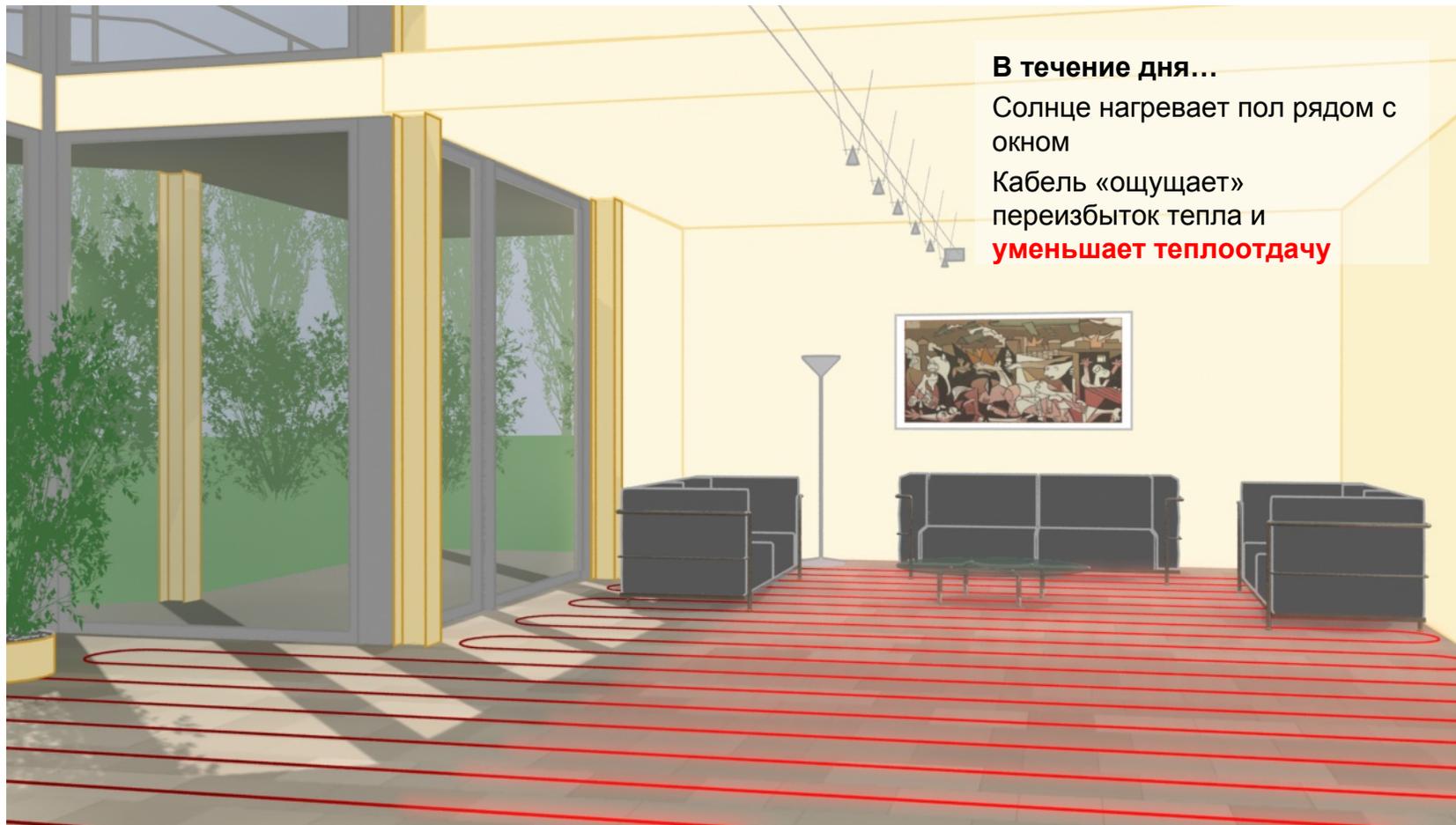


## Низкая температура снаружи

Рядом с дверью или окном температура ниже.

Кабель «ощущает» необходимость повышенного нагрева и **увеличивает теплоотдачу**

# Необходимая теплоотдача там и где это нужно



# Необходимая теплоотдача там и где это нужно



# Системы подогрева полов Raychem

Безопасность	Потребление энергии	Время установки

# Безопасное решение для разнообразных покрытий пола



Плитка и камень



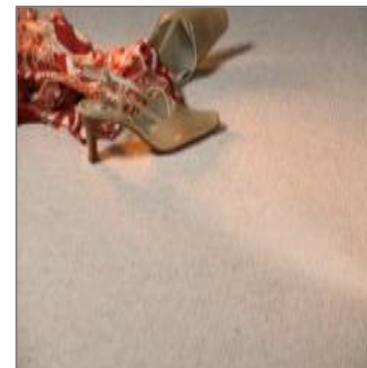
Ковровое покрытие



Ламинат



Дерево



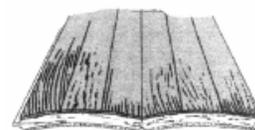
Линолеум

... и покрытий,  
чувствительных к  
температуре

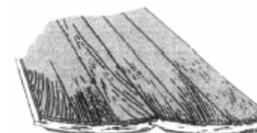
# Надежная система для чувствительного к температуре покрытия пола

- Максимальная температура поверхности пола для ламината и дерева ограничена 26-27°C
- Дерево «дышит» (расширяется-сжимается) в зависимости от температуры и влажности
- Деревянный пол может повредиться если будут сильные перепады температуры

- Саморегулируемые нагревательные кабеля
  - Исключают возможность перегрева
  - «Щадящий» нагрев
- Меньше напряжение и риск появления трещин

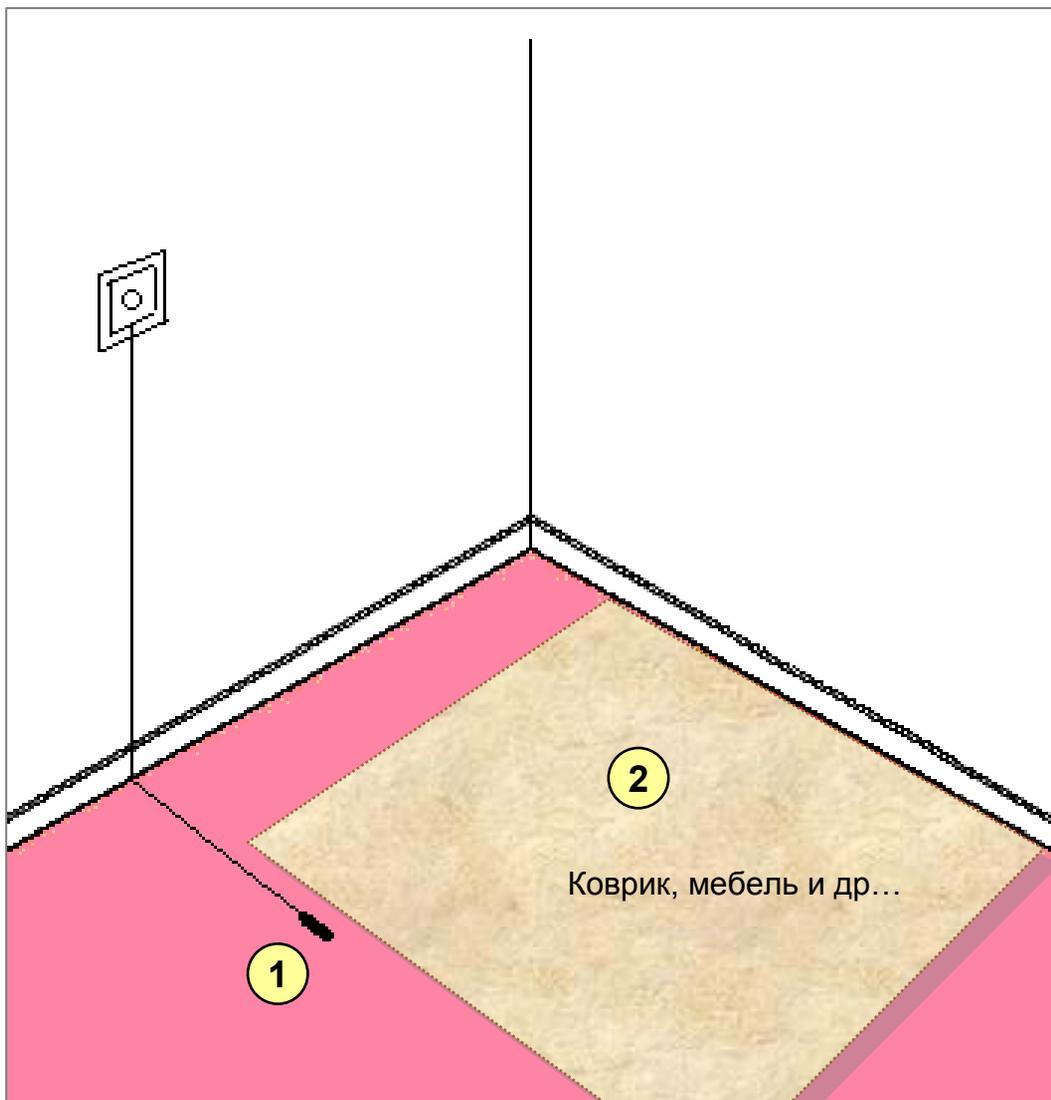


*Crowning (convex)*



*Dishing (concave)*

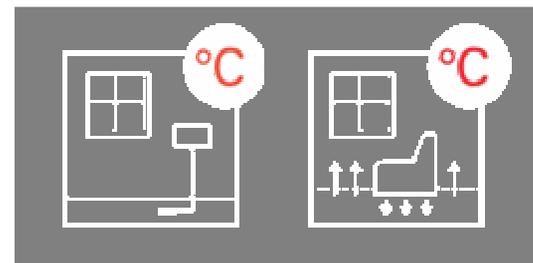
## Одного только термостата недостаточно для того, чтоб предотвратить перегрев поверхности пола



1. Датчик температуры размещен в не накрытой зоне
2. Температуры в накрытой зоне может достичь высокого значения

### Решение

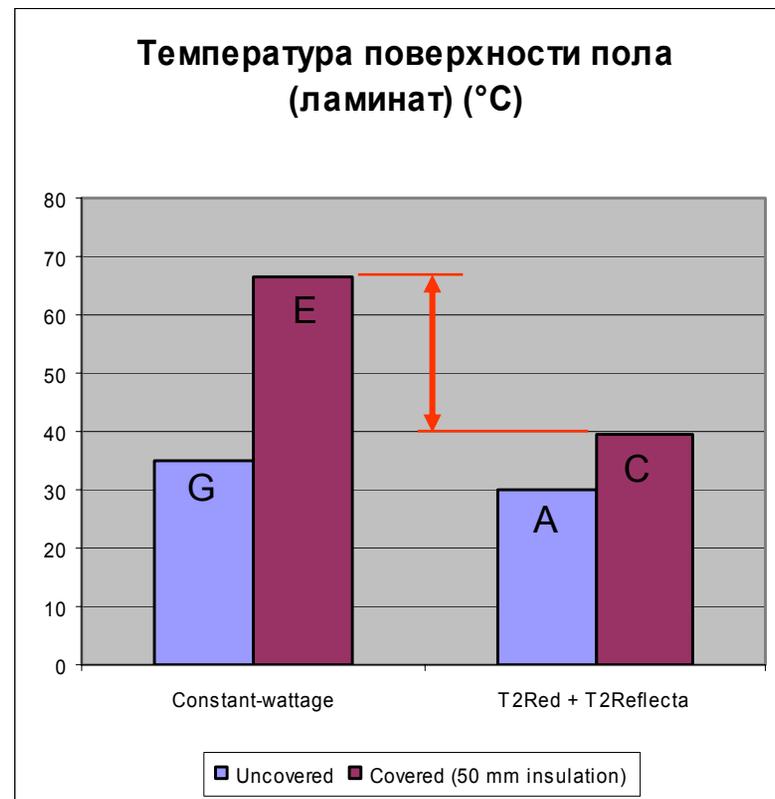
- Саморегулируемый кабель + датчик температуры пола



# Улучшенный контроль максимальной температуры Нет риска перегрева



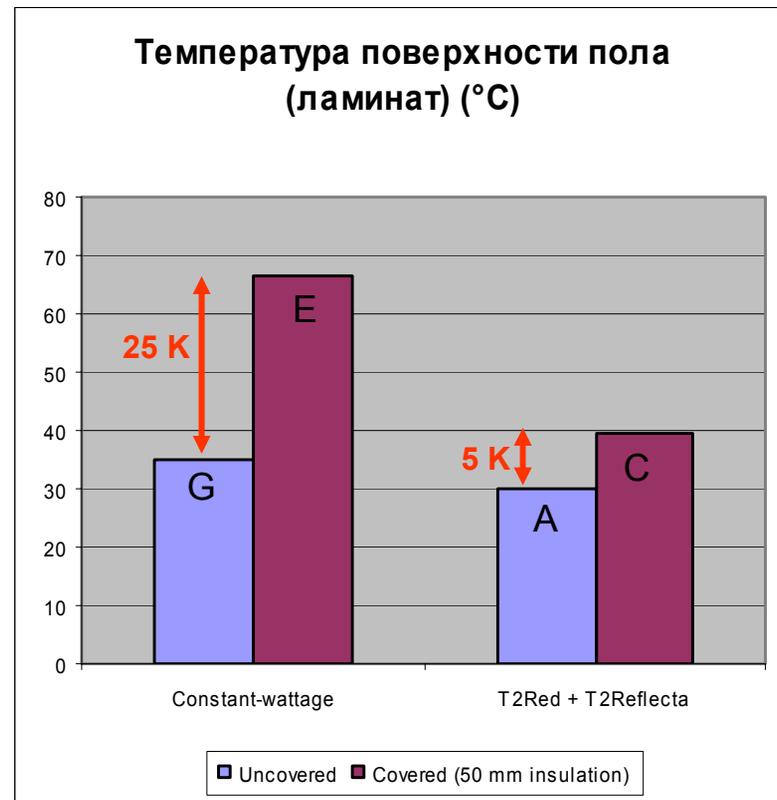
- Повышение температуры в накрытой зоне ниже при использовании саморегулируемой системы
- $T_C < T_E$



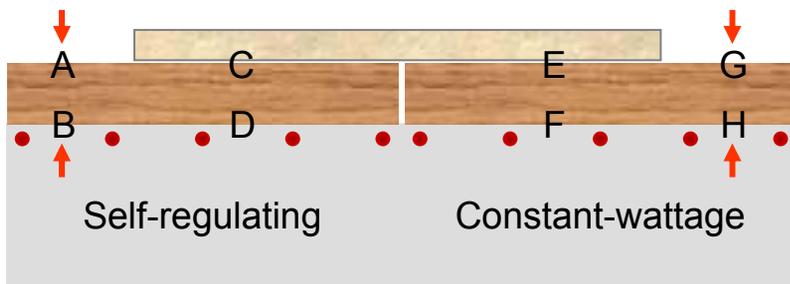
# Меньше перепад температуры между накрытой и открытой зонами



- Разница температур накрытой и открытой зон меньше при использовании саморегулируемой системы
- $(T_C - T_A) < (T_E - T_G)$



## Меньше перепад температуры благодаря «щадящему» нагреву

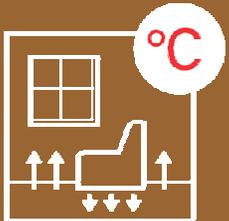


- Меньше перепад температуры между верхней и нижней границами покрытия пола.
- $(T_B - T_A) < (T_H - T_G)$

- Саморегулируемые кабели меняют свою мощность в зависимости от температуропроводности покрытия пола
- Кабели постоянной мощности не учитывают температуропроводность покрытия пола. Это может привести к перегреву и привести к разрушению.

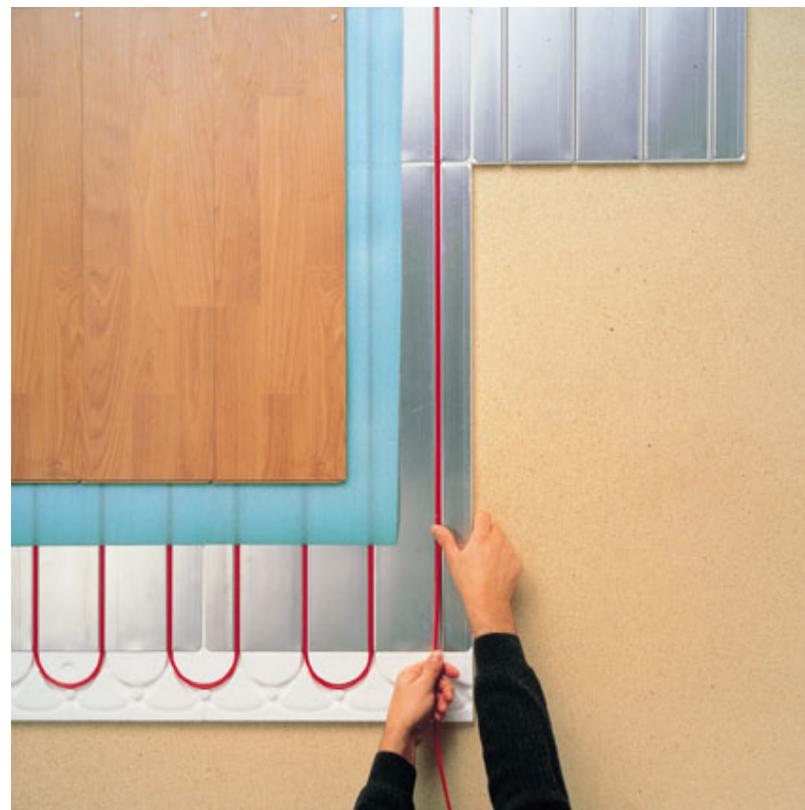
# Системы подогрева полов Raychem



Безопасность	Потребление энергии	Время установки
<ul style="list-style-type: none"><li>• Подходит для пола с покрытием, чувствительным к температуре</li><li>• Перегрев невозможен</li><li>• «щадящий» нагрев</li></ul> 		

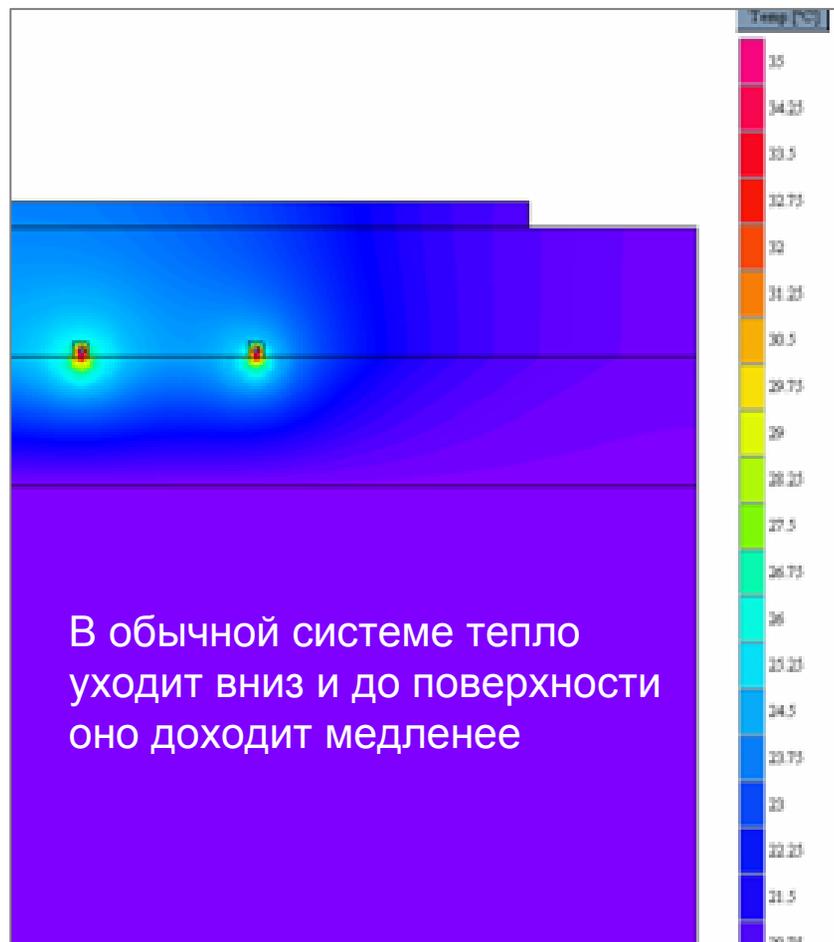
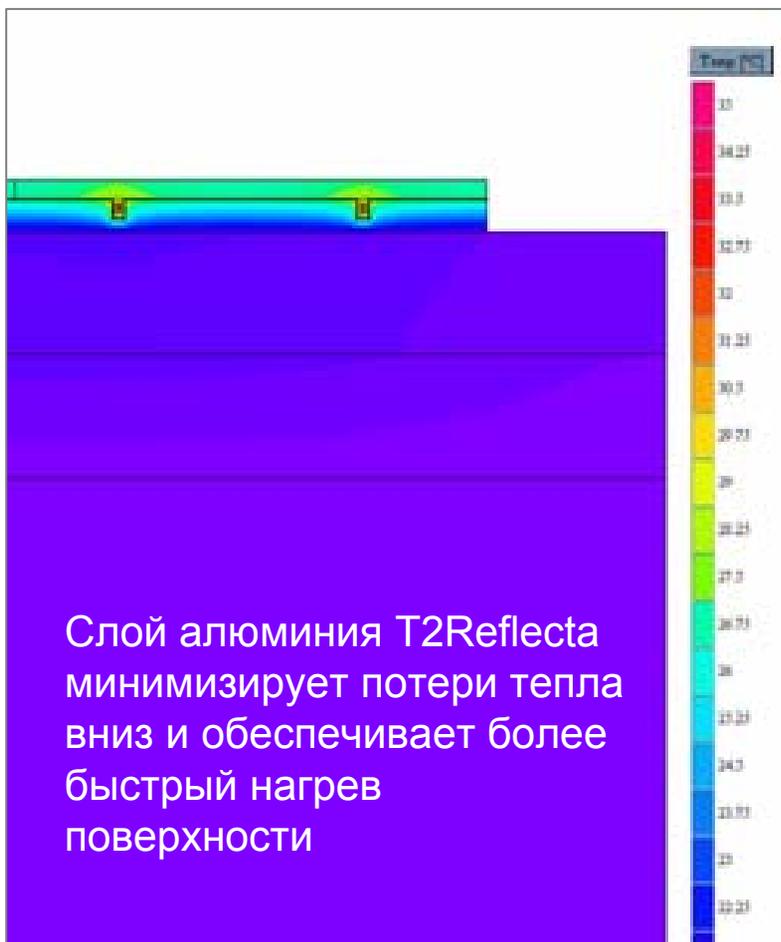
## T2Red + T2Reflecta: Энергосберегающая система теплого пола

- T2Red, саморегулируемый нагревательный кабель
  - Реагирует на внешние источники тепла и соответствующим образом меняет свою выходную мощность
- T2Reflecta – изолирующие пластины
  - Энергосбережение 20% и более (по сравнению с обычными системами обогрева пола)
    - Уменьшает теплопотери
    - Лучшее распределение тепла
    - Быстрый разогрев (до 20 раз быстрее)

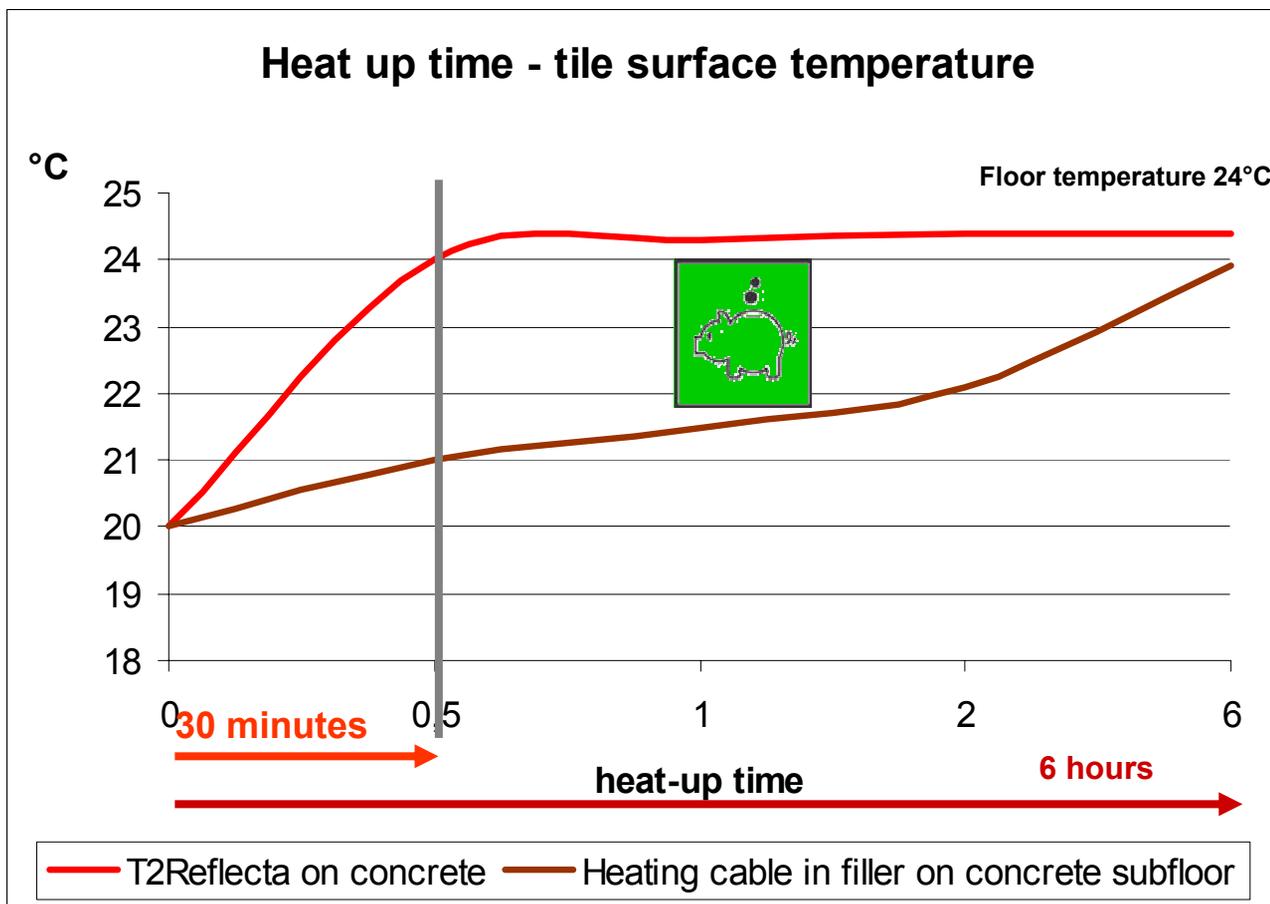


# Уменьшенные теплопотери

## Направляет тепло туда, где это необходимо: к поверхности пола



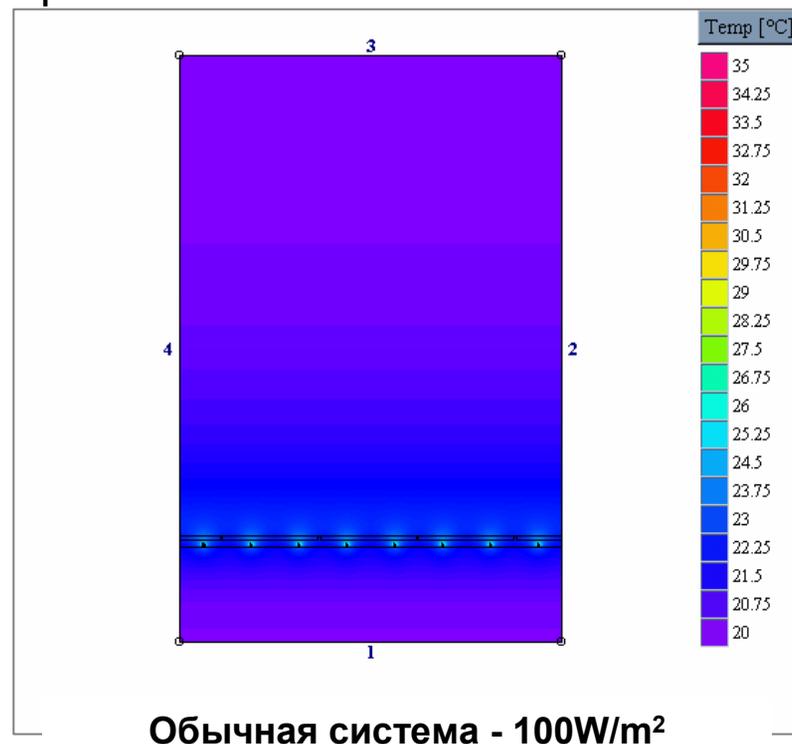
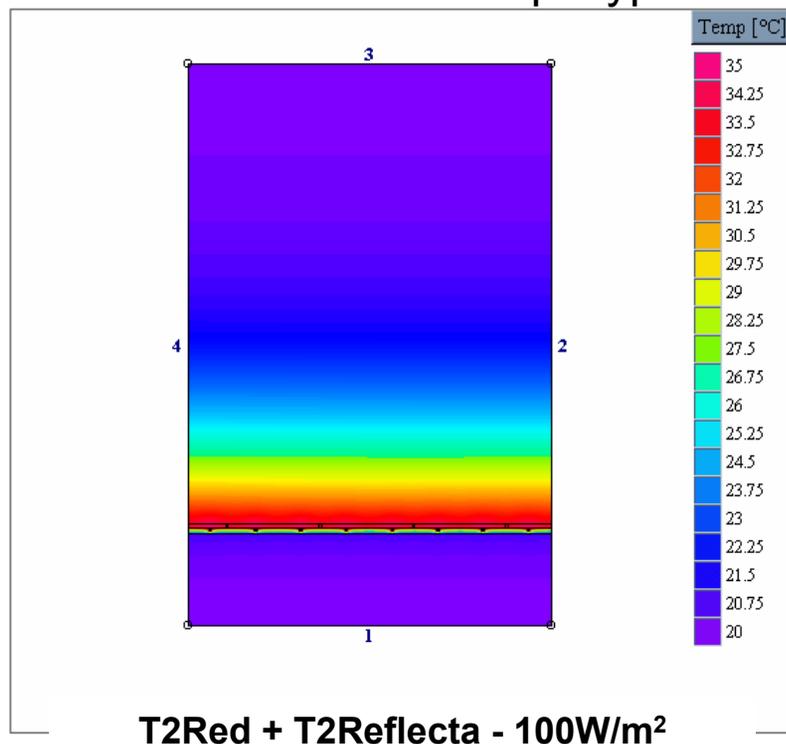
# T2Red+T2Reflecta – меньше время достижения желаемой температуры



Сберегает 5,5 часов работы

# По-настоящему быстрый разогрев!

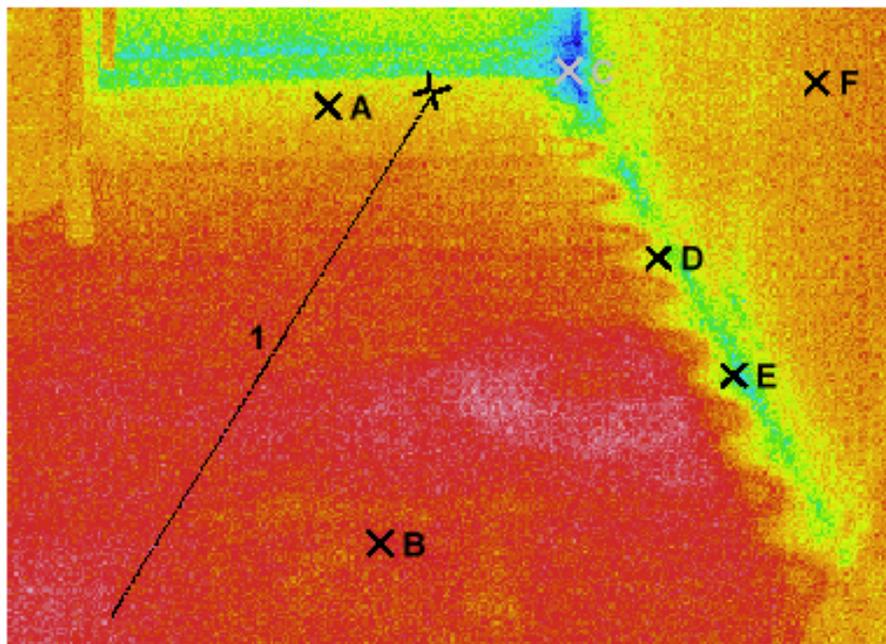
- Распределение температуры после 1 часа работы (неподвижный воздух)
  - Начальная температура на поверхности пола 20°C



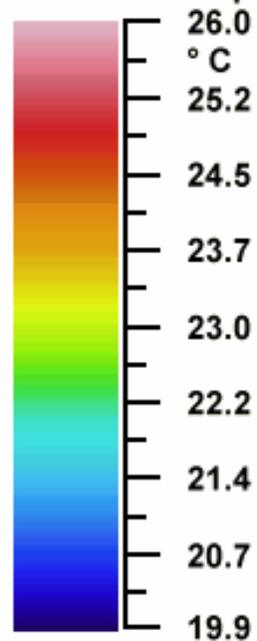
# Температура поверхности



Thermo Picture: 1o310001

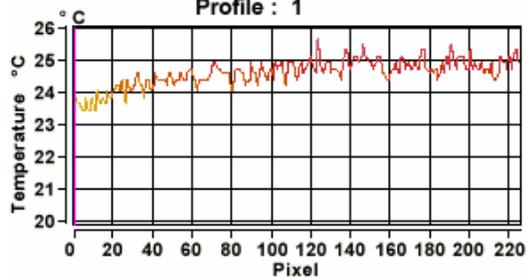


Color & Temp



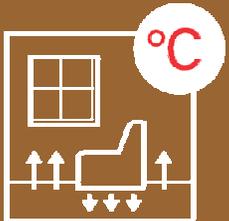
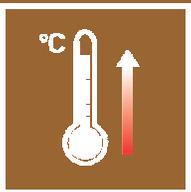
Points	
A	23.28 °C
B	24.56 °C
C	20.11 °C
D	22.73 °C
E	22.36 °C
F	23.47 °C

Profile : 1

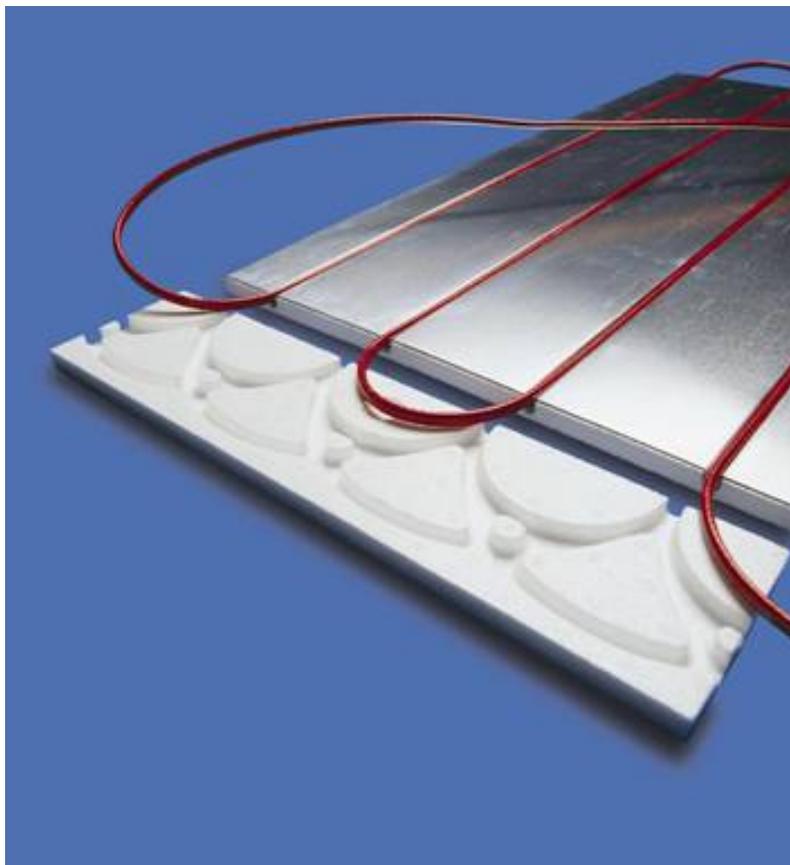


Max : 25.65 °C  
 Avr : 24.58 °C  
 Min : 23.47 °C  
 FstP(x/y) 53/204  
 LstP(x/y) 37/11  
 Pnts : 194

# Системы подогрева полов Raychem

Безопасность	Потребление энергии	Время установки
<ul style="list-style-type: none"><li>• Подходит для пола с покрытием, чувствительным к температуре</li><li>• Перегрев невозможен «щадящий» нагрев</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Минимальные потери тепла</li><li>• Быстрый нагрев 30 мин</li><li>• Лучшее распределение тепла</li><li>• Самая низкая потребляемая мощность</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сухой монтаж</li><li>• Максимально быстрый монтаж</li><li>• Возможность включения сразу после монтажа</li></ul> 

## Помощь в установке и теплоизоляция



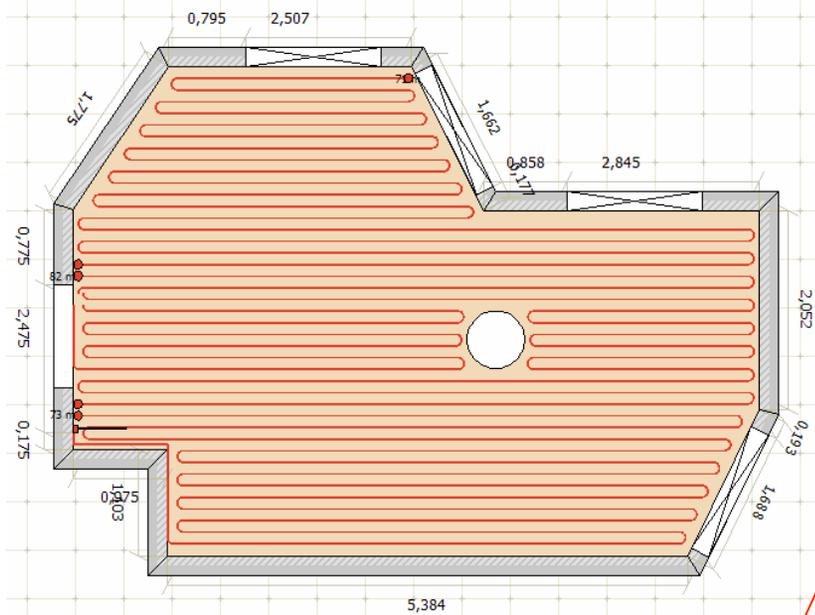
- Панели с нанесенными канавками для легкой установки кабеля T2Red
- Боковые панели с альтернативными канавками (различная мощность)
- Теплоизоляция и теплопроводный алюминиевый слой
- Нет необходимости в дополнительной изоляции. Поверхность системы готова для установки покрытия

## Завершенное решение с клеем и грунтовкой



Шаги	T2Reflecta-Fix (Стандартно)	T2Reflecta-S (Быстро)
Приклеят пластины к «черному» полу	T2Reflecta-A-Fix	T2Reflecta-Adhesive-S
Нанести грунтовку на пластины T2Reflecta	T2Reflecta-P-Fix	<b>Нет необходимости</b>
Приклеить плитку на пластины T2Reflecta	<b>Любой</b> клей для плитки	T2Reflecta-Adhesive-S
Время высыхания (при 20°C)	24 часа	<b>6 часов</b>

# Легко адаптировать к любой форме помещения

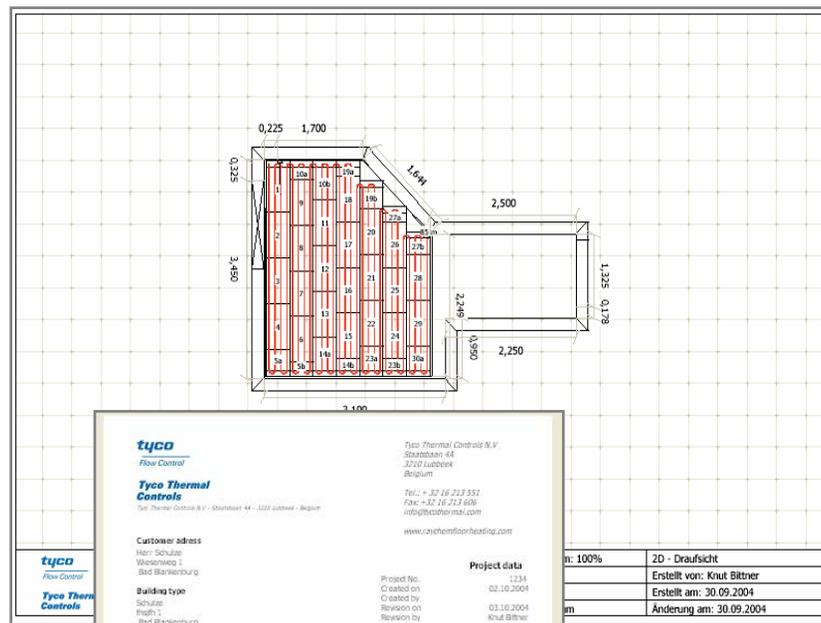


Необогреваемые зона

# Программа расчета обогрева полов Raychem (к осени на русском языке)

Программа расчета помогает  
предоставить клиенту :

- Детальное предложение, включающее...
- Проект (все комнаты, мощность обогрева, выбранные продукты и т.д.)
- Список материалов (вся продукция с каталожными номерами, количество)
- 2D и 3D планы
- Технические данные по каждому выбранному продукту
- Рекомендации по установке



**tyco**  
Floor Control

**Tyco Thermal Controls**  
Tel: +32 18 213 552  
Fax: +32 16 213 606  
info@tycothermal.com  
www.tycothermal.com

**Customer address**  
Hof: Schulte  
Wiesenhof 1  
Bad Blankenburg

**Building type**  
Schulte  
Frohn 1  
Bad Blankenburg

**Project data**  
Project No.: 0234  
Created on: 02.10.2004  
Created by:  
Revision on: 03.10.2004  
Revision by: Knut Bittner

**Raychem**

Pos	Room	Free area m <sup>2</sup>	heating area m <sup>2</sup>	Power- output W	Power- output W/m <sup>2</sup>	Room- conditions	selected product
1	Bad 1	4,29	4,36	698	105	Comfort heating Drained floor (e.g. walk in tiles) Tile adhesive: <= 10 mm	T3Qcolect Plus 160 1200x600Temp
2	Room2	12,26	9,96	1594	101	Comfort heating Drained floor (e.g. walk in tiles) Natural stone Selflevelling surface 10-30 mm	T3Qcolect Plus 160 1200x600Temp

Drawn to meet the requirements of the floor heating system. The floor heating system is designed to meet the requirements of the Raychem floor heating system. The floor heating system is designed to meet the requirements of the Raychem floor heating system.

Notice:  
The electrical installation plan and material list that has been obtained by our Raychem Floor Heating Planner is for project only.  
Tyco Thermal Controls does not accept any responsibility for the accuracy of the result.  
It is also recommended that the design is checked by an experienced installer prior to installation of materials  
as an electrical installer can use to establish design.

**Smart Heat**  
The Raychem Floor Heating Planner

## Кабель T2Red доступен в различных форматах

- Может быть отрезан необходимой длины



- Упаковка – все в одном
  - Сделано для легкой раскрутки кабеля
  - Состав упаковки
    - Нагревательный кабель T2Red
    - Термостат температуры пола
    - Датчик и трубка
    - Тюбики клея



# Пластины T2Reflecta могут быть уложены на «черный» пол и прямо под плавающий паркет

Укладка пластин



Уложите пластины T2Reflecta (их нет необходимости закреплять винтами или клеем) на «черный» пол.

Укладка греющего кабеля



Поместите греющий кабель T2Red в пазы.

Укладка деревянного пола



Положите подложку деревянного настила поверх пластин T2Reflecta и после этого уложите новый пол из дерева или ламината в соответствии с инструкциями производителя.

Напольное покрытие



Вы сразу же можете наслаждаться своим теплым полом.

↑  
Экономит время  
ремонта\* (обычно  
до одного месяца)

\* Перед тем как система будет включена.

# Те же затраты, но меньше время на установку

Полная стоимость



- Скорость – нет необходимости в наполнителе
- Тонкая конструкция: 13 мм
- Любое покрытие пола

## Гибкость, надежность, легкая установка

	<b>T2Red</b>	<b>T2Red + T2Reflecta</b>	<b>T2QuickNet</b>
<b>Гибкость</b>	Для любых покрытий пола Автоматически устанавливаемая теплоотдача	Идеально как для плитки, так и для дерева	Тонкий мат – идеальное решение для ремонта
<b>Надежность</b>	Нет перегрева	Экономия энергии до 20% и более Ровное распределение тепла	Двухжильный = слабое электромагнитное поле
<b>Легкая установка</b>	Легко подогнать под любой размер и форму пола Возможно удлинение при необходимости	Нет необходимости фиксировать кабель	Самоклеющийся мат с подводом питания

# Системы подогрева полов Raychem

Безопасность	Потребление энергии	Время установки
<ul style="list-style-type: none"><li>• Подходит для пола с покрытием, чувствительным к температуре</li><li>• Перегрев невозможен</li><li>• «щадящий» нагрев</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уменьшенные потери тепла</li><li>• Быстрый нагрев</li><li>• Лучшее распределение тепла</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Крепление и изоляция в одном компоненте</li><li>• Под деревянный пол может быть установлена без клеящего состава</li><li>• Легко адаптировать к помещению любой формы</li><li>• Кабель может быть отрезан необходимой длины</li></ul> 

## Программа маркетинговой и рекламной поддержки

- Каталоги строительной продукции
- Совместное участие в выставках и презентациях
- Обеспечение раздаточным материалом
- Оперативные рассылки о новостях компании и новых продуктах
- Совместное составление бизнес-плана для каждого дилера
- Программа поощрений

# Системы обогрева пола Raychem



Саморегулируемый обогрев пола	Новые термостаты	Услуги и продвижение

# Системы обогрева пола Raychem

Саморегулируемый обогрев пола	Новые термостаты	Услуги и продвижение
<ul style="list-style-type: none"><li>• Безопасно под любыми покрытиями пола<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет опасности перегрева</li></ul></li><li>• Бережет энергию<ul style="list-style-type: none"><li>• Пониженные теплотери</li><li>• Быстрый нагрев</li><li>• Лучшее распределение тепла</li></ul></li><li>• Быстрая установка<ul style="list-style-type: none"><li>• Легкая установка и теплоизоляция в одной системе</li></ul></li></ul>		

# Системы обогрева пола Raychem

Саморегулируемый обогрев пола	Новые термостаты	Услуги и продвижение
<ul style="list-style-type: none"><li>• Безопасно под любыми покрытиями пола<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет опасности перегрева</li></ul></li><li>• Бережет энергию<ul style="list-style-type: none"><li>• Пониженные теплотери</li><li>• Быстрый нагрев</li><li>• Лучшее распределение тепла</li></ul></li><li>• Быстрая установка<ul style="list-style-type: none"><li>• Легкая установка и теплоизоляция в одной системе</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Безопасность<ul style="list-style-type: none"><li>• Надежная работа</li><li>• Соответствие стандартам</li></ul></li><li>• Легкая установка<ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматическое распознавание режима датчика</li></ul></li><li>• Легкое использование<ul style="list-style-type: none"><li>• Режим быстрого нагрева</li><li>• Предустановленные программы</li><li>• Адаптивная функция</li></ul></li></ul>	

# Системы обогрева пола Raychem

Саморегулируемый обогрев пола	Новые термостаты	Услуги и продвижение
<ul style="list-style-type: none"><li>• Безопасно под любыми покрытиями пола<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет опасности перегрева</li></ul></li><li>• Бережет энергию<ul style="list-style-type: none"><li>• Пониженные теплотери</li><li>• Быстрый нагрев</li><li>• Лучшее распределение тепла</li></ul></li><li>• Быстрая установка<ul style="list-style-type: none"><li>• Легкая установка и теплоизоляция в одной системе</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Безопасность<ul style="list-style-type: none"><li>• Надежная работа</li><li>• Соответствие стандартам</li></ul></li><li>• Легкая установка<ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматическое распознавание режима датчика</li></ul></li><li>• Легкое использование<ul style="list-style-type: none"><li>• Режим быстрого нагрева</li><li>• Предустановленные программы</li><li>• Адаптивная функция</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Программа расчета теплых полов</li><li>• Совместное ведение бизнеса (выставки, презентации, поддержка дилеров и дистрибьютора)</li></ul>