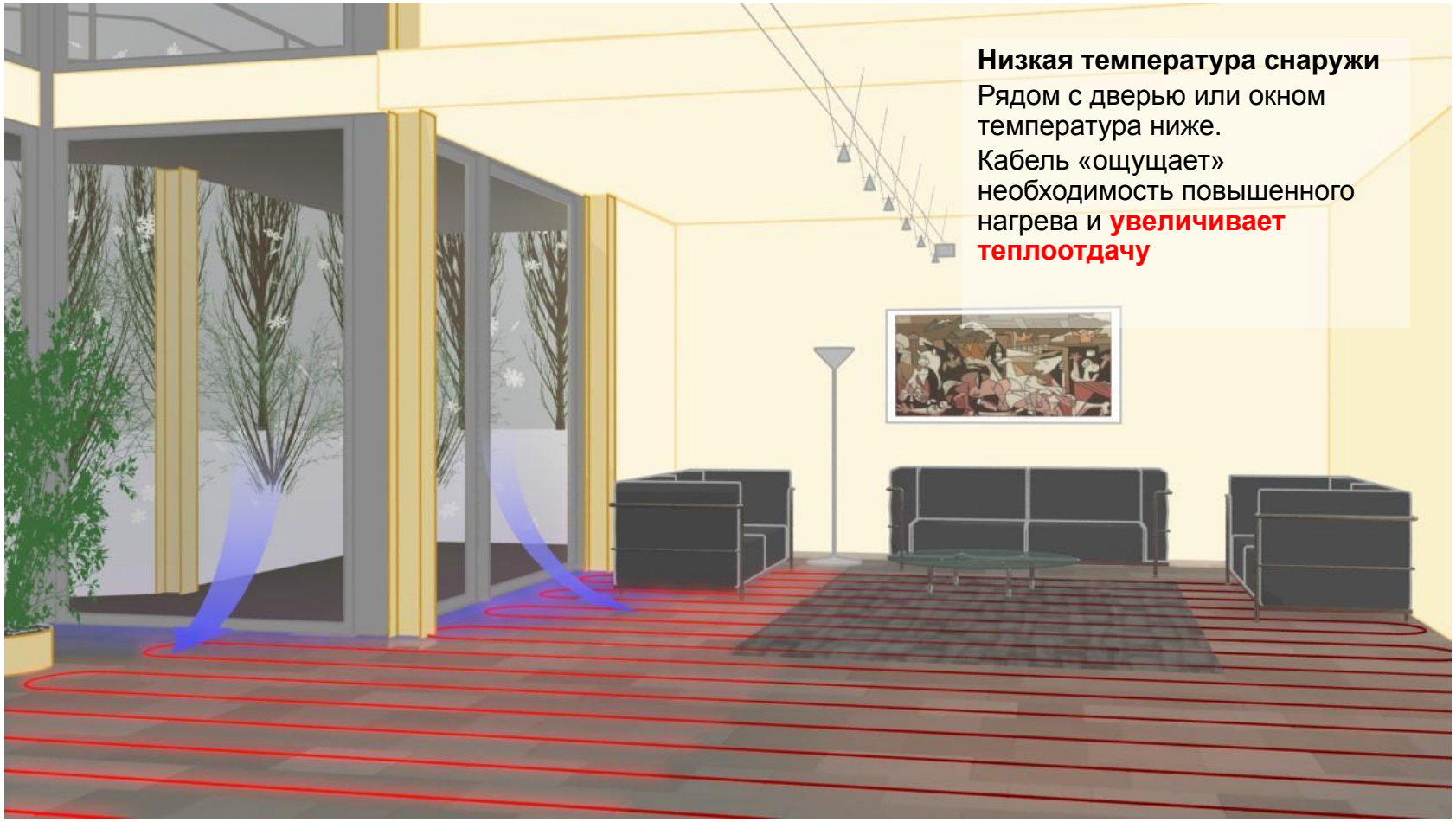
Raychem

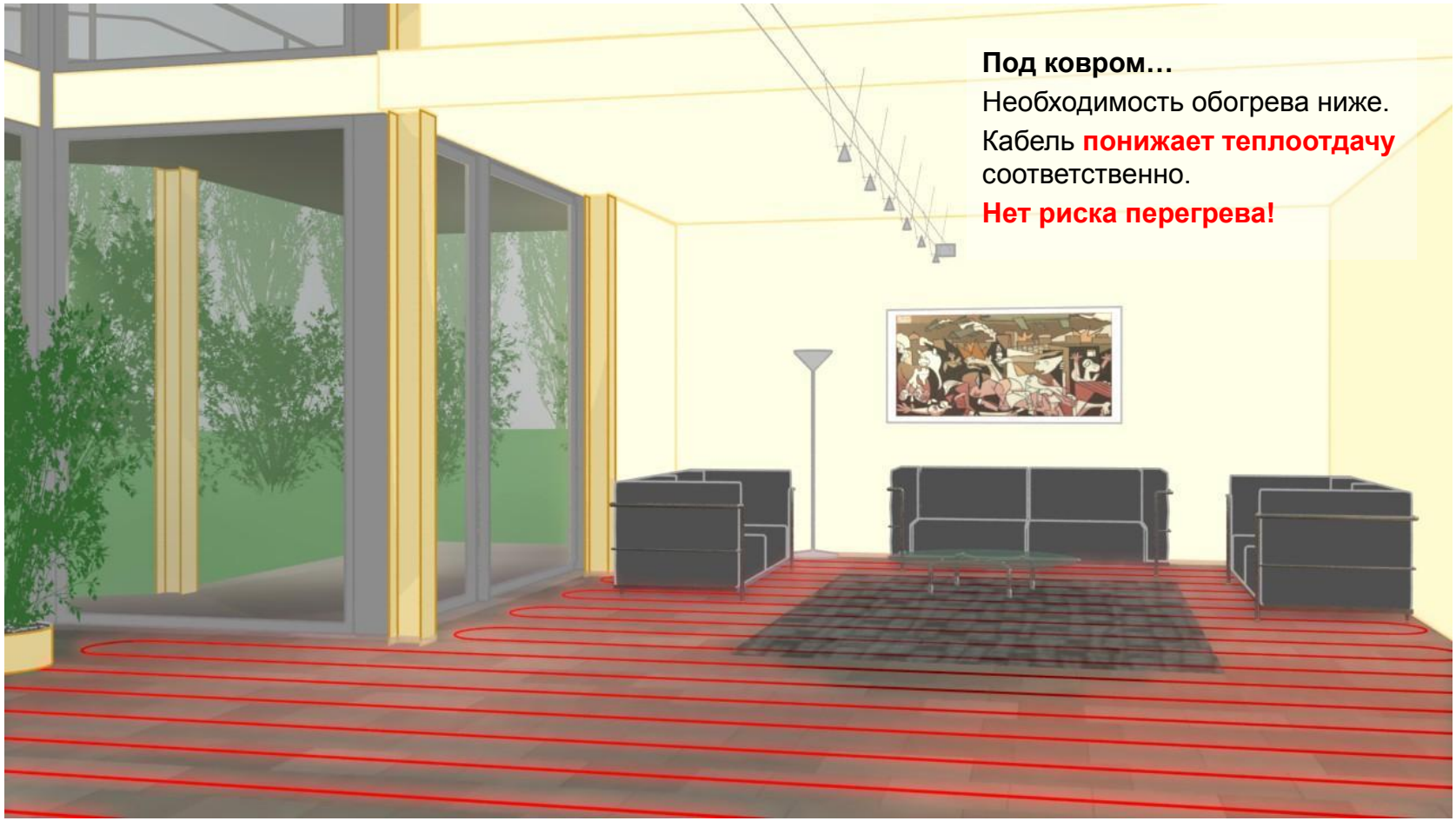
Непревзойденные преимущества систем T2Red + T2Reflecta

Необходимая теплоотдача там и где это нужно

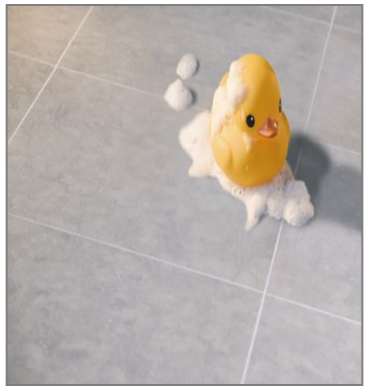


Необходимая теплоотдача там и где это нужно

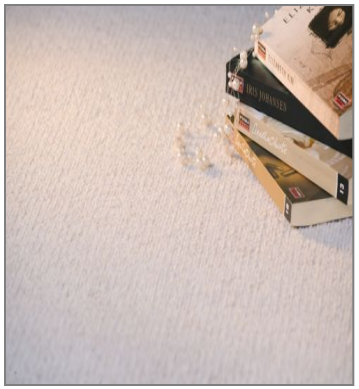
Необходимая теплоотдача там и где это нужно



Безопасное решение для разнообразных покрытий пола

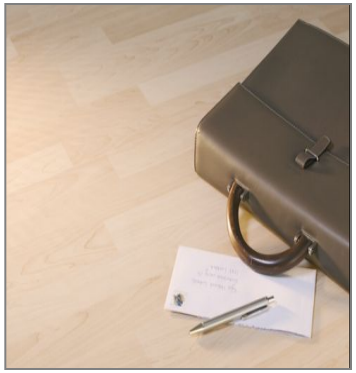


Плитка и камень

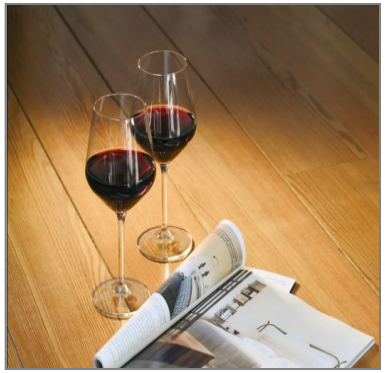


Ковровое покрытие

… и покрытий, чувствительных к температуре



Ламинат



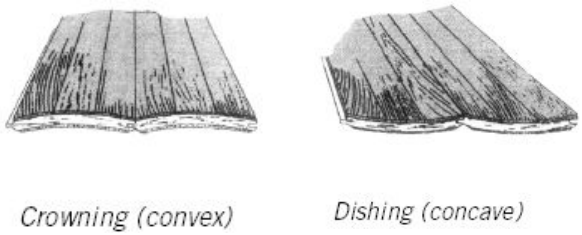
Дерево

Линолеум

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 повредится если будут сильные перепады температуры

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



Рекомендации девяти ведущих производителей

PARADOR

MEISTER

BEUKERS VLOEREN

bauwerk
DIE SCHWEIZER PARKETTMACHER

QUICK·STEP

Tarkett
FLOORS
For every step

PAR-KY®
THE NATURAL WOOD FLOOR

Kährs

EGGER

Европейские производители деревянных полов. Сертификация

- Системы обогрева пола Raychem, основанные на технологии саморегуляции, подвергались проверкам со стороны основных европейских производителей деревянных полов.

- Уникальные преимущества систем T2Red и Reflecta в сочетании с деревянным полом по сравнению с обычными кабелями постоянной мощности

  + Больше гибкости при дизайне интерьера **Нет риска перегрева** при использовании ковра или установки мебели на деревянный пол
  + Отсутствие повреждений деревянного покрытия благодаря равномерному прогреву ламината или паркета
  + **Меньше разница температур в деревянном полу** из-за автоматической установки мощности в зависимости от условий в помещении
  + Широкое использование различных типов деревянных покрытий благодаря автоматическому «распознаванию» степени термической проводимос материала

Примеры сертификатов

PARADOR
Ein Traum von Raum

Parador GmbH & Co.KG
Millenkamp 7-8

48653 Coesfeld
Deutschland

An:Tyco Thermal Controls NV
z.Hd: Herm. Bittner

Staatsbaan 4A
B-3210 Lubbeek; Belgium

Datum
Raychem Under floor heating system **11.06.200**

Dear Mr. Bittner,

We can confirm that the Raychem self-regulating floor heating technology appears to have advantages over conventional electrical floor heating systems with wooden floors, because it prevents "local overheating".

On the basis of present information and knowledge about Raychem self-regulating under floor heating and executed tests with T2Red & Reflecta we consider self-regulating, electrical floor heating as one of the safest solutions in combination with a floating PARADOR Laminate or Parquet installation.

It is stringent necessary to keep the technical guidelines according our technical data sheets.

Kind regards

PARADOR

Frank Beerhorst

Head of Product Management

UNILIN FLOORING

Ooigemstraat 3 • B-8710 Wielsbeke • Tel 32 (0)56 67 52 11 • Fax 32 (0)56 67 52 12
H.R. Kortrijk 61.330 • BTW BE 405.414.072

Wielsbeke, 24-8

Mail -> Tyco Thermal Controls NV
FAO: Knut Bittner
RE: Raychem Underfloor heating
Our reference number. Please mention in all future correspondence:

Dear Mr. Bittner,

On the basis of the received technical information, we can confirm that the Rayche self-regulating floor heating technology appears to have advantages over similar, r in the concrete embedded, electrical floor heating systems in combination with laminate floors, because it prevents "local overheating".

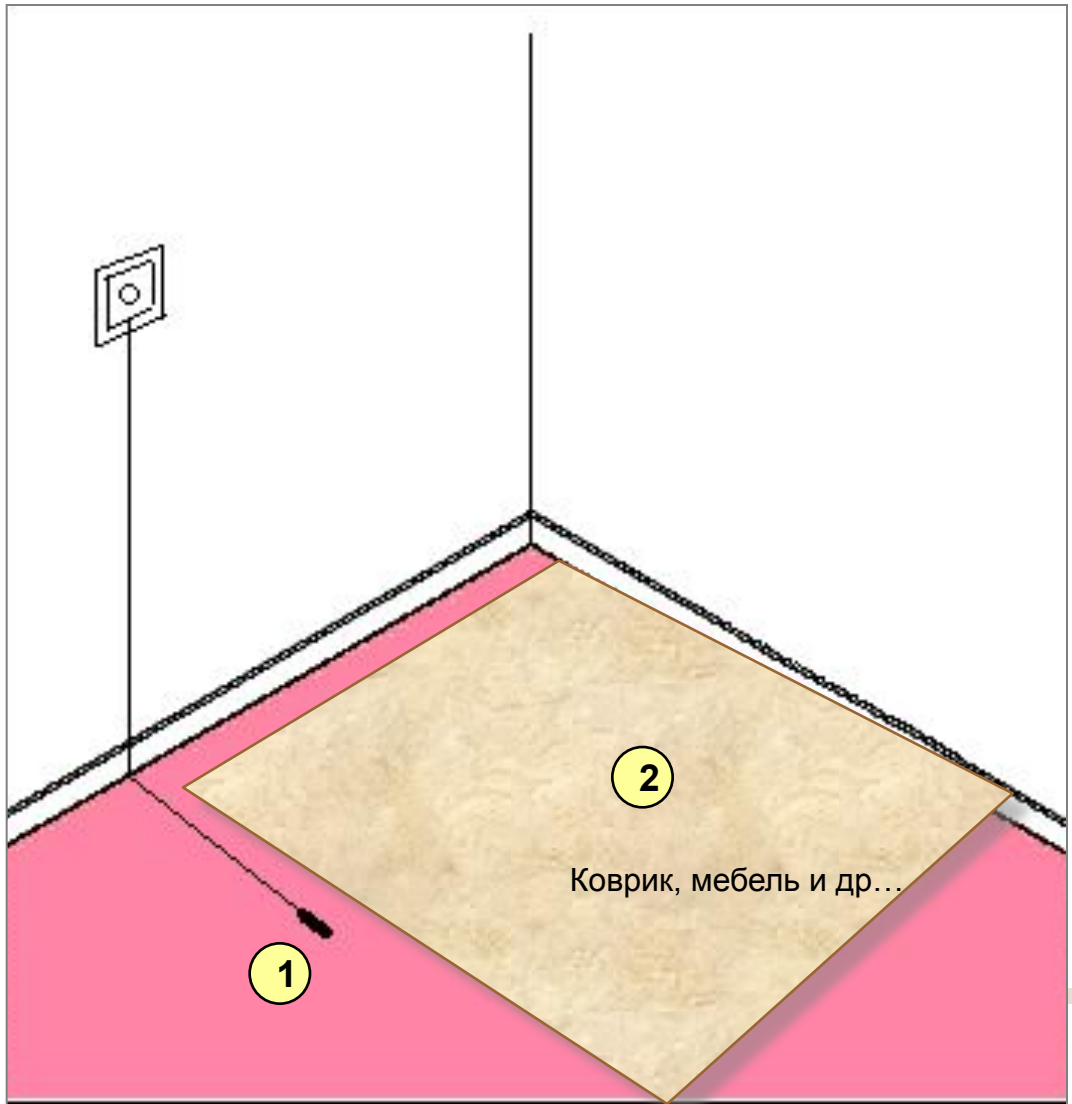
It is stringent necessary to respect the technical guidelines of both Raychem and Quick-Step, according to the actual technical data sheets.

Regards,
T.Smet, technical services manager

Mail: theo.smet@quick-step.com Tel : +32 56 67 52 37 Fax : +32 56 67 54 07

cc:

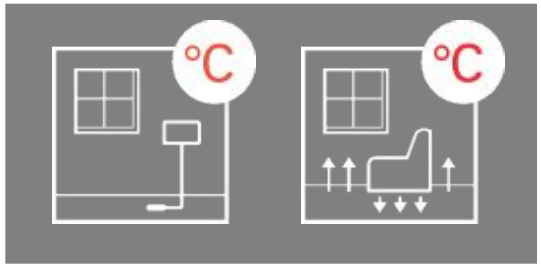
Одного только термостата недостаточно для того, чтоб предотвратить перегрев поверхности пола



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

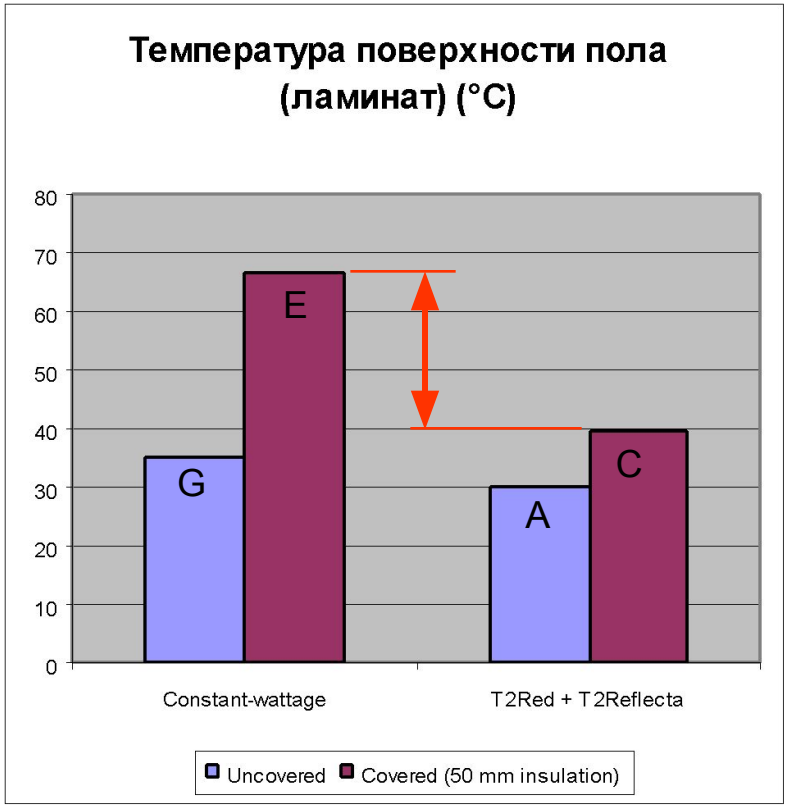
Решение

- Саморегулируемый кабель + датчик температуры пола

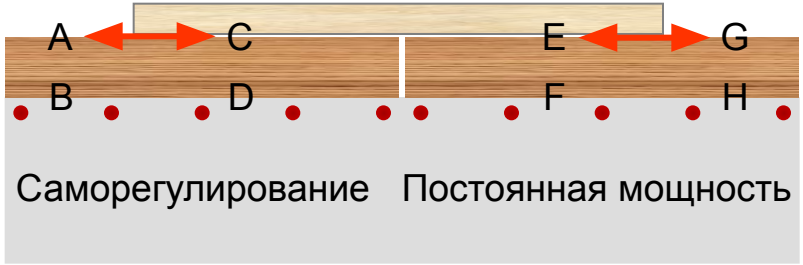


Улучшеный контроль максимальной температуры
Нет риска перегрева

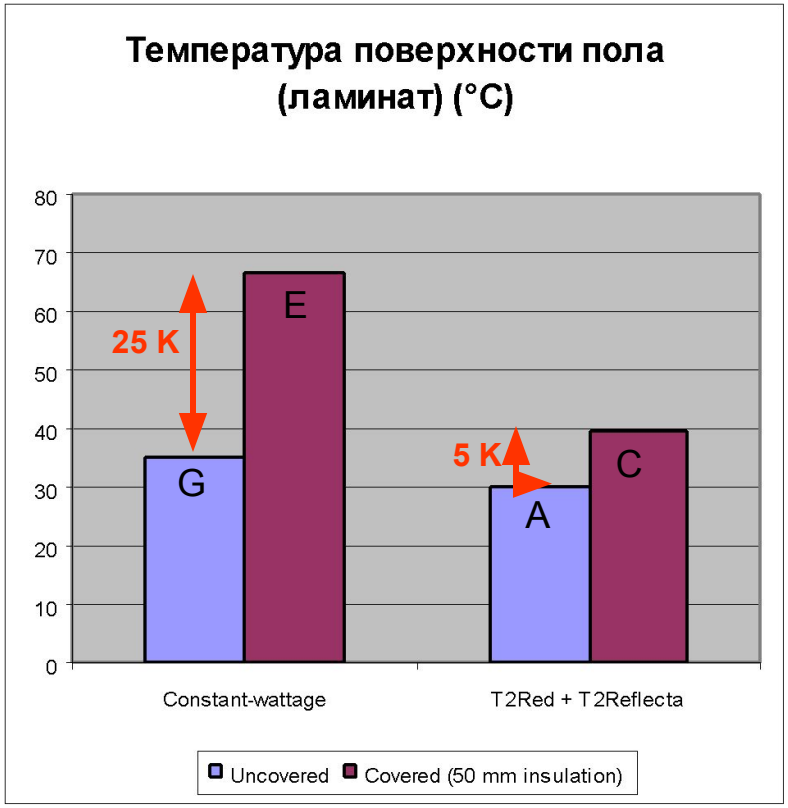
- Повышение температуры в накрытой зоне ниже при использовании саморегулируемой системы
- $T_C < T_E$



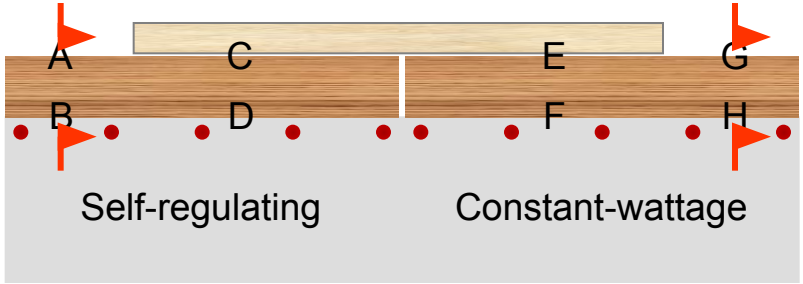
Меньше перепад температуры между накрытой и открытой зонами



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



Меньше перепад температуры благодаря «щадящему» нагреву



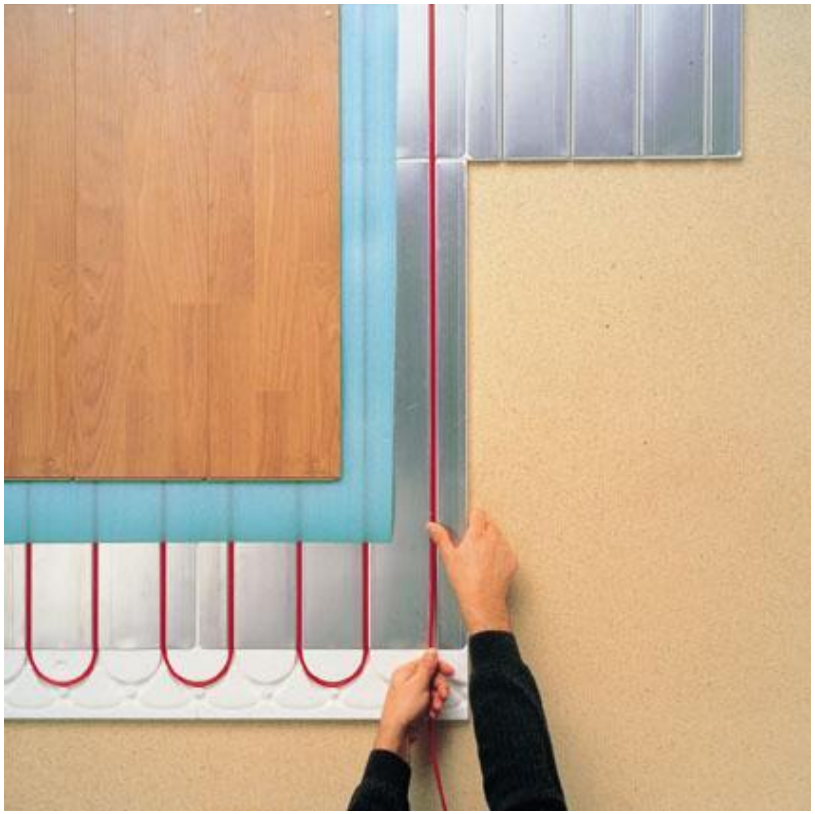
- Меньше перепад температуры между верхней и нижней границами покрытия пола.
- $(T_B – T_A) < (T_H - T_G)$

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

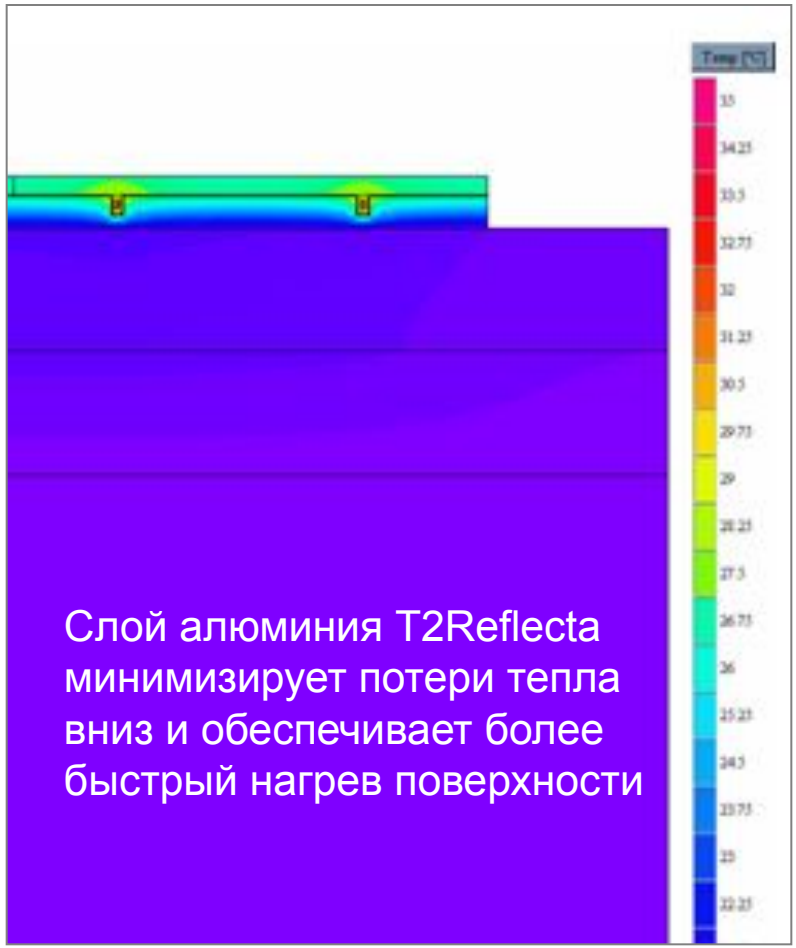
T2Red + T2Reflecta:
Энергосберегающая система теплого пола

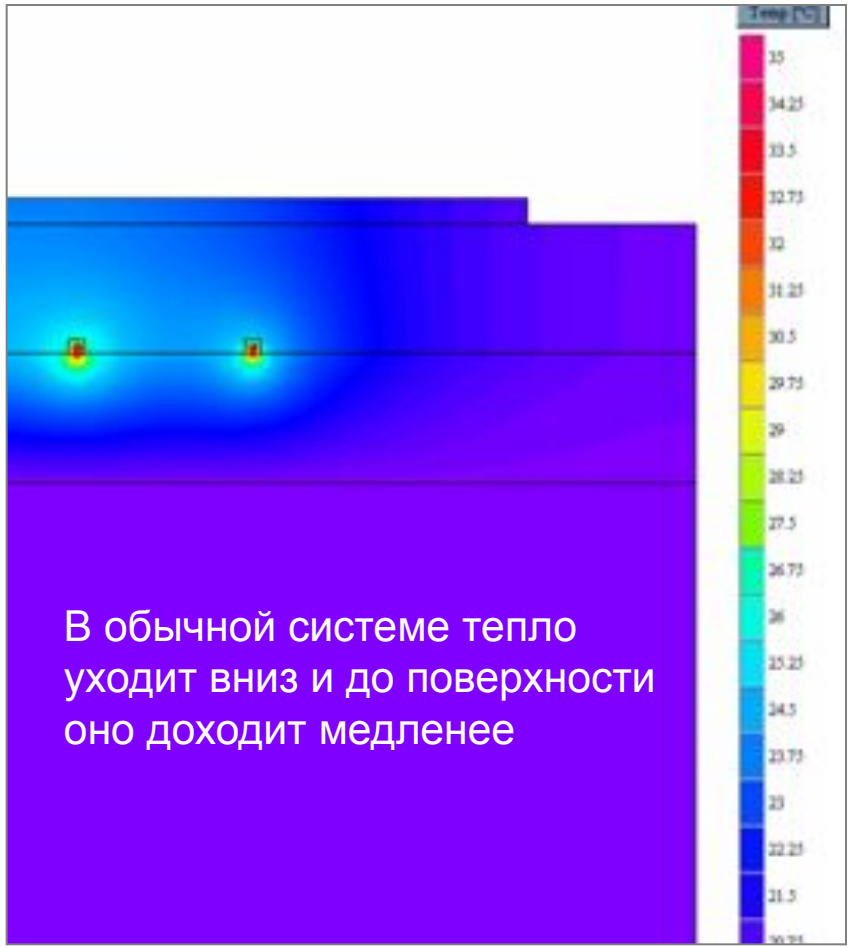
- T2Red, саморегулируемый нагревательный кабель
  - Реагирует на внешние источники тепла и соответствующим образом меняет свою выходную мощность

- T2Reflecta – изолирующие пластины
  - Энергосбережение min 40% и более (по сравнению с обычными системами обогрева пола)
    - Уменьшает теплопотери
    - Лучшее распределение тепла
    - Быстрый разогрев (до 20 раз быстрее)

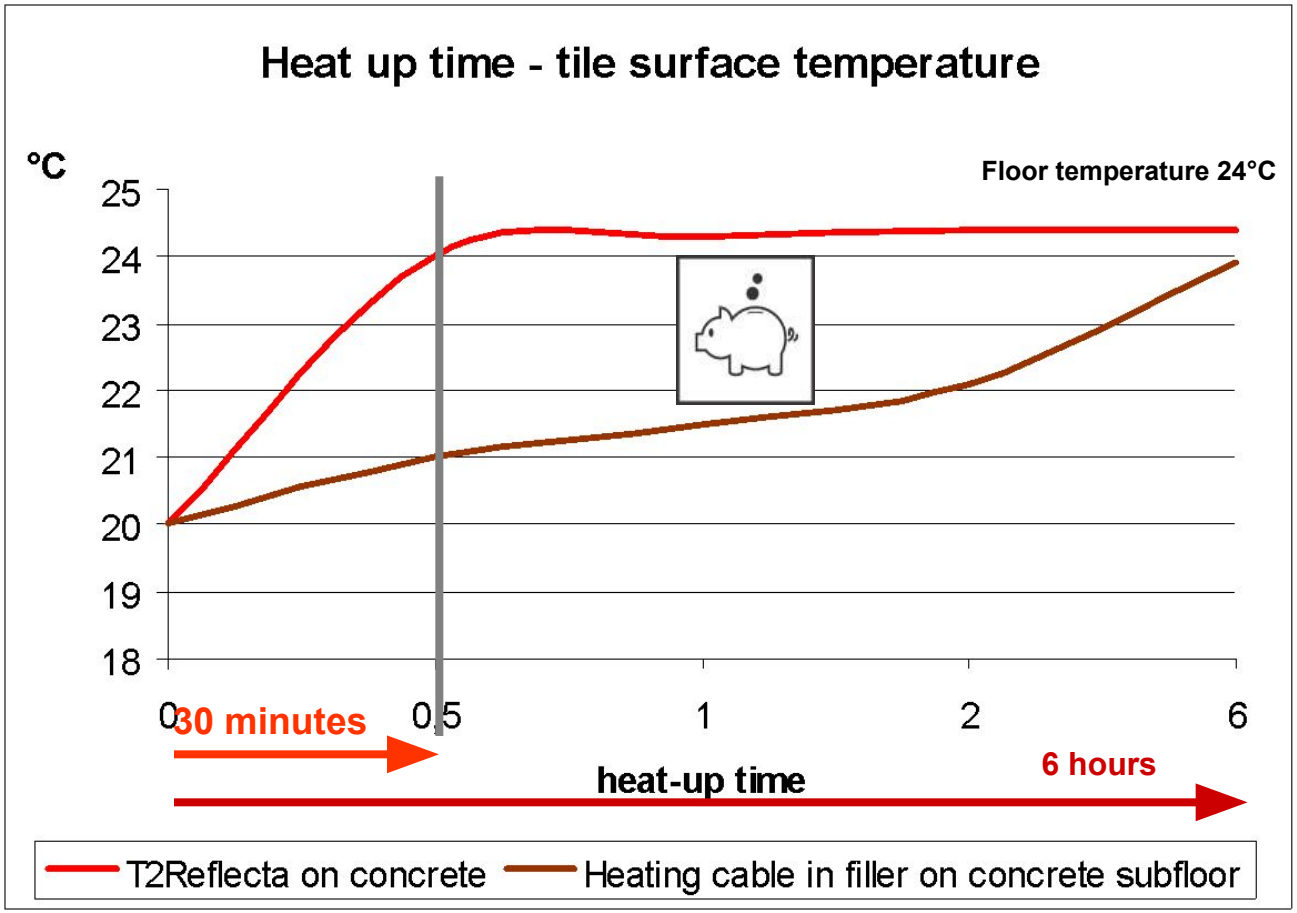


Уменьшенные теплопотери
Направляет тепло туда, где это необходимо: к поверхности пола





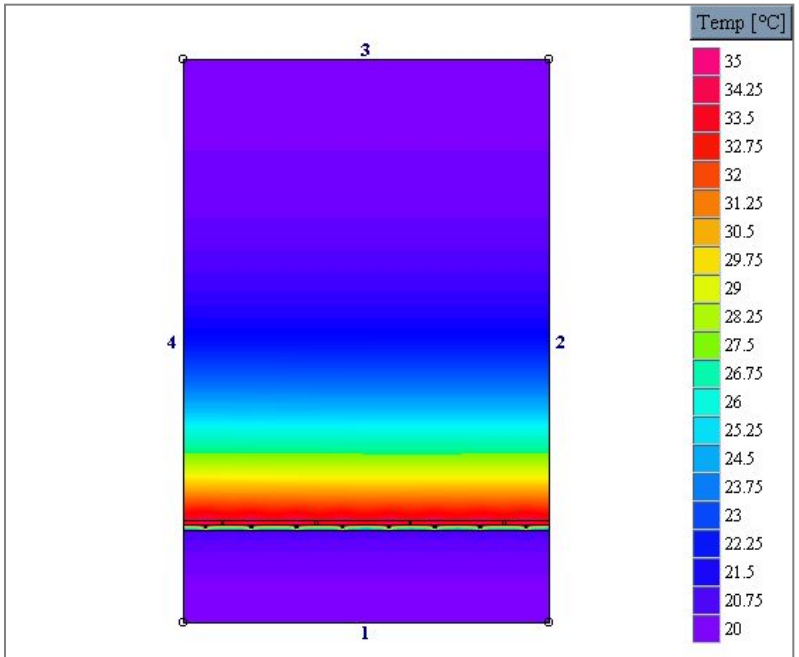
T2Red+T2Reflecta – меньше время достижения желаемой температуры



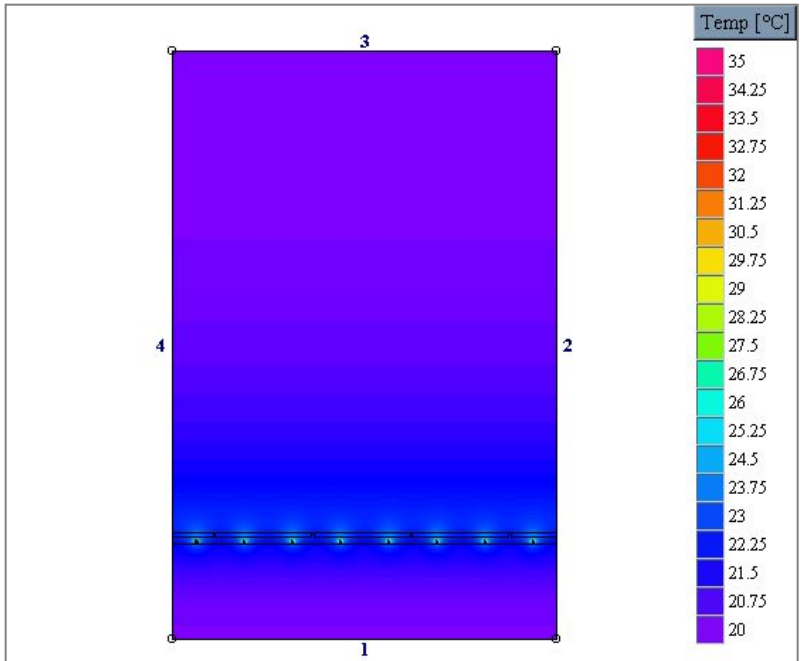
Сберегает 5,5 часов работы

По-настоящему быстрый разогрев!

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

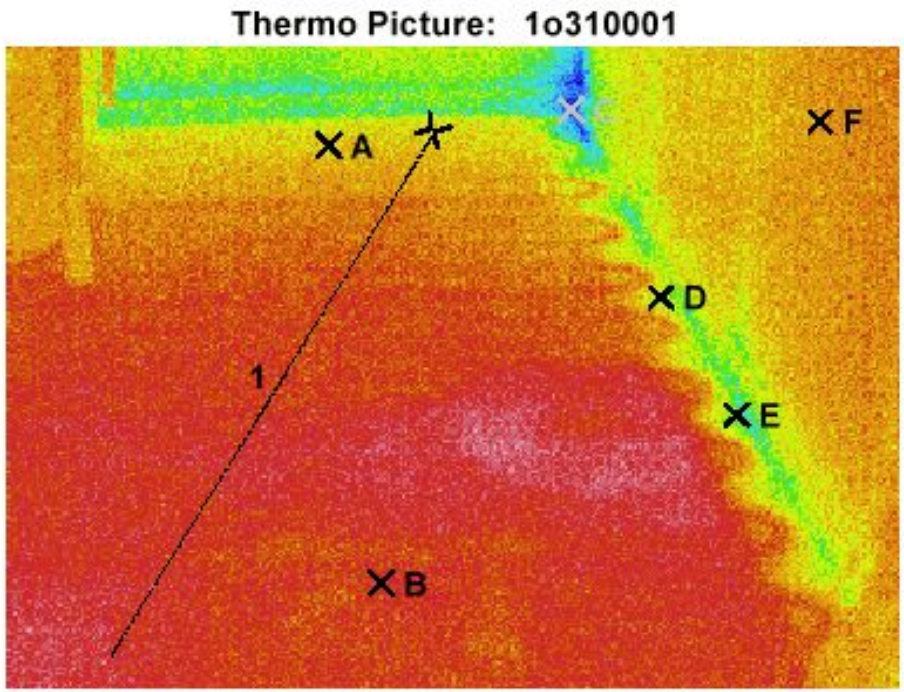


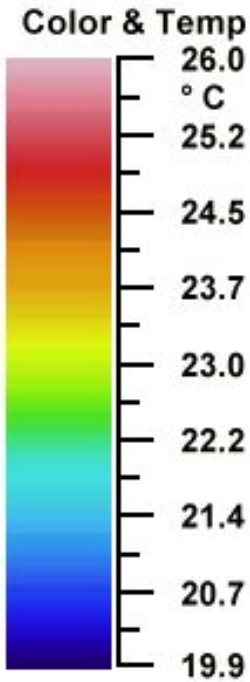
T2Red + T2Reflecta - 100W/m^2



Обычная система - 100W/m^2

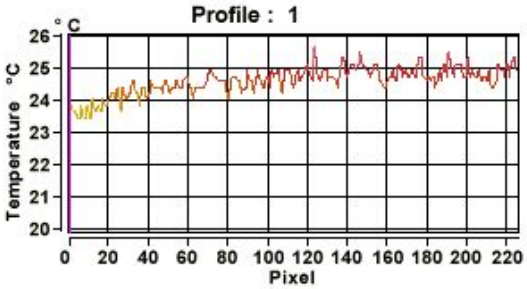
Температура поверхности





Points

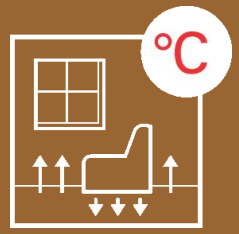
A	23.28 °C
B	24.56 °C
C	20.11 °C
D	22.73 °C
E	22.36 °C
F	23.47 °C

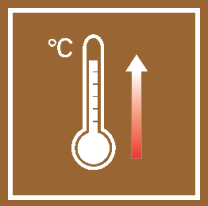


Max : 25.65 °C
Avr : 24.58 °C
Min : 23.47 °C
FstP(x/y) 53/204
LstP(x/y) 37/11
Pnts : 194

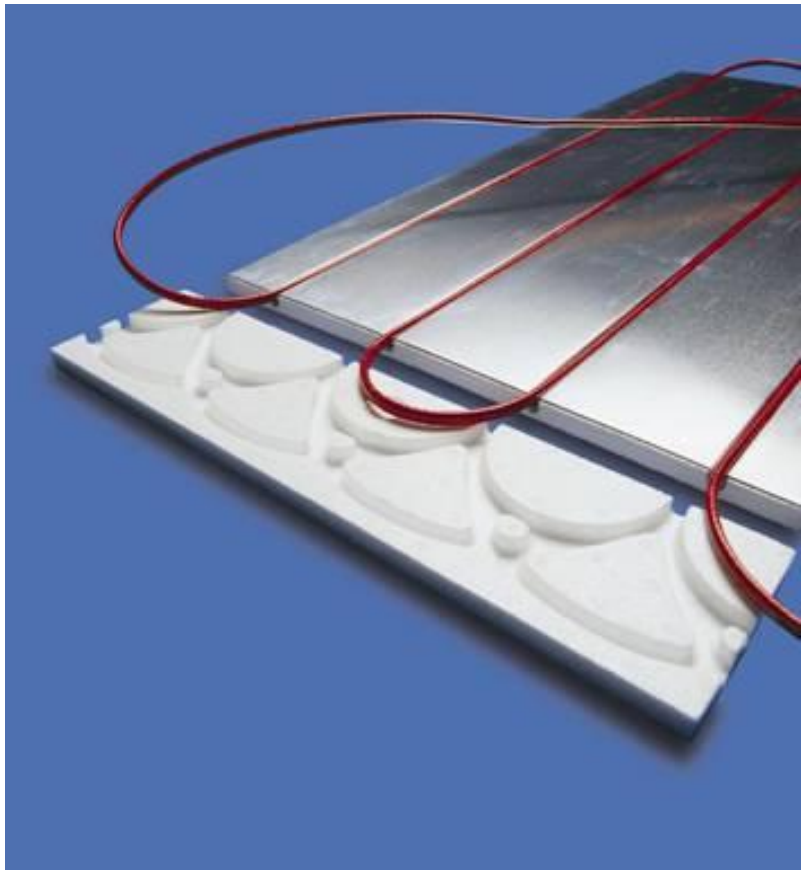
Системы подогрева полов Raychem

Безопасность	Потребление энергии	Время установки
• Подходит для пола с покрытием, чувствительным к температуре • Перегрев невозможен «щадящий» нагрев	• Минимальные потери тепла • Быстрый нагрев 30 мин • Лучшее распределение тепла • Самая низкая потребляемая мощность	• Сухой монтаж • Максимально быстрый монтаж • Возможность включения сразу после монтажа





Помощь в установке и теплоизоляция

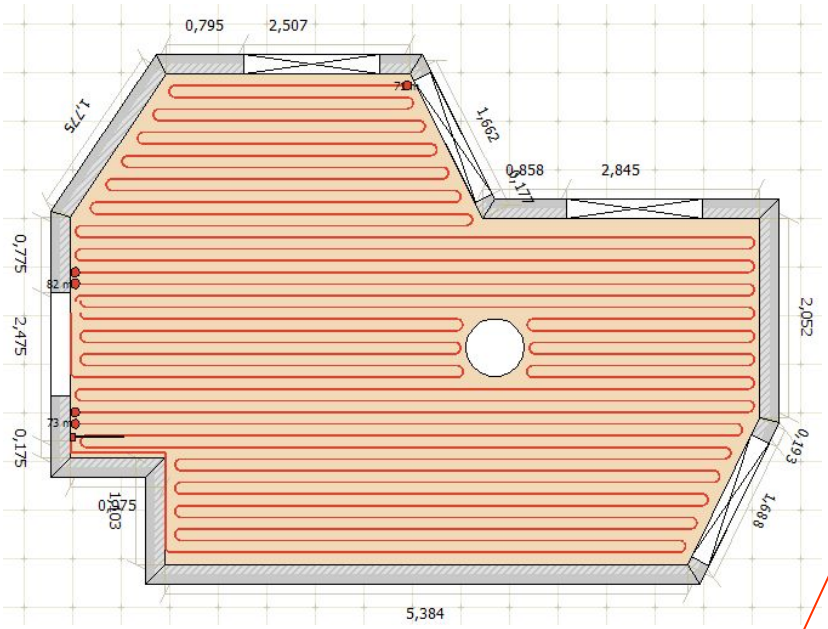


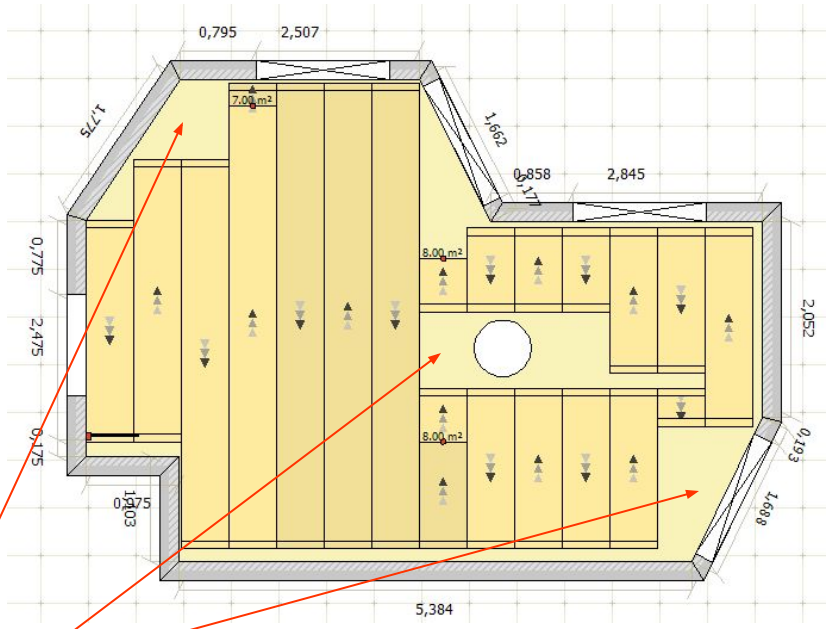
- Панели с нанесенными канавками для легкой установки кабеля T2Red
- Боковые панели с альтернативными канавками (различная мощность)
- Теплоизоляция и теплопроводный алюминиевый слой
- Нет необходимости в дополнительной изоляции. Поверхность системы готова для установки покрытия

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	**Нет необходимости**
Приклеить плитку на пластины T2Reflecta	**Любой** клей для плитки	T2Reflecta-Adhesive-S
Время высыхания (при 20°C)	24 часа	**6 часов**

Легко адаптировать к любой форме помещения





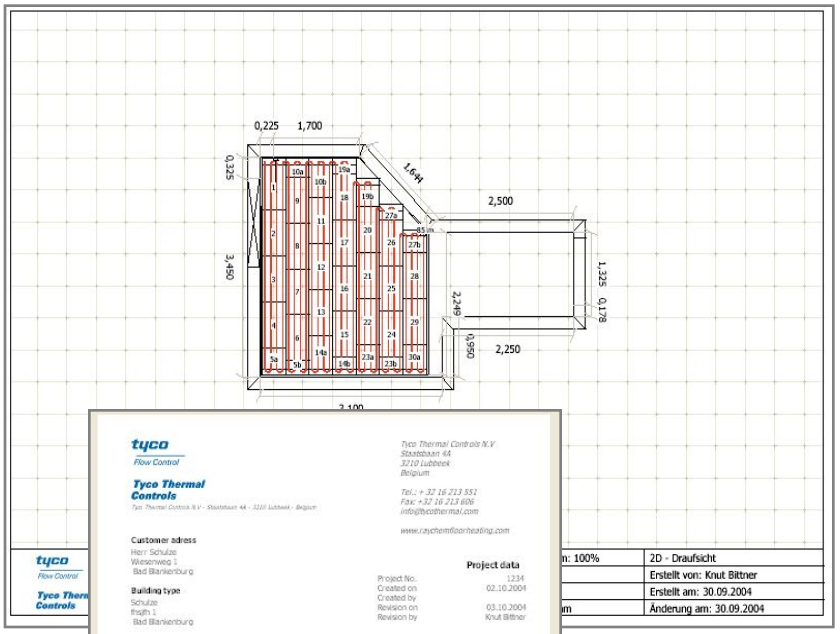
Необогреваемые зона

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



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

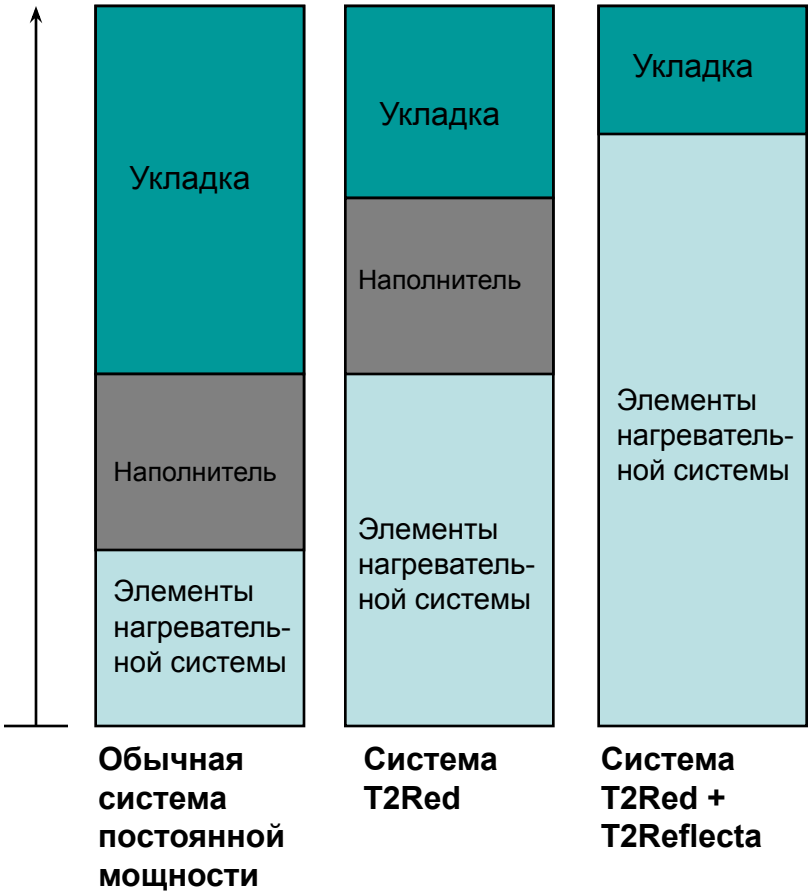
Вы сразу же можете наслаждаться своим теплым полом.

Экономит время ремонта* (обычно от 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

	T2Red	T2Red + T2Reflecta	T2QuickNet
Гибкость	Для любых покрытий пола Автоматически устанавливаемая теплоотдача	Идеально как для плитки, так и для дерева	Тонкий мат – идеальное решение для ремонта
Надежность	Нет перегрева	Экономия энергии от 40% и более Равномерное распределение тепла	Двухжильный = минимальное электромагнитное поле
Легкая установка	Легко подогнать под любой размер и форму пола Возможно удлиннение при необходимости	Нет необходимости фиксировать кабель	Самоклеющийся мат с подводом питания

Системы подогрева полов Raychem

Безопасность	Потребление энергии	Время установки
• Подходит для пола с покрытием, чувствительным к температуре • Перегрев невозможен • «щадящий» нагрев	• Уменьшеные потери тепла • Быстрый нагрев • Лучшее распределение тепла	• Крепление и изоляция в одном компоненте • Под деревянный пол может быть установлена без клеящего состава • Легко адаптировать к помещению любой формы • Кабель может быть отрезан необходимой длины

Системы обогрева пола Raychem

Саморегулируемый обогрев пола	Новые термостаты	Услуги и продвижение
• Безопасно под любыми покрытиями пола •Нет опасности перегрева • Бережет энергию •Пониженные теплопотери •Быстрый нагрев •Лучшее распределение тепла • Быстрая установка •Легкая установка и теплоизоляция в одной системе	• Безопасность •Надежная работа •Соответствие стандартам • Легкая установка •Автоматическое распознавание режима датчика • Легкое использование •Режим быстрого нагрева •Предустановленные программы •Адаптивная функция	• Программа расчета теплых полов • Совместное ведение бизнеса (выставки, презентации, поддержка дилеров и дистрибьютора)