

Uponor

**Build on Uponor
with Comfort** 



Uponor Comfort E – Электрические теплые полы

О чем мы говорим

- О системе электрических теплых полов, как о решения для быстрого дополнительного обогрева и улучшения комфорта в помещениях различного назначения, например в ванной комнате, гостиной, при новом строительстве и ремонте.

Целевые сегменты:

- коттеджи,
- квартиры в многоэтажных жилых домах

Целевая аудитория:

- конечные потребители,
- строители (в том числе плиточники, многопрофильные)
- электрики

Каналы продаж:


- существующая дистрибьюторская сеть,
- специализированная розница

в перспективе:

- дистрибьюторы строительной и электротехнической продукции, DIY и интернет-магазины



Область применения электрического теплого пола

	Отопление		Основное отопление. Теплоаккумулирующие теплые полы	Снеготаяние
Тип пола	Заливная конструкция → Плитка 	Сухой монтаж → Ламинат, паркет 	В стяжку с изоляцией 	В бетон, стяжку 
Греющий элемент	Мат 	Пленка  Фольгированный мат 	Кабель 	Кабель 
Управление	 			

Анализ рынка

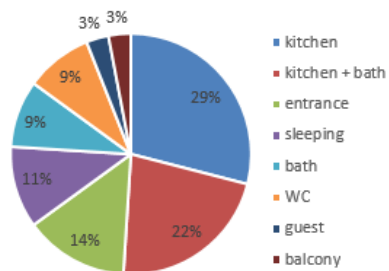
Продукт



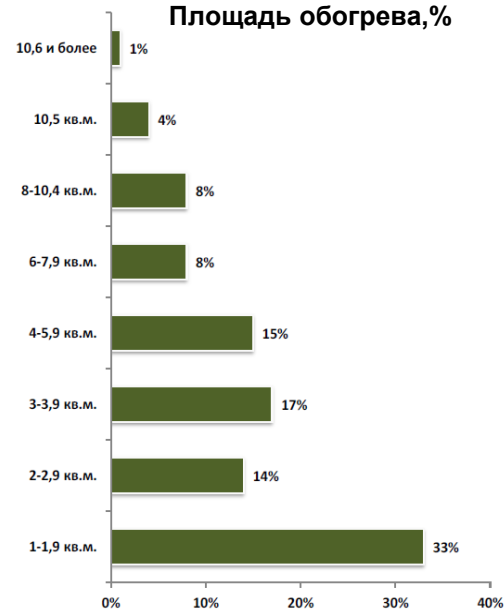
Область применения

15%	Нежилые помещения
85%	Жилые помещения
33%	1-комнатные квартиры
31%	2-комнатные квартиры
25%	3-комнатные квартиры
11%	4-комнатные квартиры

Помещение обогрева, %



Площадь обогрева, %



Разновидности кабелей

Одножильный



- Низкая цена
- Электромагнитное поле
- Необходимо подключать два холодных конца кабеля

Двухжильный



- Надежность, прочность
- Безопасность
- Необходимо подключать один холодный конец кабеля - простота монтажа

Больше комфорта в любом помещении с Uponor Comfort E

Uponor Comfort E – наше новое быстродействующее решение для обогрева, которое улучшает комфорт в наиболее привилегированных частях здания такие, как спальня, гостиная, ванная комната или кухня.

Подходит для покрытий пола на основе керамической плитки, ламината, паркета или винила, при заливной или сухой конструкции пола, идеально для нового строительства и ремонта.

Благодаря экстремально тонким материалам можно обеспечить низкую высоту пола.

Uponor Comfort E нагреет и сделает пол комфортным в считанные минуты.



Идеально для нового строительства и ремонта



Ремонт

Идеально для ремонта из-за низкой высоты пола



Новое строительство

Подходит для любых условий строительства

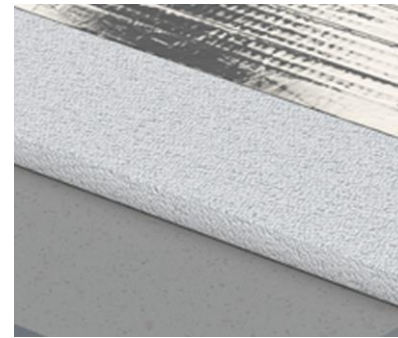
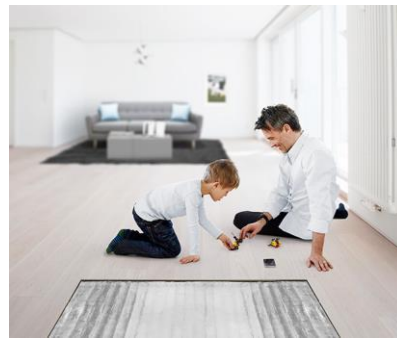
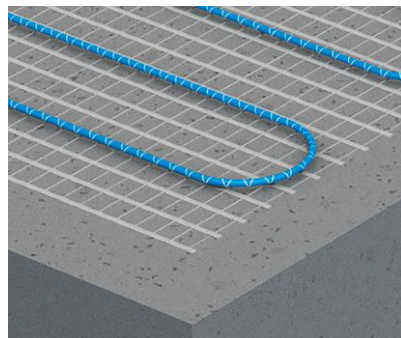
Подходит для любых покрытий пола

Uponor Comfort E для различных типов полов:

- Плитка
- Ламинат
- Паркет
- Виниловые панели/линолеум
- Ковролин



Для заливной и сухой конструкции пола



**Comfort E
Cable Mat**

**Comfort E
Aluminium Foil**

Нагревательный кабельный мат
Для заливной конструкции пола (в плиточный клей) под плитку

Фольгированный нагревательный мат
Для сухой конструкции под паркет, ламинат и виниловое покрытие

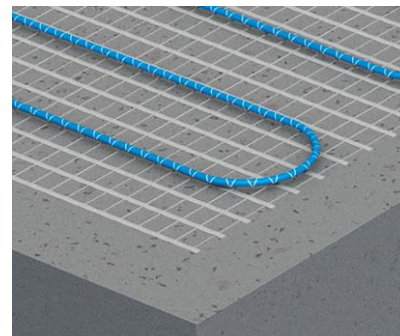
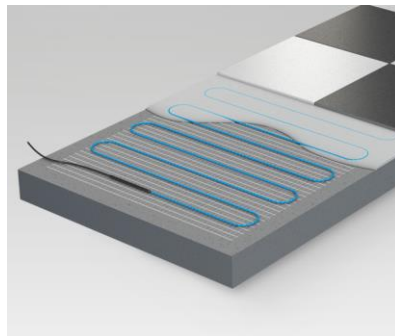
Нагревательный мат – Простой монтаж

Comfort 
Cable Mat

Uponor Comfort E – простой монтаж, даже в небольших помещениях со сложной геометрией.

Пришивная технология крепления кабеля к сетке гарантирует надежную фиксацию кабеля при монтаже и максимальную теплоотдачу.

Кабельный мат не требует дополнительного клея для фиксации, что позволяет сократить время на монтаж и затраты. Для установки не нужен специальный инструмент.



Самый тонкий мат с кабелем толщиной всего 3 мм идеален под плитку.

Кабель прочно пришивается к сетке по всей поверхности.

Нагревательный мат Uponor Comfort E

Comfort E
Cable Mat

Техническое описание

Артикул	Q Вт (230 В)	L м	B м	A м ²	Сопротивление Ом
1088656	160	2	0,5	1	329
1088657	240	3	0,5	1,5	215
1088658	320	4	0,5	2	167
1088659	400	5	0,5	2,5	132
1088660	480	6	0,5	3	110
1088661	640	8	0,5	4	84
1088662	800	10	0,5	5	68
1088663	960	12	0,5	6	55
1088664	1120	14	0,5	7	47
1088665	1280	16	0,5	8	42
1088666	1600	20	0,5	10	33
1088667	1920	24	0,5	12	27

Электрический нагревательный мат напольного отопления в рулонах для использования в наливной конструкции пола с различными покрытиями (рекомендуется керамическая плитка), теплоотдача 160 Вт/м².

- Трёхжильный экранированный греющий кабель толщиной 3 мм, соединительный кабель длиной 4 м (без нагрева)
- FEP-изоляция (фторэтиленпропилен)



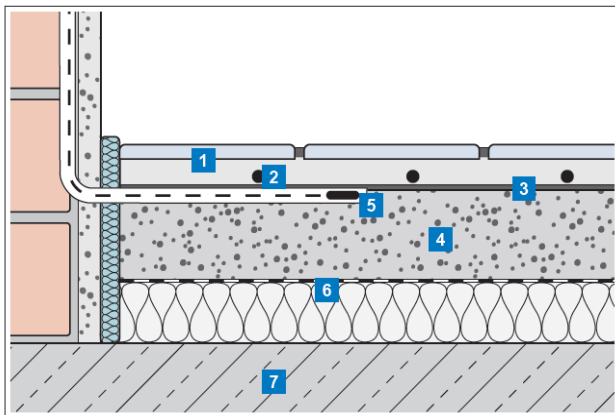
- Пришивная технология крепления кабеля к сетке
 - Самоклеящаяся сетка
 - Ширина мата 0,5 м
 - В комплекте с защитной трубкой для датчика температуры пола
 - Класс защиты: IPX7
 - Соответствие: CE, EAC
- Шаг кабеля – 6,5-8см**

Нагревательный мат Uponor Comfort E

Comfort 
Cable Mat

Техническое описание

Конструкция пола (пример)



- 1 Плиточный клей с напольным покрытием (плитка)
- 2 Кабельные нагревательные маты Uponor Comfort E
- 3 Опционально: грунтовка, ровнитель для пола
- 4 Стяжка
- 5 Датчик температуры пола в защитной трубке
- 6 Изоляционный слой с защитным покрытием
- 7 Основание (например, бетон)

EAC

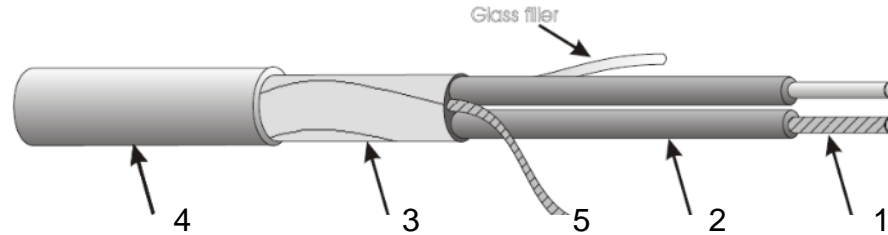
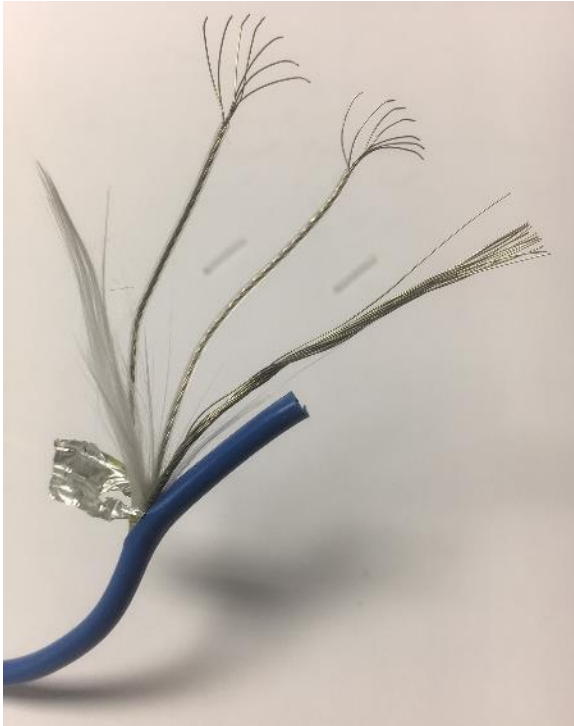
Технические характеристики

Технические характеристики кабеля Uponor Comfort E	
Номинальное напряжение	230 В перем. тока
Номинальная мощность	160 Вт/м ²
Автоматический выключатель ¹⁾ с характеристикой С	Макс. 16 А
Изоляционное сопротивление	4000 МОм
Мин. радиус изгиба	30 мм
Мин. расстояние установки	60 мм
Макс. рабочая температура	+90 °С
Мин. температура установки	+5 °С
Сечение проводника соединительного кабеля	3 x 0,75 мм ²
Длина соединительного кабеля	4,0 м
Сертификация	VDE, CE

¹⁾ При параллельном подключении нескольких нагревательных матов, общий максимальный ток матов не должен превышать 16 А.

Uponor Comfort E:

Конструкция резистивного нагревательного кабеля



Нагревательный кабель, 230 В:

1. Два нагревательных многожильных проводника (хром/никель)
2. FEP изоляция (фторэтиленпропилен), термостойкая
3. Фольгированная экранирующая оболочка со стекловолокном
4. Термостойкая оболочка ПВХ **3мм**, водонепроницаема
5. Многожильный проводник заземления 0,5мм², луженая медь

“Uponor ...Ом/м Дата хх метр“



Нагревательный мат– Этапы монтажа

Comfort E
Cable Mat



Шаг 1

Проверьте сопротивление мата и заполните протокол.



Шаг 2

Удалите клейкую пленку при разворачивании мата.



Шаг 3

Нанесите плиточный клей и уложите плитки на мат.



Шаг 4

Установите термостат.

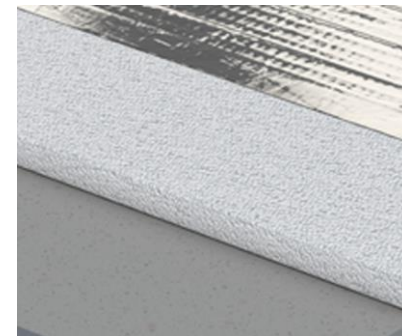
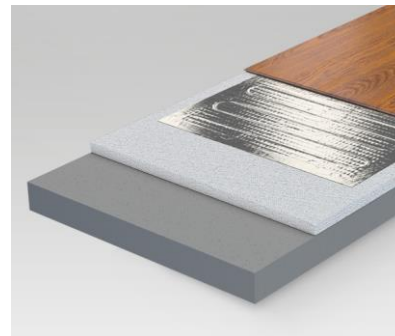
Фольгированный нагревательный мат – Простой монтаж

Comfort 
Aluminium Foil

Фольгированный нагревательный мат подходит под ламинат, паркет, виниловое покрытие – без использования специального инструмента

Меньше двух миллиметров в диаметре и обеспечивает оптимальное распределение тепла

Сохраняет энергию и сокращает звук от шагов с изоляционными панелями от Uponor в основании.



Меньше 2-х миллиметров в толщину отлично подходит под паркет, ламинат или виниловое покрытие.

Добавьте изоляцию Uponor для дополнительного энергосбережения.

Фольгированный нагревательный мат

Comfort 
Aluminium Foil

Техническое описание

Артикул	Q Вт (230 В)	L м	B м	A м ²	Сопротивление Ом
1088684	140	2	0,5	1	378
1088685	280	4	0,5	2	189
1088686	420	6	0,5	3	126
1088687	560	8	0,5	4	94
1088688	700	10	0,5	5	76
1088689	840	12	0,5	6	63
1088690	980	14	0,5	7	54
1088691	1120	16	0,5	8	47
1088692	1260	18	0,5	9	42
1088693	1400	20	0,5	10	38

Электрический нагревательный мат напольного отопления в рулонах для использования в сухой конструкции пола с различными покрытиями (паркет, ламинат), теплоотдача 140 Вт/м².

- Двужильный экранированный греющий кабель, соединительный кабель длиной 3 м (без нагрева), алюминиевые ленты



- Ширина мата 0,5 м
- FEP-изоляция (фторэтиленпропилен)
- Кабель герметично обёрнут в алюминиевую фольгу
- В комплекте с защитной трубкой для датчика температуры пола
- Класс защиты: IPX7
- Соответствие: CE, EAC

Фольгированный нагревательный мат

Comfort 
Aluminium Foil

Техническое описание



Толщина
1-1,5 мм

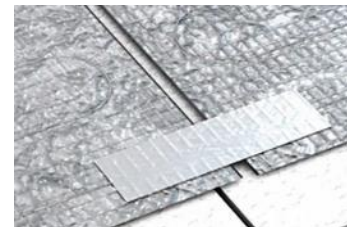
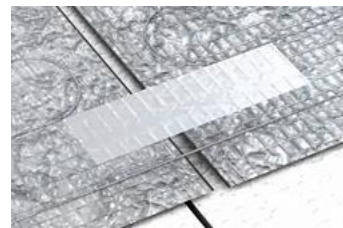
Алюминиевые ленты



Двухжильный
резистивный
кабель



Соединение фольги с помощью лент

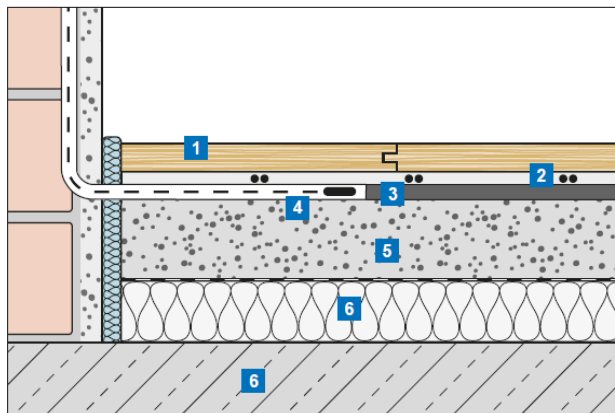


Фольгированный нагревательный мат

Comfort 
Aluminium Foil

Техническое описание

Конструкция пола (пример)



- 1** Напольное покрытие (напр. паркет, ламинат)
- 2** Маты Uponor Comfort E AL-foil (прибл. 2 мм)
- 3** Изоляционные маты Uponor Comfort E AL-Foil (5 мм)
- 4** Датчик температуры пола в защитной трубке
- 5** Существующая стяжка
- 6** Теплоизоляция и пароизоляция
- 7** Основание (например, бетон)

Технические характеристики

Технические характеристики мата Uponor Comfort E AL-FOIL	
Номинальное напряжение	230 В перем. тока
Номинальная мощность	140 Вт/м ²
Автоматический выключатель ¹⁾ с характеристикой С	Макс. 16 А
Изоляционное сопротивление	4000 МОм
Мин. радиус изгиба	30 мм
Мин. расстояние установки	60 мм
Макс. рабочая температура	+90 °С
Мин. температура установки	+5 °С
Сечение проводника соединительного кабеля	3 x 0,75 мм ²
Длина соединительного кабеля	3,0 м
Сертификация	CE

¹⁾ При параллельном подключении нескольких нагревательных матов, общий максимальный ток матов не должен превышать 16 А.

Теплоизоляционная панель



1088707

Теплоизоляционная панель

- ✓ Floor covering protection against damages
- ✓ Increased comfort through step-sound and noise reduction
- ✓ Easy and fast installation

Для фольгированных нагревательных матов




5 m²



- ✓ Floor covering protection against damages
- ✓ Increased comfort through step-sound and noise reduction
- ✓ Easy and fast installation

uponor

Comfort Aluminium Foil Insulation

Технические характеристики

- 5мм изоляция EPS
- 5м2
- 800 x 6.250 мм
- Складывающаяся
- Серый
- Сопротивление теплопередаче ~ 0,15м²К/Вт
- Снижение звука шагов ≤ 22 dB
- Инструкция по монтажу



Technical Data:

Thermal resistance (R)	0,15 m²K/W	Вт/м²К
Reaction to fire (RIF)	class E	класс E
Format	0,8 x 6,25 m	0,8 x 6,25 m
Package content	5 m²	5 m²
Thickness	5 mm	5 mm
Sound reduction	< 22dB step sound reduction to the room below	<22дБ снижение звука шагов в помещении ниже
Noise reduction	< 6dB noise reduction in the room of use	<6дБ снижение шума в используемом помещении

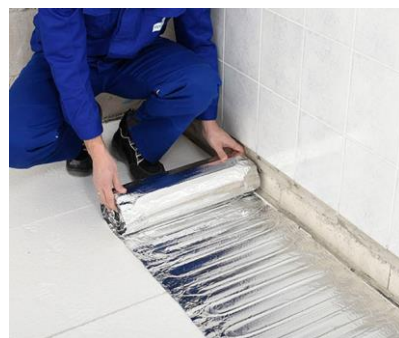


Фольгированный мат – Этапы монтажа

Comfort 
Aluminium Foil



Шаг 1
Проверьте сопротивление мата и заполните протокол.



Шаг 2
Уложите изоляцию и разверните мат.

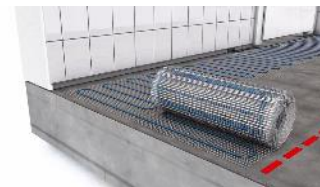


Шаг 3
Уложите напольное покрытие сверху.



Шаг 4
Установите термостат.

Анимационные видео ролики по монтажу



[Монтаж нагревательного мата Uponor Comfort E](#)



[Монтаж фольгированного нагревательного мата Uponor Comfort E](#)

Ассортимент термостатов Uponor Comfort E

Термостат T-85 с датчиком пола



Преимущества от интуитивного использования нашего простого термостата.

Цифровой термостат T-86 с датчиком пола



Запланируйте предварительный нагрев с помощью этого программируемого термостата

Цифровой термостат T-87IF с датчиком пола



Следите за расходами на отопление с помощью этого программируемого термостата.

Uponor Comfort E Термостат с регулятором T-85



230 В



16 А реле



Настенный
монтаж



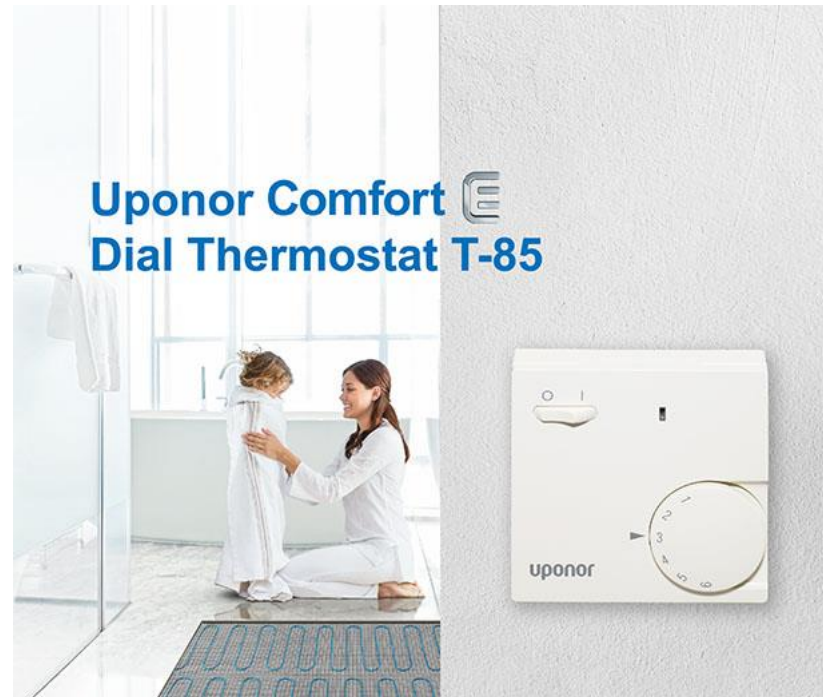
Простое
использование



Диапазон
настройки
10-40°C



С датчиком
пола, 3м



Uponor Comfort E цифровой программируемый термостат T-86



230 В



16 А реле



Скрытый
монтаж



С датчиком
пола, 3м



Блокировка
экрана



Энергосбере
жение



Планировани
е/программи
рование



Режим
отпуска



Диапазон
настройки
5-35°C



Uponor Comfort E цифровой программируемый термостат T-87IF



230 В



10 А реле



Скрытый монтаж,
в рамке



С датчиком
пола, 3м



Балансировка
температуры



Блокировка
экрана



Энергосбере
жение



Планировани
е/программир
ование



Режим
отпуска



Отслеживани
е затрат на
обогрев



Диапазон
настройки
5-30°C



A photograph of a modern building with a prominent cantilevered balcony. The balcony has a dark, perforated metal railing. The building's facade is a mix of metallic panels and glass. The sky is a clear blue, transitioning to a lighter hue near the horizon. The overall aesthetic is clean and architectural.

уролог

Конкурентная среда

Uponor vs Конкурент

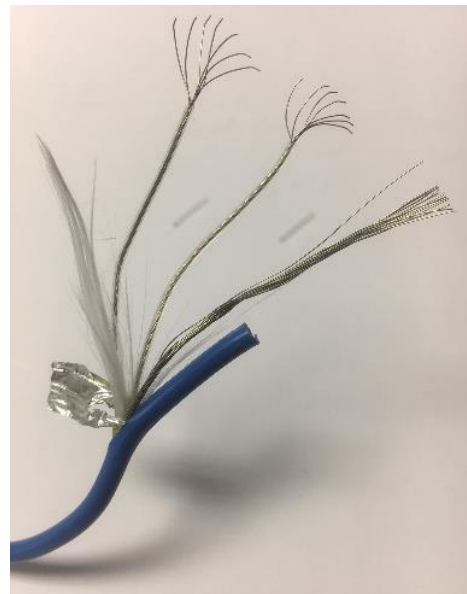
Многожильные нагревательные проводники

Ценность: Гибкость кабеля обеспечивает легкость укладки и его прочность на излом



Воздушный зазор в кабеле

Конкурент



Comfort E

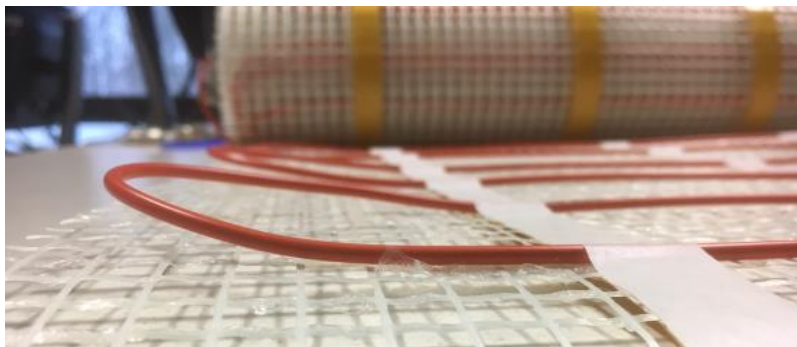
Uponor vs Конкурент

Comfort 
Cable Mat

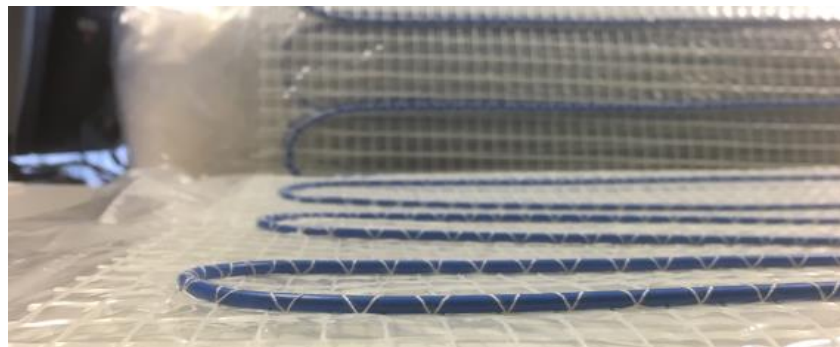
Пришивная технология крепления кабеля к сетке

Ценность: Равномерная теплоотдача (отсутствие зон перегрева)

Кабельный мат не требует дополнительного клея для фиксации, что позволяет сократить время на монтаж, толщину плиточного клея и общие затраты на монтаж



Конкурент



Comfort 

Uponor vs Конкурент

Самоклеящаяся сетка

Ценность: Легкость и скорость монтажа.

Возможность установки на существующее кафельное покрытие сокращает затраты на демонтаж.



Конкурент



Comfort 

Нагревательный мат – Преимущества продукта

Comfort 
Cable Mat

Идеален для нового строительства и ремонта

Скорость: Пришивная технология крепления кабеля

Компактность: Экстратонкий: 3 мм

Скорость: Самоклеящаяся сетка для легкого монтажа

Комфорт: Быстрый комфорт с 160 Вт/м²

Безопасность: Двухжильный экранированный кабель

Надежность: Гарантийный срок – 10 лет



Сделано в Германии

Certified by



Uponor vs Конкурент

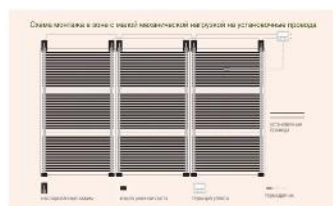
Comfort 
Aluminium Foil

Фольгированный нагревательный мат

Ценность: Легче монтаж, не требуется специальный инструмент и специальные навыки при укладке



Электрические соединения в полу!!!
Монтаж контактных зажимов и проводов



Contra



Comfort 

Конкурент (Пленочный пол)

Фольгированный мат – Преимущества продукта

Comfort 
Aluminium Foil

Скорость: Использование сразу после монтажа

Компактность: Ультратонкий: < 2 мм

Комфорт: Равномерное распределение тепла

Комфорт: Быстрый комфорт с 140 Вт/м²

Безопасность: Двухжильный экранированный кабель





Надежность: Гарантийный срок – 10 лет



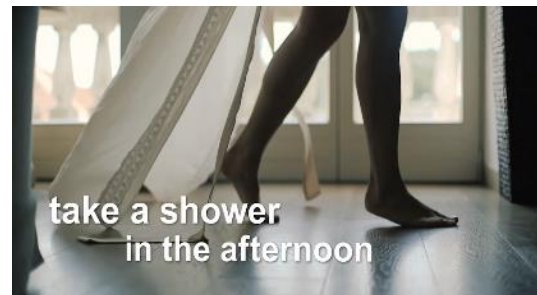
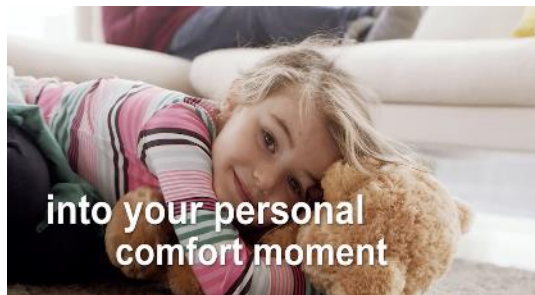
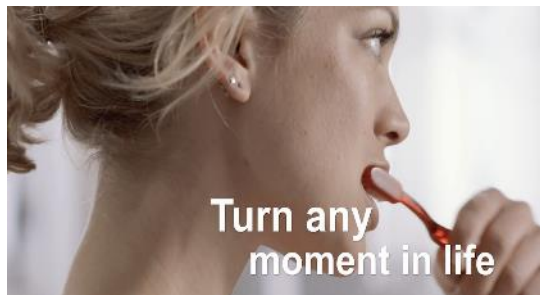
Сравнение с конкурентами

Бренд / Тип,	Мощность Вт/м ²	Фиксация кабеля	Фиксаци я мата	Толщи на кабеля	Безопасно сть/Серти фикация	Материал оболочки (изоляции)	Гарантийный срок
 Profimat	120 /160 Вт/м ²	Пришивная технология	Самоклеящ аяся сетка	4 мм	EAC	?	Пожизненная гарантия
 Devimat DTIF-150	150 Вт/м ²	Клейкая лента	Самоклеящ аяся сетка	3 мм	CE, EAC	PVDF (MFA изоляция)	20 лет
 Nexans	130 /180 Вт/м ²	Клейкая лента	Клейкая лента	2,8 мм	CE, EAC	ПВХ	20 лет
 Solelec	160 Вт/м ²	Клейкая лента	Самоклеящ аяся сетка	3,3 мм	CE, VDE, EAC	(Teflon изоляция)	10 лет
 Comfort E	160 Вт/м ²	Пришивная технология	Самоклея щаяся сетка	3 мм	CE, VDE, EAC	ПВХ (FEP изоляция)	10 лет

Ключевые конкуренты и контаргументация

	Конкурент 1	Конкурент 2	Конкурент 3	Конкурент 4
Бренды/продукты				
Уникальные предложения/ сильные стороны	Длительный срок службы №1 в России Локальное производство	Гарантия 20 лет с восстановлением пола Европейское качество	20 лет гарантия	Хорошо узнаваемый бренд для конечных потребителей
Ключевые послания	<ul style="list-style-type: none"> • Комфортное отопление • Легкость установки • Пожизненная гарантия 	<ul style="list-style-type: none"> • Наиболее совершенный нагревательный мат на рынке • Ультратонкий нагревательный мат • Комфортное отопление о котором вы мечтаете без потери энергии 	<ul style="list-style-type: none"> • Легкий монтаж без увеличения толщины пола • Европейское качество, проверенное в холодном климате Скандинавии 	<ul style="list-style-type: none"> • Немецкое качество • Безопасность
Контр аргументы (чем мы отличаемся, где мы лучше)	<ul style="list-style-type: none"> • Качество (Сделано в Германии) • Uronor – эксперт в теплых полах 	<ul style="list-style-type: none"> • Более высокая мощность для матов под ламинат, легче монтаж 	<ul style="list-style-type: none"> • Uronor – эксперт в теплых полах • Проще монтаж с пришивной технологией крепления кабеля и самоклеящейся сеткой 	<ul style="list-style-type: none"> • В Uponor есть маты для мокрой и сухой конструкции пола • Проще монтаж с пришивной технологией крепления кабеля и самоклеящейся сеткой
Преимущества конкурентов (где мы не конкуренты)	<ul style="list-style-type: none"> • Пожизненная гарантия • Лидер рынка • Широкий ассортимент • Цена • Розничные/онлайн магазины под собственным брендом 	<ul style="list-style-type: none"> • Лидер рынка • Широкий ассортимент • Хорошо узнаваемый бренд среди профи 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 лет гарантия 	Есть кабель в ассортименте

Видео о продукте



[Смотреть видео](#)

uponor

Build on Uponor with Comfort E