

Эксклюзивный дистрибьютор в Японии :
Choei Business Company 1 No Kawase 93-5 Kurotaki, Hirosaki-Shi,
Aomori Prefecture, 036-1502, Japan
Тел: 0172-84-2191 Факс: 0172-84-2192

Эксклюзивный представитель в России :
ТеплоНова ул. Маршала Тухачевского 22,
г. Санкт-Петербург, Россия, 195067
Тел: +7-812-493-44-48



Главный офис/завод в Корее :
150-10, Dongmakgol-gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Korea (Hakdong-ri 264-8, 11)
Тел: 031-768-4121~3 Факс: 031-768-4124
Сайт: www.bestsm.co.kr E-mail: 0317684121@bestsm.co.kr

САММËНГТЕХ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБОГРЕВА ПОЛОВ ЭКО-ОНДОЛЬ



Продукция по теплопроводящим стержням для отопления 4 года подряд получала наивысшую категорию в области «Оценки результатов реализации контрактов» (голубая марка) (Бюро по хозяйственному снабжению Республики Корея)



Заключён ряд договоров с Бюро по госзакупкам на поставку продукции



Получен сертификат от Администрации малого и среднего бизнеса РК



Получен сертификат ГОСТ-Р Российской Федерации



Получен европейский сертификат соответствия CE



Получено подтверждение от электротехнического НИИ РК об успешном прохождении теста на эффективность и качество продукции



Назначена Министерством обороны РК как производитель продукции. Достойной распространения



Получен ряд патентов от Патентного ведомства РК



Получены сертификаты ISO 14001 - ISO 9001



Ассоциация по продвижению промышленных технологий РК



Признание и членство в Ассоциации INNO Biz РК



Назначен в качестве венчурной компании



Заключение ряда соглашений с электроэнергетической корпорацией РК



Система поддержки экспорта для компаний пров.Кёнгйяо



IP68 сертификат о водонепроницаемости и пыленепроницаемости



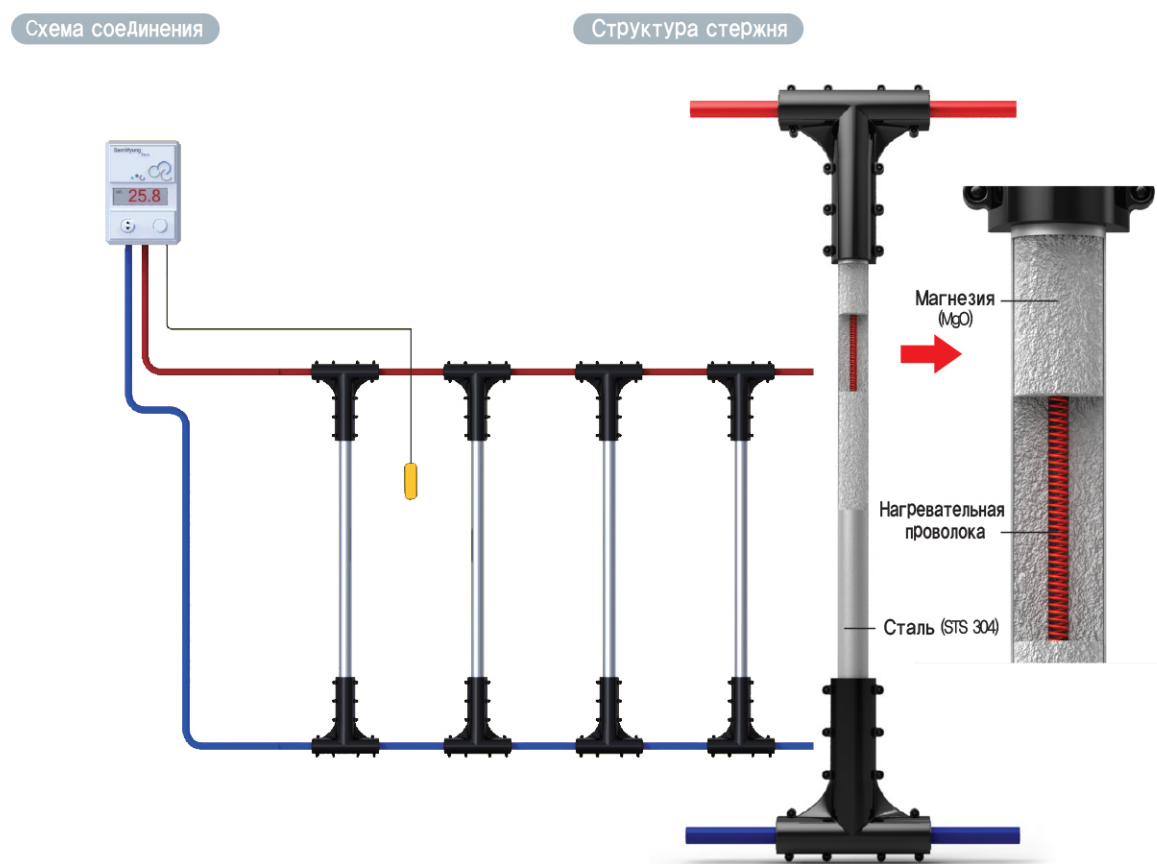
Сертификат Департамента среднего и малого предпринимательства Республики Корея



ECO Electric Ondol Floor Heating System

Современный мир живет в эпоху биотехнологий

Человечеству под воздействием различных обстоятельств, приходится искать не только экологически чистые, но и эффективные источники энергии. Наша компания, считая своей миссией сохранение более чистой окружающей среды для будущих поколений, производит и поставляет системы теплых полов ECO ELECTRIC ONDOL (Нагревательная система тёплых полов). Наша продукция получила высокую оценку от Бюро по хозяйственному снабжению Республики Корея и прошла сертификацию Департамента среднего и малого предпринимательства Республики Корея, а также мы имеем тесное сотрудничество с южнокорейской государственной компанией «Korea Electric Power Corporation» (Электроэнергетическая Корпорация РК). Наша компания прилагает все усилия для сохранения чистой окружающей среды, предоставляя продукцию наивысшего качества.

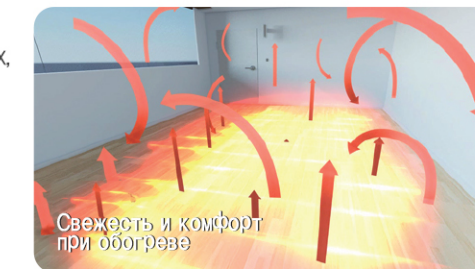


Преимущества Эко-Ондоля

В последнее время людей из разных стран привлекает азиатская система обогрева, речь идёт о корейском традиционном методе - тёплые полы «Ондоль». Ондоль позволяет проводить чистую лучистую энергию тепла непосредственно в человеческий организм. Всем нам наиболее благоприятно для здоровья содержать ноги в тепле, а в верхнюю часть тела - в прохладе, что и обеспечивает метод тёплого пола по сравнению с конвекционным отоплением. Тёплый пол не приносит никаких неудобств лицам, страдающим астмой, или тем, у кого наблюдается повышенная сухость кожи. Первоначально идёт процесс прогрева в нижней части, у самой поверхности пола, а затем тепло, поднимаясь, медленно рассеивается в верхней зоне помещения, так происходит постепенный прогрев.

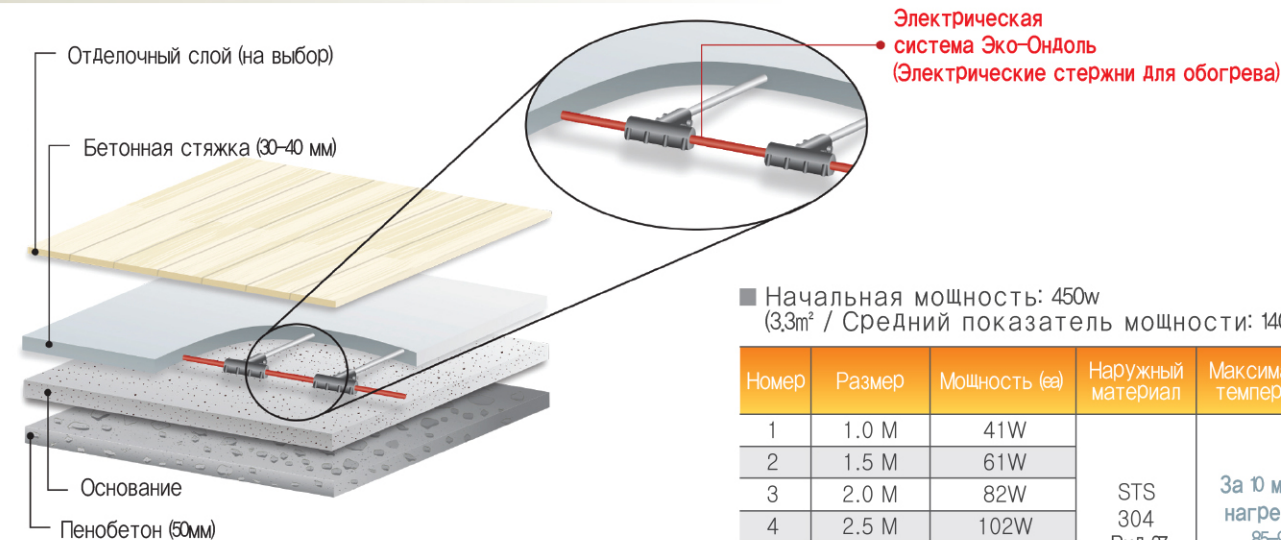
Обзор стандартной (теплосохраняющей) системы

Система теплых полов Эко-Ондоль - это система отопления, работающая на электричестве, которая может быть использована в образовательных учреждениях, на промышленных предприятиях и предприятиях сельского хозяйства. Данная система в зависимости от пространства, в котором производится инсталляция, позволяет устанавливать 7 типов устройств. Благодаря прямому способу нагревания Эко-Ондоль обладает высокой теплопроводностью, обеспечивает накопление тепла в бетонной стяжке, а также благодаря общему излучению тепла обеспечивает комфорт и экономию электроэнергии.



Лучистое отопление

Порядок монтажа с использованием пенобетона

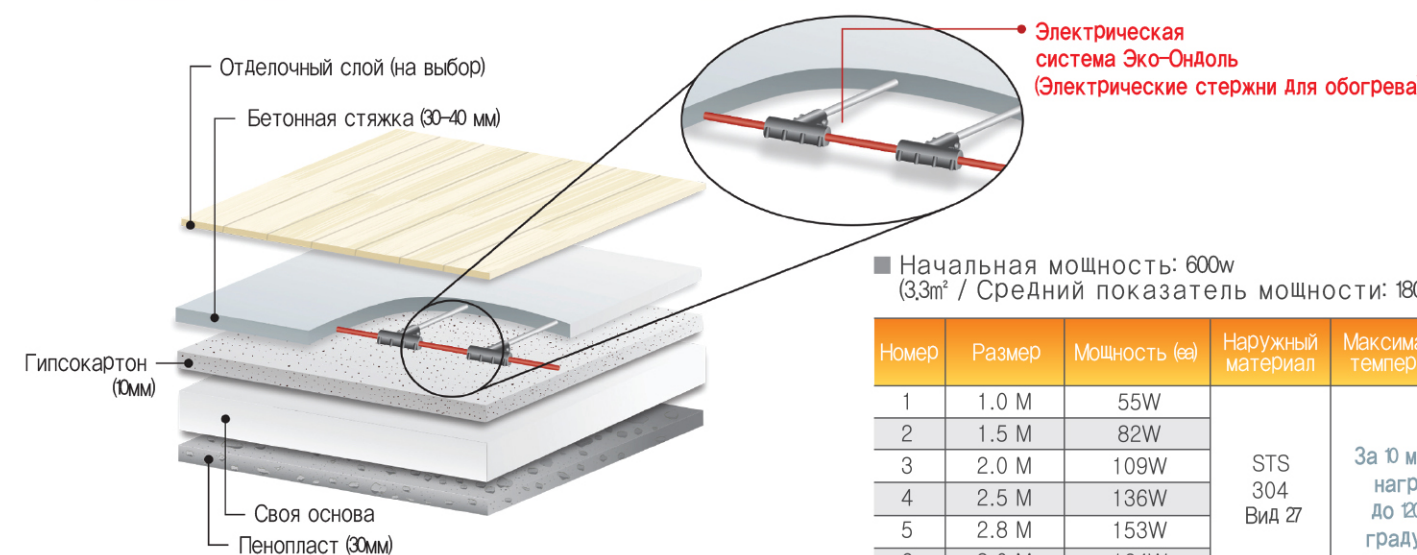


■ Начальная мощность: 450w (3,3m² / Средний показатель мощности: 140~150w)

Номер	Размер	Мощность (ea)	Наружный материал	Максимальная температура
1	1.0 M	41W	STS 304 Вид 27	За 10 минут нагрев до 85-90 градусов
2	1.5 M	61W		
3	2.0 M	82W		
4	2.5 M	102W		
5	2.8 M	115W		
6	3.0 M	123W		
7	3.5 M	143W		

• Пояснения чёрным шрифтом на рисунке относятся к компетенции строительных компаний.

Порядок монтажа с использованием гипсокартона



■ Начальная мощность: 600w (3,3m² / Средний показатель мощности: 180~200w)

Номер	Размер	Мощность (ea)	Наружный материал	Максимальная температура
1	1.0 M	55W	STS 304 Вид 27	За 10 минут нагрев до 120-130 градусов
2	1.5 M	82W		
3	2.0 M	109W		
4	2.5 M	136W		
5	2.8 M	153W		
6	3.0 M	164W		
7	3.5 M	191W		

• Пояснения чёрным шрифтом на рисунке относятся к компетенции строительных компаний.

ECO Electric Ondol Floor Heating System

Обзор ночной (теплонакопительной) системы

Ночная система электрических теплых полов Эко-Ондоль, используя дешёвую электроэнергию, получаемую в ночное время в Корее, накапливает за ночь тепло в теплоизоляционном и теплонакопительном слоях пола. Система хранит данное тепло для использования в дневное время.

Порядок монтажа по системе теплонакопления

На выбор
30~40mm
10mm
60~70mm
60~70mm
10mm
3mm
30mm
0.05mm

Высота материала отделочного слоя (200~210mm)

- Отделочный слой
- Выравнивающий слой
- Теплосохраняющее покрытие
- 2-ой изоляционный слой (мелкая галька, гравий)
- 1-ый изоляционный слой (мелкая галька, гравий)
- Теплосохраняющее покрытие
- Серебряная фольга (теплоотражающий материал)
- Пенопласт
- Винил (против влаги)
- Основание

■ Начальная мощность: 800w (3,3m² / Средний показатель мощности: 200~220w)

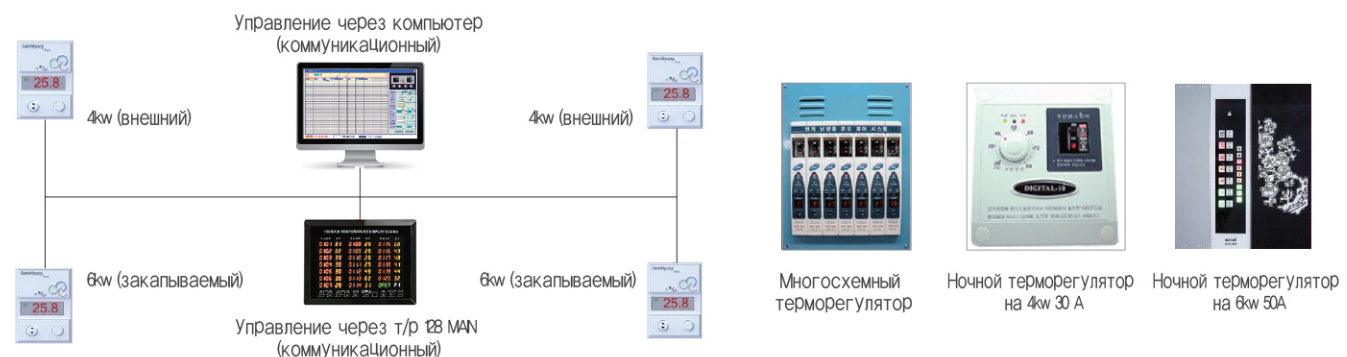
Номер	Размер	Мощность (ea)	Наружный материал	Максимальная температура
1	1.0 M	73W	STS 304 Вид 27	За 10 минут нагрев до 150-160 градусов
2	1.5 M	109W		
3	2.0 M	145W		
4	2.5 M	182W		
5	2.8 M	204W		
6	3.0 M	218W		
7	3.5 M	255W		

Электрическая система Эко-Ондоль (Электрические стержни для обогрева)

· Пояснения чёрным шрифтом на рисунке относятся к компетенции строительных компаний.

Терморегуляторы (изображение продукции)

Используются терморегуляторы с усиленными устройствами безопасности. В зависимости от способа применения возможно централизованное отопление или раздельное отопление. Возможно управление отоплением с помощью компьютера, при помощи терморегулятора 12 MAN и электрических схем (схем на 7, 14, 21).



· Пояснения чёрным шрифтом на рисунке относятся к компетенции строительных компаний.

Обзор системы снеготаяния

Экологически чистая и эффективная система снеготаяния, позволяющая в случае обледенения или снегопада заранее обеспечить безопасность дороги и предотвратить человеческие жертвы и различные несчастные случаи. Места применения: взлетно-посадочные полосы, зоны обледенения на высокоскоростных дорогах и въездах в туннели, мосты, резкие уклоны, спортивные площадки, парковки, автомобильные мойки, входы и подъезды, прилегающие к территории общественных зданий и учреждений.

Порядок монтажа на Дорогах

Асфальт (на выбор)

Бетон 300мм (покрытие стержней слоем бетона на 40-50мм)

Кирпич (100мм)

Утрамбовка почвы

Стержни (Электрические стержни для обогрева), стальная арматура диаметром в 20мм

■ Начальная мощность: 1100w (3,3m² / Средний показатель мощности: 350~370w)

Номер	Размер	Мощность (ea)	Наружный материал	Максимальная температура
1	1.0 M	90W	STS 304 Вид 27	За 10 минут нагрев до 180-200 градусов
2	1.5 M	135W		
3	2.0 M	180W		
4	2.5 M	225W		
5	2.8 M	252W		
6	3.0 M	270W		
7	3.5 M	315W		

· Пояснения чёрным шрифтом на рисунке относятся к компетенции строительных компаний.



Терморегуляторы Для систем снеготаяния

В случае получения сигналов о дожде или снеге с датчиков (с установленными значениями влажности, температуры воздуха и поверхности земли) главный блок управления отправляет сигнал о подаче электричества в нагревательные стержни. Нагревшись 1 раз, они отключаются и, в зависимости от сигналов и установленных значений датчиков, снова включаются и выключаются, что позволяет эффективно удалять снег.

Примеры применения системы снеготаяния

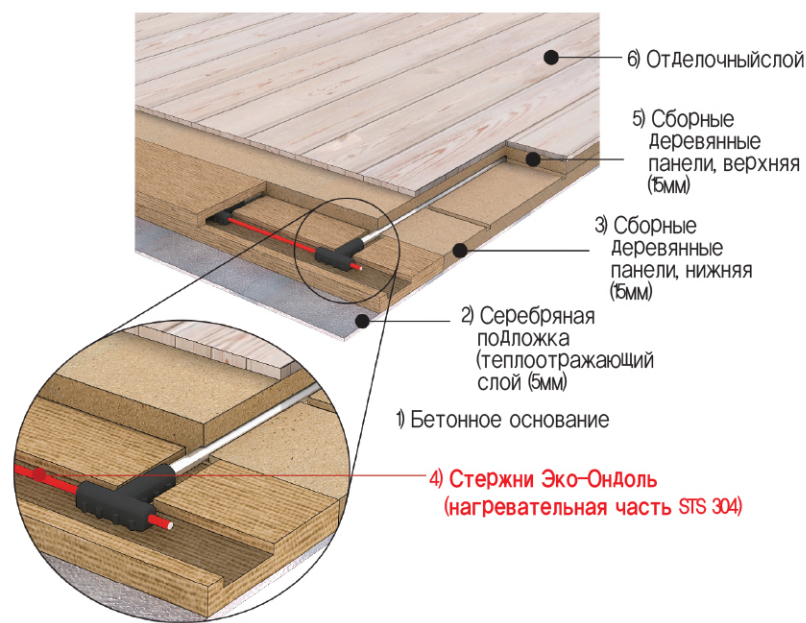


ECO Electric Ondol Floor Heating System

Сухой монтаж стержней в Деревянных панелях

Сухой метод монтажа - это установка стержней в Деревянных панелях, такой способ позволяет надолго продлить эффект обогрева. Нет необходимости в использовании пенобетона или мокрой цементной стяжки, продукт можно использовать сразу же после установки. За счёт передачи лучистого тепла происходит экономия электроэнергии и создание уютной атмосферы, система обретает статус экологически чистой.

Порядок монтажа стержней Для деревянных полов



■ Размеры Деревянной панели : 4×8:15mm

Порядок монтажа	Содержание	Толщина
6	Отделочный слой	
5	Сборные Деревянные панели, верхняя (5мм)	35mm
4	Стержни Эко-Ондоль (нагревательная часть STS 304)	
3	Сборные Деревянные панели, нижняя (5мм)	
2	Серебряная подложка (теплоотражающий слой 5мм)	
1	Бетонное основание	

■ Начальная мощность : (3,3м² / 114w)

No.	Размер	Мощность(ее)	Наружний материал
1	1,0 M	34W	STS 304 Вид 27
2	1,5 M	51W	
3	2,0 M	69W	
4	2,5 M	86W	
5	2,8 M	96W	
6	3,0 M	103W	
7	3,5 M	120W	

Монтаж происходит без бетонирования, быстро, легко, можно сразу же приступить к эксплуатации.

• Пояснения чёрным шрифтом на рисунке относятся к компетенции строительных компаний.

- Экономичность**
нет необходимости в сложном монтаже.
- Удобство эксплуатации**
быстрый монтаж и эксплуатация без долгого ожидания (при мокрой стяжке необходимо ждать просыхания 36 дней)
- Удобство монтажа**
можно установить пол, просто наложив их на существующие. И в зимний период можно обеспечить себя быстрым комфортом и теплом. Возможна регулировка температуры и частичный обогрев.
- Чистота**
в монтаже не используются горючие вещества, поэтому система безопасна в плане газовых происшествий, замерзания и др.

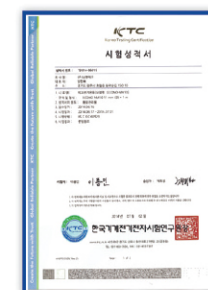
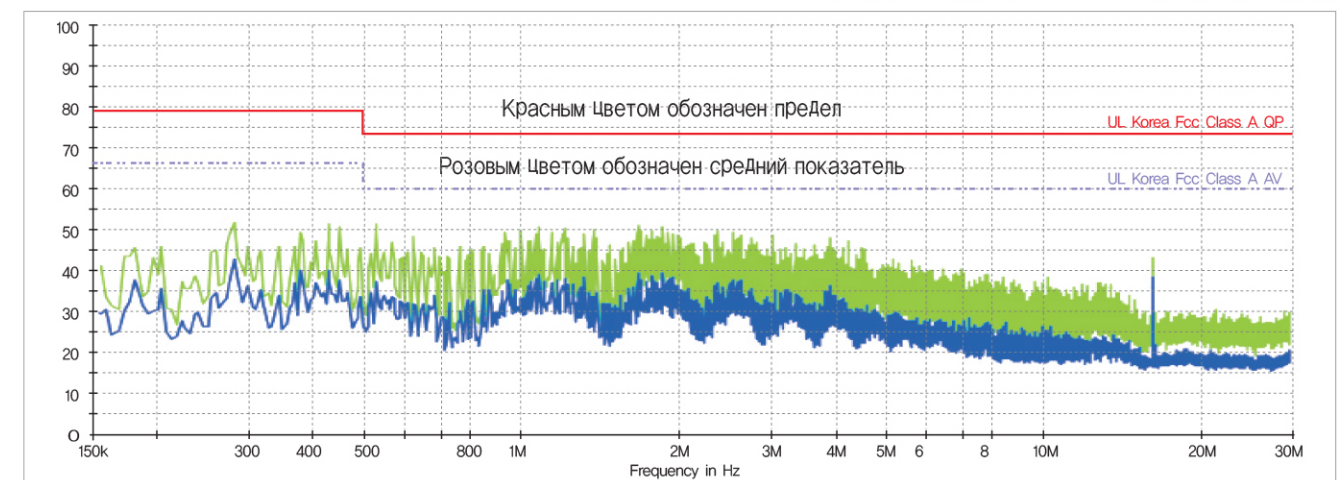


- Продолжительная эксплуатация**
использование стального материала STS 304 позволяет провести мобильный монтаж и полуперманентный обогрев.
- Строительные затраты**
высота монтажного слоя невелика (5мм) экономия во время монтажа полов в многоярусном здании (базовый пол+стержни Эко-Ондоль+Отделка)
- Коэффициент электропроводимости**
проводимость тепла быстрая, теплоотражение более 95% - вследствие чего, солидная экономия на энергозатратах.
- Прочность**
эксплуатация полов в День монтажа. Сборное свойство панелей позволяет использовать их повторно.

Сертификат о прохождении испытаний устройства на электромагнитные волны 16 марта 2010 года система теплых полов Эко-Ондоль получила сертификат об успешном

- Одобрено к применению: показания по электромагнитным волнам системы теплых полов Эко-Ондоль от компании АО СаммёнГТех находятся ниже средних величин.
- Данный сертификат о прохождении испытаний является сертификатом о прохождении испытаний на электромагнитные волны системы теплых полов Эко-Ондоль.

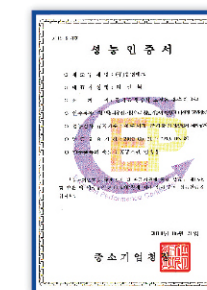
прохождении испытаний на электромагнитные волны



РФБ сертификат о водонепроницаемости и пыленепроницаемости



Сертификат «Лучший продукт» от Бюро по хозяйственному снабжению Республики Корея



Сертификат Департамента среднего и малого предпринимательства Республики Корея



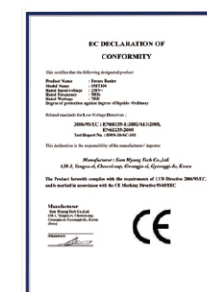
Патентное свидетельство (Уплотнительная муфта в Форме буквы «Т» для нагревательного устройства для укладки в пол)



Патентное свидетельство (Нагревательное устройство для укладки в пол и способ его производства)



Способ производства нагревательных устройств для укладки в пол



Европейский сертификат соответствия CE



Получен сертификат ISO 14001 (Система экологического менеджмента)



Получен сертификат ISO 9001 (Система управления качеством)



Получен российский сертификат ГОСТ