TAEKYUNG ENERGY FLOOR HEATING SYSTEM

FLOORPLAN, INC

CHRIS KIM



COMPANY INTRODUCTION

Taekyung Energy that is a leading Eco-friendly energy company established in 2002. Based on the differentiated technology of Korea, which is the origin of floor heating system, Taekyung Energy produces Taekyung floor heating panels(red clay EVA panels) that provide energy savings of more than 50% compared to wet method heating systems and construction company.



TECHNOLOGY DESCRIPTION

- EFFICIENCY
 - I. Reduce CO² Generation
 - II. Noise Reduction between floors
 - III. Laminate floor construct ability reduced more than 20%
 - IV. Energy Savings
 - V. Non-Toxic Material
- No Electromagnetic Waves
- Excellent Mechanical Strength







시험성적서

1. 성적 서 번호: CT20-014686K

2. 의 롸 X

O 업 체 명 : 주식회사 태경에너지

○ 주 소: 경기도 화성시 우정읍 한말길 38-47 3. 시험기간: 2020년 01월 31일 ~ 2020년 02월 26일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 열전도 캡을 적용한 온수난방 패널

6. 시험방법

(1) KCL-FIR-1003:2018

확인 전성자 이정민 이 14세 전 명 장계승 46기호 명 사이지 1. 이 성적시는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 안정과 관련이 없으며, 의원자가 제시한 시료 및 시료영에 현정된 결과로서 전체계원에 대한 점점을 보였다지는 있습니다.
2. 이 성적시는 통로, 변전, 경고 및 소송원으로 사용될 수 없습니다.
3. 이 성적시의 일부만을 발해하여 사용한 결과는 보통할 수 없습니다.
4. 이 성적시의 일부만은 통점이지(Www.kote.ko/JMM 위한 기능합니다.

2020년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 현광대학교 산학협력은 108호 & (031)389-9186 8 5901자 중 1회여자

\$410°-12-01-0(1)

My warm KE



(EC2-7511-9E50-5811

시험성적서

1. 성적 서 변호: CT17-050098

2. 의 引 7

O 업 체 명 : 주식회사 태경에너지

○ 주 소 : 경기도 화성시 팔탄면 원골길 12-3 3. 시험기간 : 2017년 04월 19일 ~ 2017년 06월 19일

시험성적서의 용도 : 조달청 WS 등록용
 시료 명 : 열전도 캡을 적용한 은수난방 패널

6. 시험방법

(1) 의뢰자 제시방법 1



2017년 06월 19일

한국건설생활환경시험연구원



전복지원 : 54852 전라복도 전주시 먹진구 여산로 136 063-271-9944

결과문의 : 전복지원 ☎ (063)711-6007

● 2回以及 图 2回以及

양시QP-20-01-05(5

2010-2216-120-2816







Certificate
of Registration

품질경영시스템인증서 주식회사 태경에너지

경기도 화성시 우정읍 한말길 38-47

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

살균기, 보일러 및 방열기의 설계, 개발 및 제조

인증일자 : 2020년 06월 11일

최초 인증일 : 2017년 06월 30일

유효기간 : 2023년 06월 29일 인증서 번호 : Q300817 ※ 본 인증서는 이전 실사일로부터 12개월 이내에 사후 실사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다.

The Seal of ICR Limited was hereto affixed in the presence of :

Veryong fim

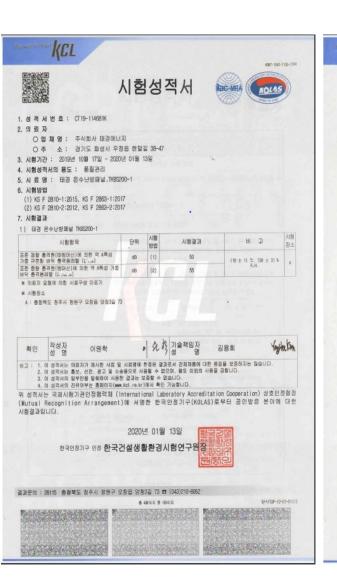
President



한 마음씨는 C마리 교육 마산합니다. 당한소네 호텔 휴가는 보내는 리 마신 전쟁되는 사무실시를 전혀 바이되면 인증히 유지 됩니다. 안원소네 회장 과학은 West John Accom에 "인명하는"을 통해 해안 하나가 바라니다. 경고 있은 인공을 유지 하지 못할 경우 본 인종의 등도를 남으며 없는지 반급하여야 합니다.







KCL

성적서번호: CT19-114681K

시험성적서



구분	4 8				
시험일자	2019년 10월 29월				
개 요	시험장소	총배 청주시 청원구 오참읍 암형3길 73 한국건설생활환경시험인- C동			국건설생활환경시험연구원
	시료명	태경 운수난방필널 TKBS200-1			
	바닥 두께 구성	의료자 요청에 의한 구성 미표가			
	가진점	총격철의 설치위치는 KS F 2810-1:2015 및 KS F 2810-2:2012에 따라 경양점을 포함하여 5개소로 하였으며, 음원실의 주변적으로부터 0.75 m 이격된 지점으로 설치함.			
	수용점	0101크로본의 취치는 KS F 2810-1:2015 및 KS F 2810-2:20120 따라 중앙점을 포함하여 5개소로 하였으며, 수용실의 주변벽으로부터 0.75 m 이래된 지점에서 바닥으로부터 1.2 m 높이로 촉정한.			
한경조건	실내온도	(18 ± 1)	o	실내습도	(58 ± 3) % R.H.
측정장치	수島실		구조 : 출근관금리보구조, 술리보두체 210 mm, 백두체 250 mm 형상 : 작망형 6면체 (ISO 10140-5 Type) 수음실 용적 : 57.02 m ²		
	표준경량충격원(태평머신)		Tapping machine, SNVT, S&V Korea, Korea		
	표준중광충격원(병대신)		Bang machine, SNVT, S&V Korea, Korea		
	Real Time Analyzer		PAK MK II, MÖLLER-BBM, Germany		
	1/2" Condenser Microphone set		46AE, G.R.A.S., Denmark		
	Sound Level Calibrator		Cal-02, 01dB, France		
	Power Amplifier		CONA V2-5000, Inter-M. Korea		
	Loud Speaker		DO12, FALM, Germany		
	Control PC		Workstation Xeon 4, HP, U.S.A.		

@ 480(X) @ 2901(X)

암식TOP-12-01-01(1)

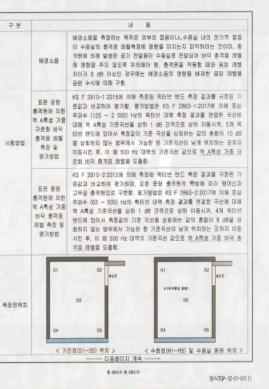


성적서번호: CT19-114681K

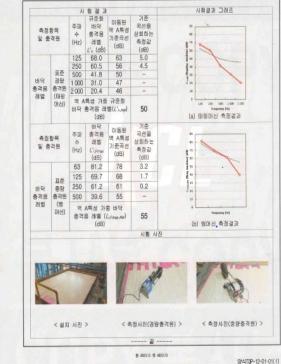
시험성적서







KCL 시험성적서 성적서번호: CT19-114681K



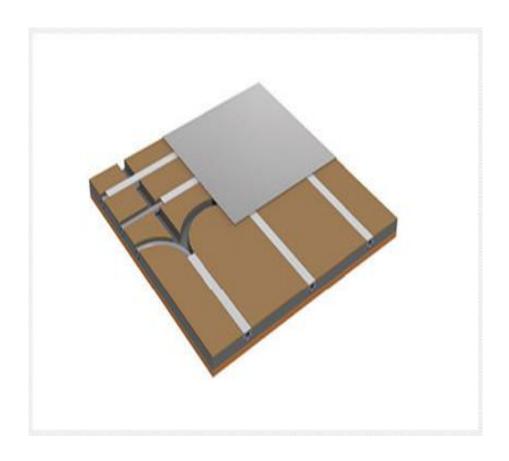


PRODUCT INFORMATION

- Prefabricated all-in-one structure with excellent uniform heating and load bearing capacity
- Effect of blocking far-infrared rays, negative ions, biological ions and harmful electromagnetic waves by using healthy materials
- Equipped with an aluminum heat conduction plate to maximize thermal conductivity
- PERT hose connection structure that prevents heat loss / maximizes heat value and durability
- Shock absorption and deformation prevention with EVA rubber system
- Individual temperature control for each room with the only distribution system in Korea



PRODUCT SPECIFICATION



EVA Panel	900 x 900 x 19 mm	
Aluminum Hose Cover	900 x 18 x 11.2 mm	
PERT Hose	9.5 mm	
Aluminum Sheet	900 x 900 x 1.2 mm	



ADVENTAGES

- Simple construction procedure and ultra-high speed construction
- Heating cost savings
 - 30% to 50% higher energy savings than conventional wet heating system and electric/gas heating systems
- Rapid heating time
 - Target temperature reached within 15 to 18 minutes after operation
- Semi-permanent use available
- Inter-floor noise blocking function
- Anti-allergy and anti-bacterial insect repellent function with EVA panel foamed with ocher



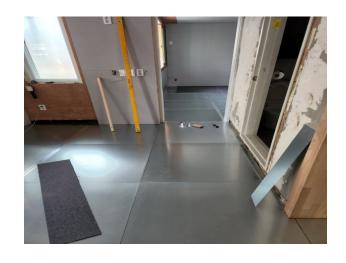
PRODUCT INSTALLATION MANUAL

- 1. Clean the floor
- 2. Install EVA heating panel
- 3. Connect PERT hose into distribution system
- 4. Put aluminum cover over the PERT hose
- 5. Attach the heat conduction plate on the aluminum cover
- 6. Fix the aluminum heat conduction board taping
- 7. Install finishing materials(floor, carpet, tile, etc)



CONSTRUCTION PHOTOS













CONSTRUCTION CASE

Case

- School
- Church
- Government Offices

* In addition, many construction have been carried out in saunas, hotels, hospitals, mobile homes, dormitories, etc., and thousands of small, single houses.











SAUNA INSTALLATION MANUAL

- 1. Install insulation on the floor
- 2. Fasten insulation with aluminum tape
- 3. Install EVA heating panel
- 4. Install PERT hose on the panel
- 5. Install aluminum cover on the panel
- 6. Install finishing materials(floor, ocher, tile, etc)













Any Questions?

