

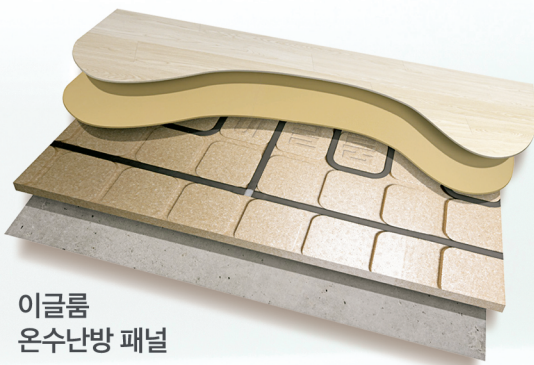


난방비를 줄이는 친환경 판넬!

# 이글룸 온수 난방 시스템

IGLROOM Heating Control System

따뜻한 겨울이 되도록  
온기를 더해주세요!



이글룸  
온수난방 패널



(주)이글룸은 자연과 함께 따뜻한 세상을 만듭니다



# 스마트한 난방환경 (주)이글룸이 만들어 가겠습니다

## 최상을 위해 최선을 다하는 기업! (주)이글룸은 미래를 봅니다

(주)이글룸은 신뢰를 바탕으로 고객을 만족시키는 온수난방패널 시스템 전문기업입니다.  
자체 기획(설계), 생산, 제작 뿐만 아니라 최신 온수난방패널 개발에도 아낌없는 노력과  
투자를 함으로서 난방시스템의 새로운 시대를 열어갈 것을 약속 드립니다.

**01**  
난방 시스템 기술  
도입 및 개발



**02**  
기술 자립 조기 실현 및  
선진기술의 국내 적용



**03**  
최고의 기술 및  
제품으로 해외 진출

**04**  
최고의 난방시스템 기술력을  
바탕으로 고객의 요구에 맞는  
최적의 컨설팅 서비스

인터넷 검색창에  을 검색하세요

# 난방비 40% 이상 절감!

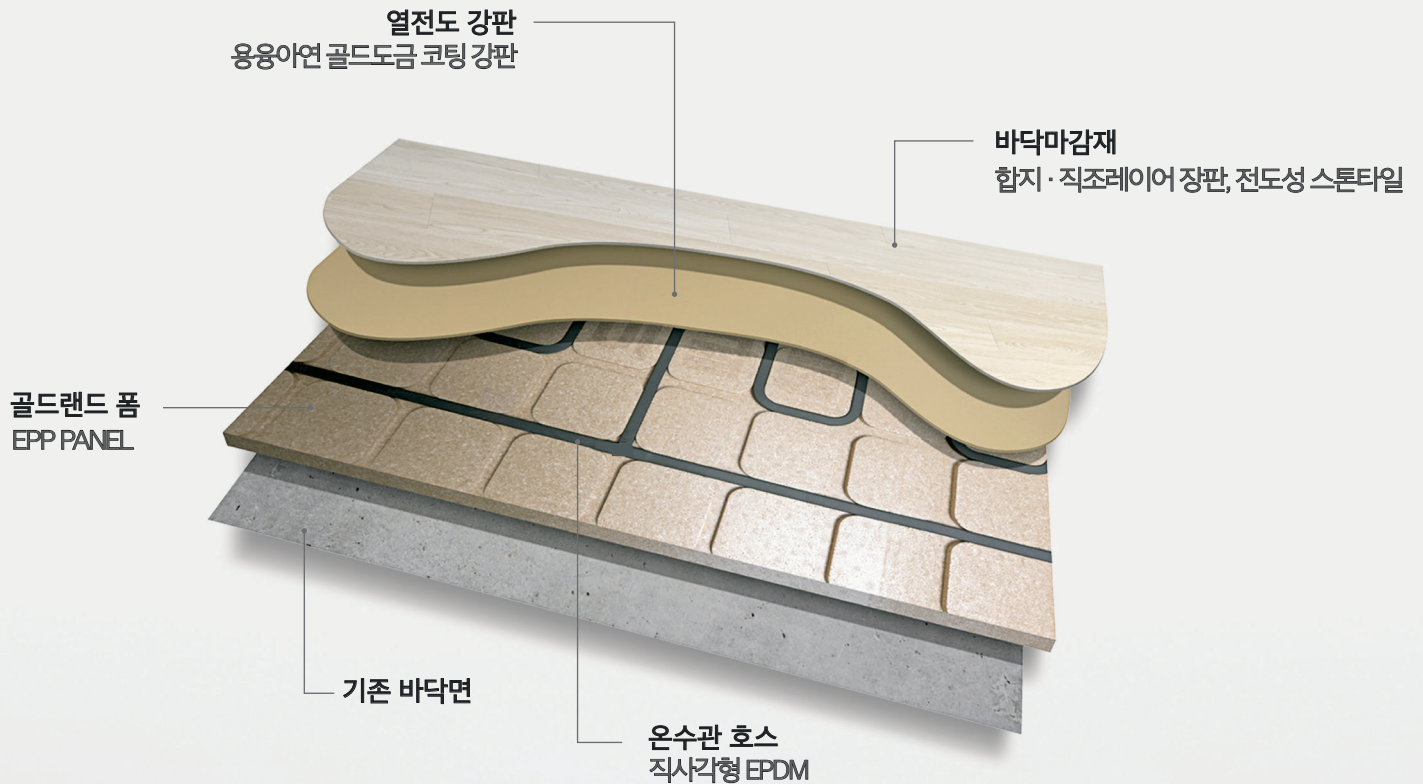
추운 겨울에 난방비 걱정되십니까?  
방바닥을 뜯지 않고 간편시공으로, 난방비를 40%이상 절감하는  
**(주)이글룸 스마트 홈 온수난방 시스템**으로 해결하세요



# 온수난방 패널

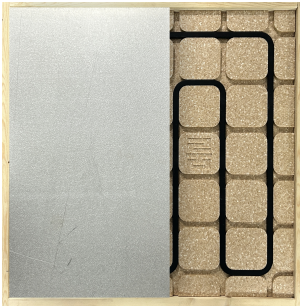
Hot-Water Heating Panel

이글룸의 독자적인 기술력으로 만든 직사각형의 EPDM(Ethylene Propylene Diene Monomer) 온수관 호스를 사용하여 80℃ 이하의 온수가 흐르는 호스의 지지력을 높이고 방열판과 온수관이 닿는 면적에 새는 공간이 없어 열전도율이 높아 난방 효율을 극대화한 전자파 걱정 없는 친환경 온수난방 패널



## 조달청 나라장터 물품식별번호

순번	물품식별번호	모델명	규격명	단가
1	24389071	IGL-R684	684x684x15.0mm, 바닥형	47,500원
2	25587976	IGL-R684M2	684x684x17.8mm, 바닥형	64,500원
3	25587995	IGL-R684C	684x684x19.8mm, 바닥형	70,000원
4	25587977	IGL-R684M3	684x684x19.7mm, 바닥형	77,000원
5	25587978	IGL-R684ST7	684x684x22.8mm, 바닥형	81,000원
6	25587975	IGL-R684CM3	684x684x23.7mm, 바닥형	87,000원

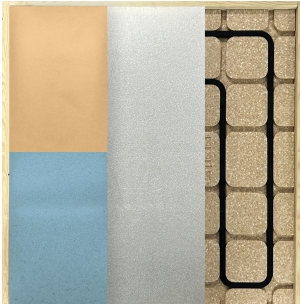


### IGL-R684

식별번호 24389071

규격 684×684×15mm

- 구성
- ① 골드랜드폼 (EPP단열재 15mm)
  - ② 온수관호스 (EPDM호스 14mm\*9mm\*8Ø)
  - ③ 열전도강판 (용융 아연도금 코팅강판 0.8mm)

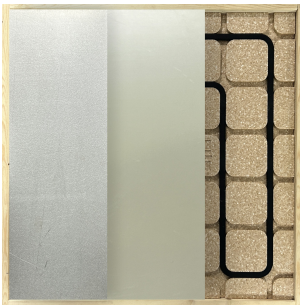


### IGL-R684M2 / IGLR684M3

식별번호 25587976 / 25587977

규격 684×684×17.8mm / 684×684×19.7mm

- 구성
- ① 골드랜드폼 (EPP단열재 15mm)
  - ② 온수관호스 (EPDM호스 14mm\*9mm\*8Ø)
  - ③ 열전도강판 (아연도금 강판 0.8mm)
  - ④ 합지장판(합지 직조레이어 장판 2mm / 3.9mm)

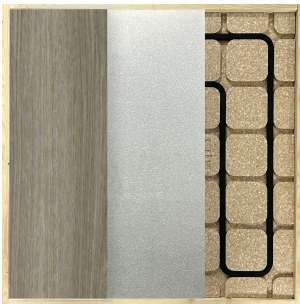


### IGL-R684C

식별번호 25587995

규격 684×684×19.8mm

- 구성
- ① 골드랜드폼 (EPP단열재 15mm)
  - ② 온수관호스 (EPDM호스 14mm\*9mm\*4\*2(8Ø)mm)
  - ③ 열전도강판 (아연도금 강판 0.8mm)
  - ④ 축열보드 (열전도 보드 4mm)

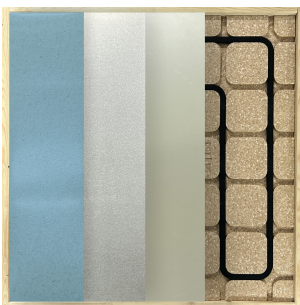


### IGL-R684ST7

식별번호 25587978

규격 684×684×22.8mm

- 구성
- ① 골드랜드폼 (EPP단열재 15mm)
  - ② 온수관호스 (EPDM호스 14mm\*9mm\*4\*2(8Ø)mm)
  - ③ 열전도강판 (아연도금 강판 0.8mm)
  - ④ SPC 스톤바닥재(7mm)골드랜드폼 (EPP단열재 15mm)



### IGL-R684CM3

식별번호 25587975

규격 684×684×23.7mm

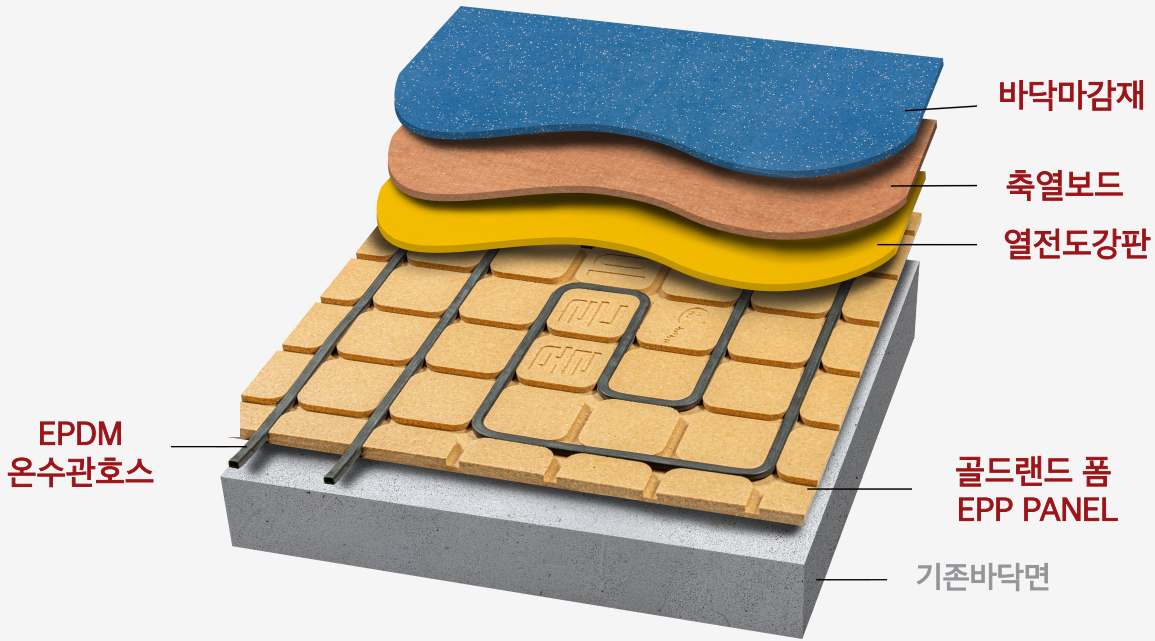
- 구성
- ① 골드랜드폼 (EPP단열재 15mm)
  - ② 온수관호스 (EPDM호스 14mm\*9mm\*8Ø)
  - ③ 열전도강판 (아연도금 강판 0.8mm)
  - ④ 축열보드 (열전도 보드 4mm)
  - ⑤ 합지장판(합지 직조레이어 장판 3.9mm)

(주)이글룸은 자연과 함께 따뜻한 세상을 만듭니다

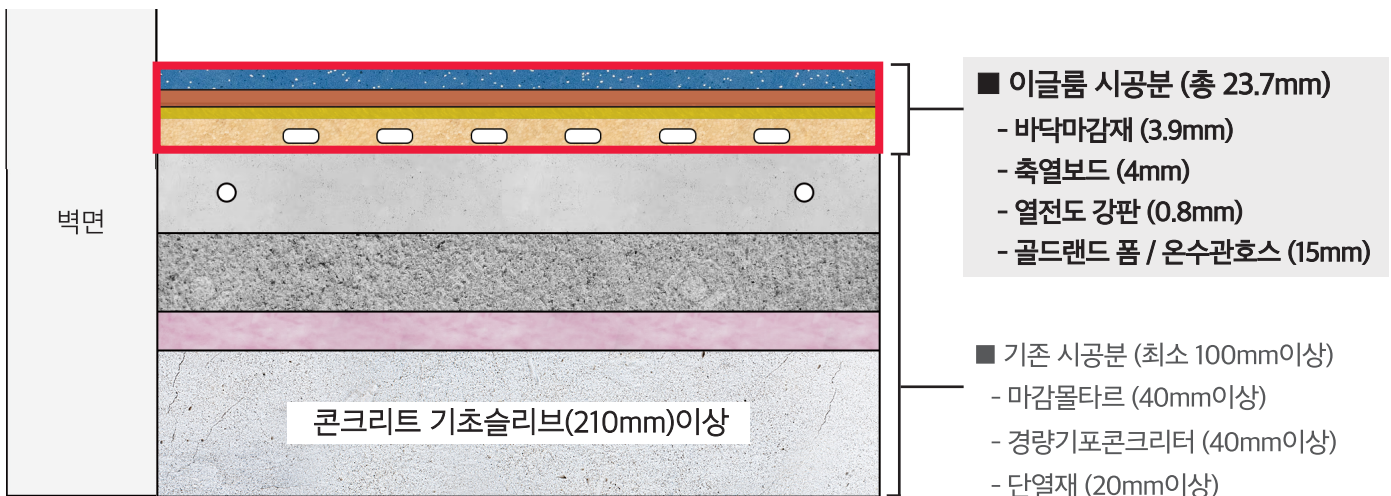
# 이글룸 온수난방 시스템

골드랜드 폼 · 온수관 호스 · 열전도 강판 · 축열보드 · 바닥마감재

684 \* 684 \* 15mm / 0.8mm / 4mm / 3.9mm



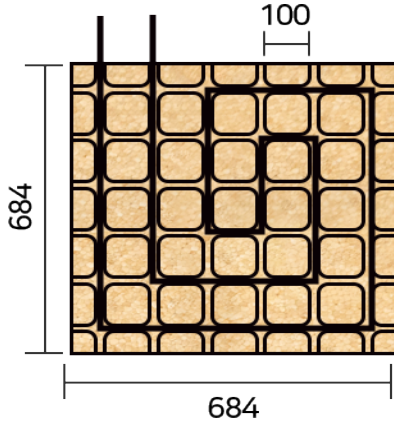
## 이글룸 온수난방 시스템 구성도



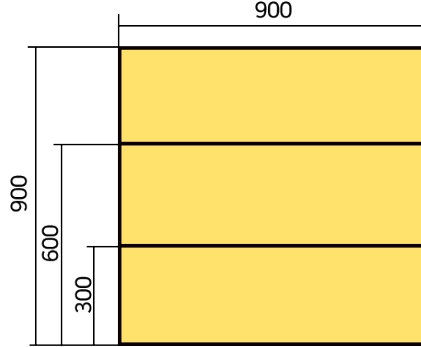
\* 상기구성도는 IGL-R684CM3 제품으로 이글룸 제품별로 구성도는 차이가 있습니다.

인터넷 검색창에  을 검색하세요

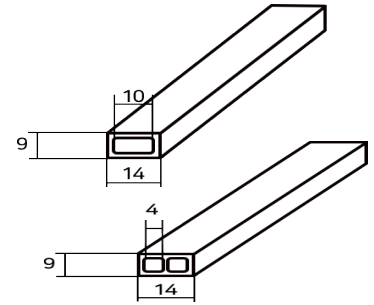
이글룸 온수난방 시스템 구성 자재



**골드랜드 폼**  
EPP(Expanded Polypropylene)



**열전도 강판**  
용융아연 골드도금 코팅 강판



**온수관 호스**  
EPDM(Ethylene Propylene Diene monomer)

모든 종류의 보일러와 호환가능  
전기·가스·기름·화목 보일러

당일시공 & 당일난방 사용  
기존바닥 철거하지 않음

난방비 40% 이상 절감효과  
(전기·가스·기름·화목보일러)

KS B 8025 인증받은제품  
조달청 등록제품(24389071 외)

전자파 없는 웰빙난방  
물을 공급하여 사용하는 친환경난방

운전 개시 후 온도상승률 최고  
15분 내 난방가능

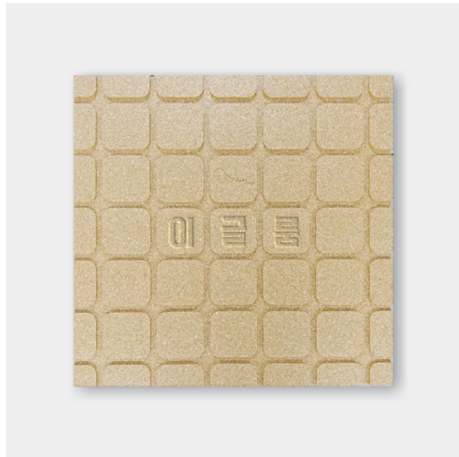
EPP/XPS 압축패널 사용  
건축물 층간 소음 감소 및 완화 작용

가벼운 무게로 낮은 하중 부담  
5kg 이하로 건축물 하중에 부담 감소

단열재 바닥면 탁월한 하중감소  
무거운 물건 적재(300kg) 가능

# 온수난방 재료 제원

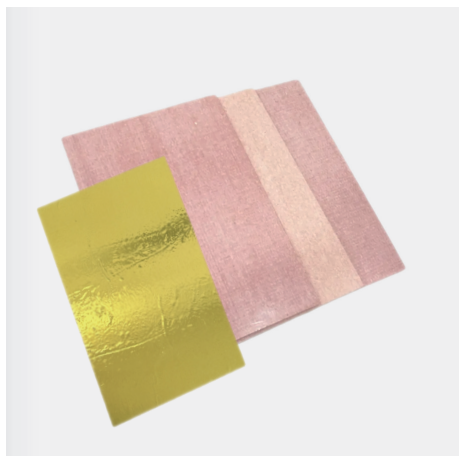
Hot-Water Heating Panel Material



골드랜드 폼	
모델명	IGL-GF684
재질	EPP(Expanded Polypropylene), 발포 폴리프로필렌
규격	684(가로)X684(세로)X15(높이)mm - 판넬두께얇음
폼(호)간격	100mmX6EA, 50mmX2EA
밀도 및 압축강도	72kg/m <sup>2</sup> / 40N/cm <sup>2</sup> (판넬 재질 강함)
녹는점 및 유해성	130~170°C, 없음
색상	Gold Color(황금색)



온수관 호스	
모델명	IGL-OH8/B/G/R
재질	EPDM(Ethylene Propylene Diene Monomer), 에틸렌프로필렌고무
규격	14(가로)X9(세로)X8Ø(내경)mm - 바닥면 접촉부위 넓음
폼(호)간격	100mmX6EA
밀도 및 압축강도	1.2MPa 10minute이상(공기압) / 0.3MPa(온수)
녹는점 및 유해성	-40°C ~140°C, 없음
색상	Black(검정색)



축열보드	
모델명	IGL-CDBD612
규격	600x1200mm 또는 맞춤형 / 후면 알루미늄 포일지 부착
두께	4mm 또는맞춤형
충격 및 인장강도	3.6KJ/M <sup>2</sup> , 12.3Mpa
내화 등급	불연재질 A1
밀도 및 편차	1200KG/M <sup>2</sup> , -2%
총 발열량	1.0KJ/KG



# 온수난방 시스템 특징

Hot-Water Heating System features



기존 온수난방시스템(습식)

- 다용도실에 보일러(기름/가스/전기 외) 설치
- 보일러실/싱크대 내부에 분배기 설치
- 거실에 메인 온도조절기 설치
- 엑셀파이프(15~20Φ)설치 후 콘크리트 방통
- 장판 및 마루바닥재 시공



이글룸 온수난방 시스템(건식)

- 다용도실에 보일러(기름/가스/전기 외)설치
- 보일러실/싱크대 내부에 분배기 설치
- 거실/각방에 메인/서브 온도조절기 설치
- 기존 바닥면에 이글룸 난방 패널(15mm) 시공
- 장판 및 바루바닥재 시공

## 온수난방시스템 시공방법 비교

구 분	이글룸 온수난방 시스템	콘크리트 습식 난방	전기 판넬 난방
시공기간(90㎡)	당일시공	7일이상(양생기간포함)	당일시공
시공높이(mm)	16mm	60~80mm	25~35mm
바닥예열시간	단시간(5분~10분)	장시간(60~120분)	단시간(5~10분)
난방비 절감	40~50% 절감	난방비 기준(100)	가정집/ 설치(비효율적)
바닥예열 방법	바닥면 단열로 복사열 방식	콘크리트 예열방식	바닥면만 예열
기초슬라브 타설	시공(210mm이상)	시공(210mm이상)	시공(210mm이상)
단열재 설치	시공(20mm 이상)	시공(20mm이상)	시공(20mm이상)
경량기포타설	시공(40mm 이상)	시공(40mm이상)	시공(40mm이상)
열반사 단열재	시공 불필요	시공	시공 불필요
와이어 매쉬	시공 불필요	시공	시공 불필요
엑셀파이프 15Φ	시공 불필요	시공	시공 불필요
마감몰타르	시공 불필요	시공(40mm이상)	시공 불필요
난방 패널 방식	이글룸 온수 난방 패널 시공	콘크리트 미장	전기판넬 시공

# 특허증 및 시험성적서

Certificate and Test Report

## 최상을 위해 최선을 다하는 기업! (주)이글룸은 미래를 봅니다



온수난방패널 특허증



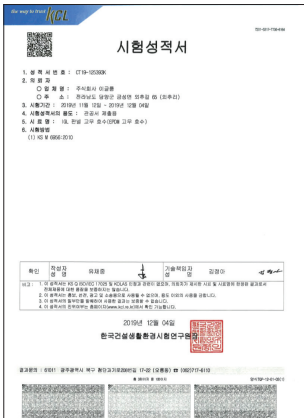
돔하우스특허증



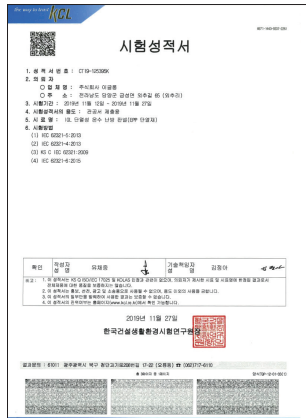
상표출원공고



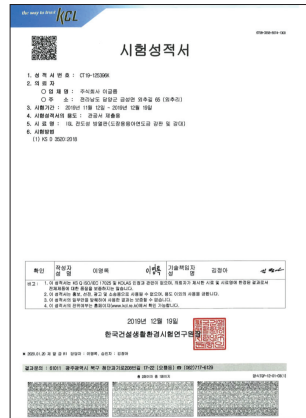
상표출원공고



온수관호스 시험인증서



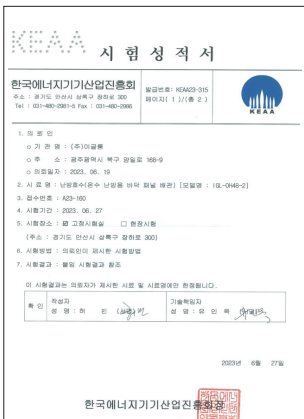
EPP 단열재 시험인증서



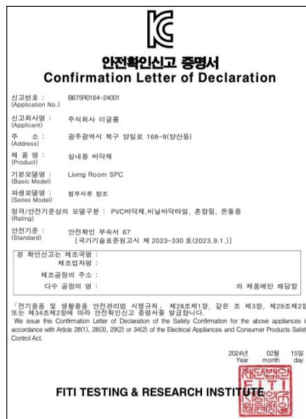
방열판 시험인증서



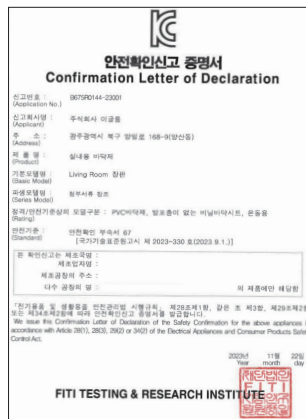
KEAA 시험인증서 - 온수난방패널



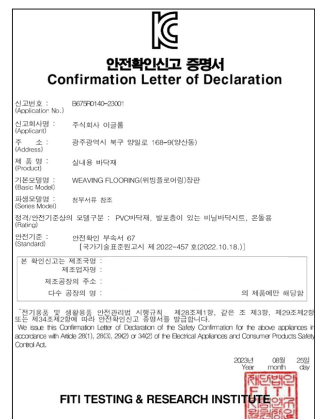
KEAA 시험인증서 - 온수관호스



바닥재(SPC) KC인증



실내바닥재 - 리빙룸 장판 KC인증



실내바닥재 - 위빙플로어링 장판 KC인증

# 적용범위 및 설치 순서

Application Scope & Installation Mounting



경로당 및 마을회관



유치원 및 실내 교육 시설



종교시설



펜션 및 캠핑장



아파트 재건축 및 리모델링



휴양림



공공기관

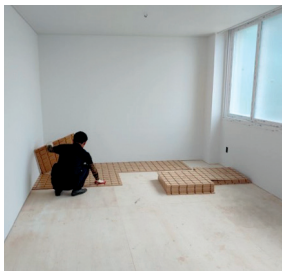


전원주택



기업

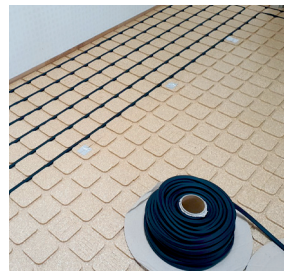
## 이글룸 온수난방 패널 설치 순서



1. 골드랜드 폼 설치-①



2. 골드랜드 폼 설치-②



3. 온수관 호스 설치-①



4. 온수관 호스 설치-②



5. 열전도 강판 설치-①



6. 열전도 강판 설치-②



7. 바닥재 설치



8. 공사 완료

**스마트한 난방환경!**  
(주)이글룸에서 만들어가겠습니다



고객을 위한 난방의 끊임없는 변화,  
오늘도 이글룸은 그 변화의 중심에 있습니다



본 사 광주광역시 북구 양일로 168-9(본촌동)  
사 무 실 광주광역시 북구 하서로 342(농협 2F)  
대표전화 1544-2935  
팩 스 070-4015-1177  
이 메 일 iglroom@daum.net



[www.iglroom.com](http://www.iglroom.com)

