

녹색건설자재 적용방안

조립식바닥난방시스템
“ADD 히트온”

2016. 8

녹색기술인증/환경표지인증 / KS기준제품/조달등록제품



(주)ADD웰빙테크/(주)에이디디웰빙테크판매

본사 : 서울 구로구 디지털로31길 20 에이스테크노타워310호

공장 : 경기도 화성시 마도면 송정로 210번길 25

전화: 02-790-8802

팩스: 02-795-6703



조립식바닥난방시스템 “ADD 히트온블랙”

제품소개

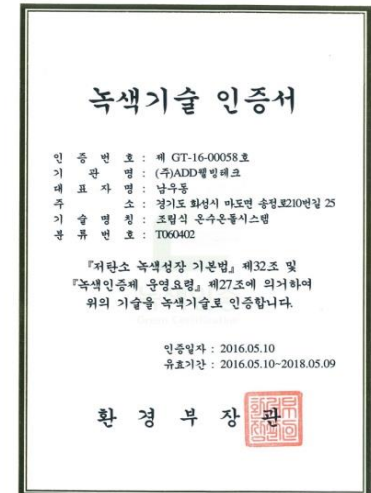
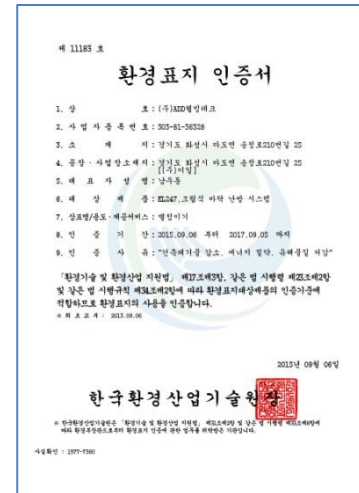


대한민국 온돌전문기업 최초로 "환경부 녹색기술인증"

**난방비 40%절감 (습식대비)
고효율 건식(온수식) 난방패널
히트온(HITON)**

- 고유가 시대의 난방비 걱정 끝!
- 조립식으로 간편하게 당일 시공 가능!
- 온수식으로 전자파 NO!
- 충간소음 차단!
- 공공기관 우선구매제품 난방비 40%절감 고효율 건축자재

건식(조립식) 온돌난방 업계 1위
(주)ADD웰빙테크
www.addwellbeing.co.kr

ADD'히트온'은 건식바닥난방 업계 최초로 환경부의
녹색기술인증 및 환경표지인증을 획득하였습니다.

1.녹색기술인증이란?

「저탄소 녹색성장 기본법」 제 32조 녹색기술 녹색산업의 표준화 및 인증으로 품질, 성능이 우수한 친환경, 저탄소 제품 인증으로 공공기관 우선구매제품으로 추천한 제품입니다.

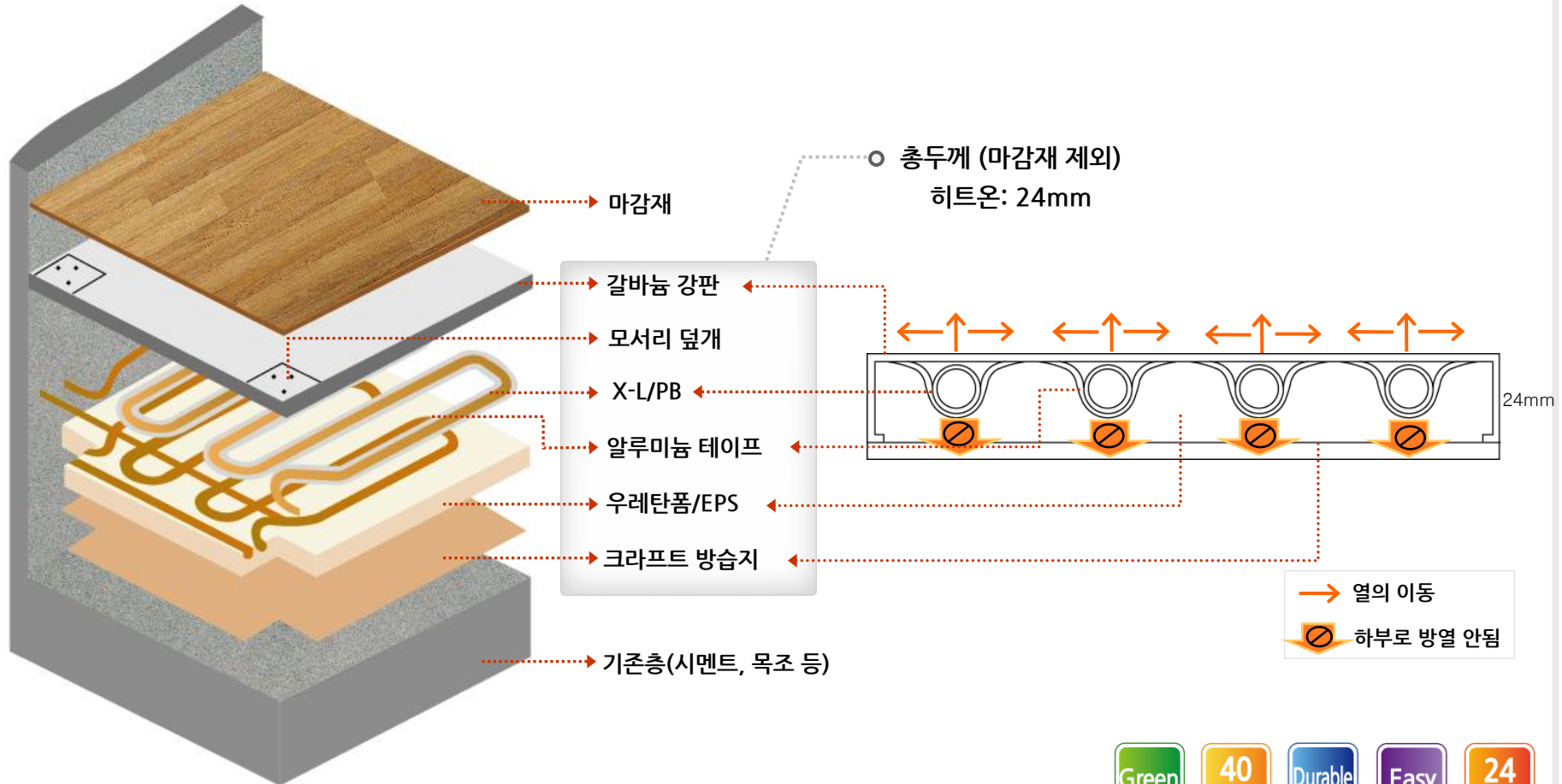
2.환경표지인증이란?

환경표지제도는 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조(환경표지의 인증)에 근거해 국가(환경부)가 시행하는 인증제도로서 아니라 품질·성능이 우수한 친환경 제품 인증입니다.

조립식바닥난방시스템 “ADD 히트온블랙”

제품 구조

구조를 통한 상부면상 방열과 폐열의 발생 감소로 에너지 효율 향상



Green

40 %

Durable

Easy

24 mm

조립식바닥난방시스템 “히트온블랙”



☙ 제품 규격

Green

40 %

Durable

Easy

24 mm

A1-AXL1785 (1700×850×24)



A2-AXL8585 (850×850×24)



A3-AXL1756 (1700×560×24)



A4-AXL1385 (1300×850×24)



A5-AXL1356 (1300×560×24)



**A6-AXL/APB1070
욕실바닥용(1000×700×24)**



조립식바닥난방시스템 “ADD 히트온블랙”



☞ 제품의 특징

1. 건식공법으로 습식공법대비 **난방비40% 절감**
2. 탄소저감 온수식 바닥난방시스템으로 국내 최초 **녹색기술, 녹색제품, 환경표지, 성능 인증 획득**
3. 양생기간이 필요 없어 **공사기간 2개월 이상 단축**
4. **환경부 인증 친환경 건축자재**로 리모델링 적용 용이
5. 조립식 시공으로 공사기간 단축 및 하자보수 용이
6. 고효율 제품으로 **저 온수(45℃) 지열 난방에 난방 가능**
7. **충간소음 저감** 기능
8. 동절기, 우기 시공 가능



조립식바닥난방시스템 “ADD 히트온블랙”



☞ 제품의 특징점_난방방식

구 분	ADD “히트온블랙”	기존 바닥코일 방식	비 고
건축방법	건식	습식	
시공방법	간편	복잡	
공사기간	1일	5~7일 (양생기간)	공사기간 단축
난방배관	있음 (패널 내장)	필요함 (XL, 펌프)	
건물하중	20kg / 평	240 kg / 평	건물의 경량화
난방두께	24 mm	120 mm	고층 건물 층고 해결
수명	반영구적	반영구적	
난방온도	전 바닥이 동일 온도	차이가 많음	
적정온도 도달시간	10분	2시간	
겨울철 시공	가능	불가능	
난방비 비교	절감효과 40%	비절감	
하자보수	쉽다	어렵다	

조립식바닥난방시스템 “ADD 히트온블랙”



제품의 특징점_ 녹색 건축자재 적용

- 하부단열을 통한 에너지절약 난방배관의 간격을 줄여 난방 성능 40% 향상
- 저 온수(45도) 난방가능
- 층간소음 저감효과

기술성

규제대응

- 에너지절감
- 유해물질 저감
- 건축폐기물 감소
- 자원 재활용

작업성

고유기능

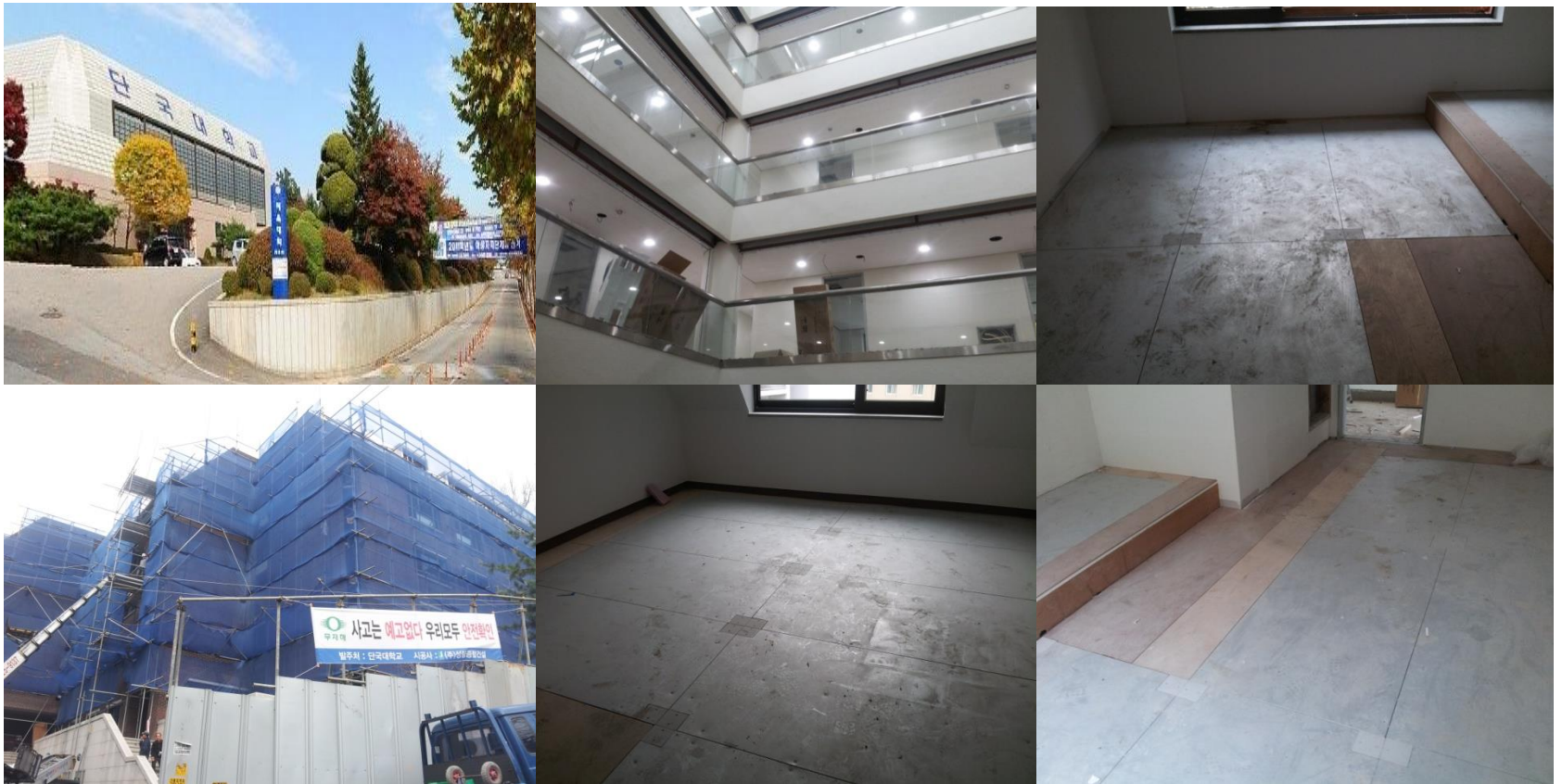
- 기존습식온돌공법의 단점인 우기 및 겨울철 공사 가능
- 조립식 패널로 공장에서 제조, 현장에 간편한 시공
- 공사기간 단축 및 하자보수 용이

- 시공 즉시 난방가능
- 난방효율 40% 향상에 따른 에너지 절감효과
- 지열을(저온수, 45도) 이용한 건식난방가능

“ADD 히트온블랙” 시공실적



(1) 단국대학교 천안캠퍼스 기숙사 106개실 리모델링 (2014년 4월)



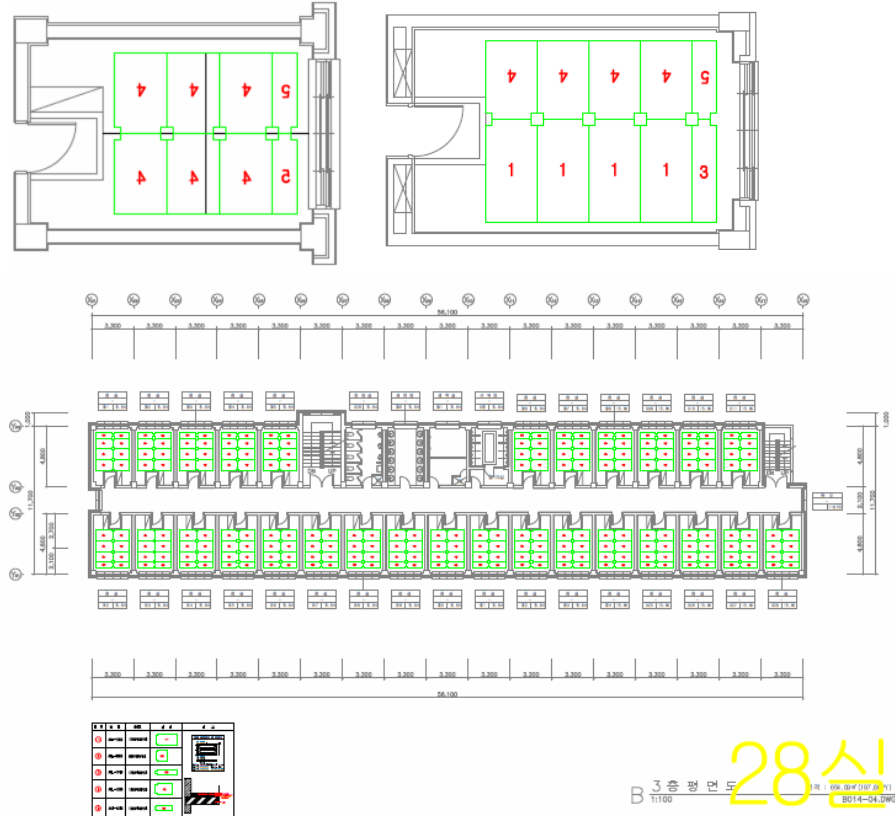
- 단국대학교 천안캠퍼스 기숙사 리모델링 102개실 바닥난방

“ADD 히트온블랙” 시공실적

(2) 전남대학교 생활관 기숙사 320세대/ 히트온블랙 시공 (2014년 6월)



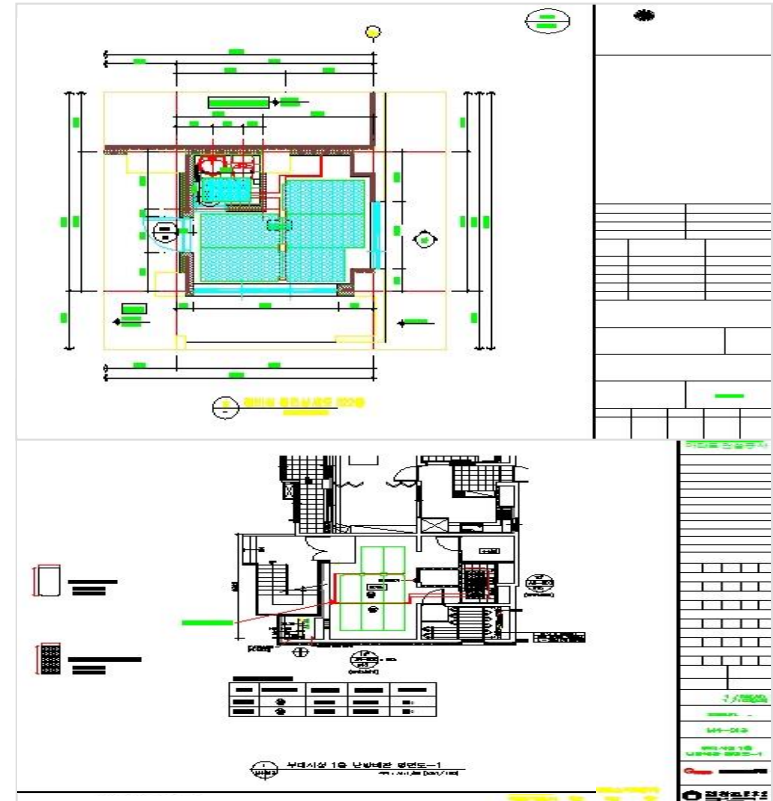
단위세대 및 3층 전체 도면 (히트온 배치도)



- 전남대학교 생활관 기숙사 320세대 리모델링 시 건식바닥난방 적용 예정
기존 설비 그대로 활용, 라디에이터만 철거 후 히트온과 연결하여 난방가동

“ADD 히트온블랙” 시공실적

(3) SH공사(도시형 생활주택) 적용



- SH공사 신기술 공법 채택으로 뉴타운 1지구, 2지구, 3지구 경비실 및 부대시설 시공
- 세곡지구, 구로천왕지구, 강일 2지구, 신정지구 등 복지세대 등 부대시설에 적용

“ADD 히트온블랙” 시공실적

(4) SH공사 은평 한옥마을 (2014년~)



지하 공간을 활용하고 균형 잡힌 2층으로 설계된 새로운 형태의 도시생활형 한옥주택”이며, 가스보일러와 고효율건식 바닥 난방을 채택해 따뜻하면서 난방비도 절감되는 장점을 가지고 있습니다.

“ADD 히트온블랙” 시공실적



(5) 공군 해운대 그린나래호텔 / 히트온 블랙 시공 (2009년)



- 부산 해운대에 있는 공군보라매 회관이 기존 3층 건물을 지하 4층, 지상 16층 고층 호텔로 재건축하면서 총 63개 객실에 건식바닥난방 적용

“ADD 히트온” 시공실적



(6) 금강산콘도/호텔 200세대/ 히트온 시공 (2007년)



- 북한 고성향에 자리잡은 국내 최초의 다층 목구조 형태로 건축된 현대아산재단의 북한 금강산 비치 관광호텔 객실 215개 적용

“ADD 히트온 블랙” 시공실적

(7) 구립, 관공서, 직장 어린이집



안양등기소 어린이 집



중랑구청 면일어린이 집



삼성화재 본사 어린이 집



기업은행 어린이 집

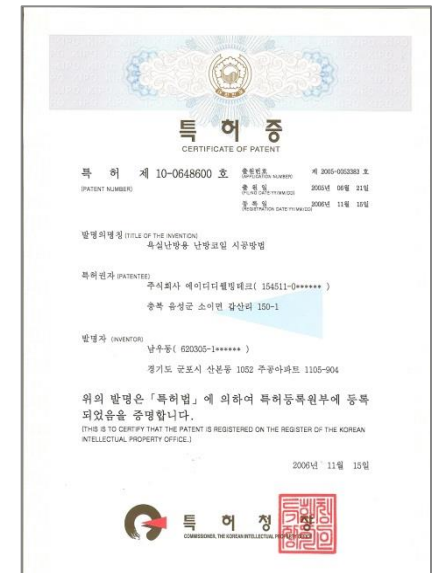
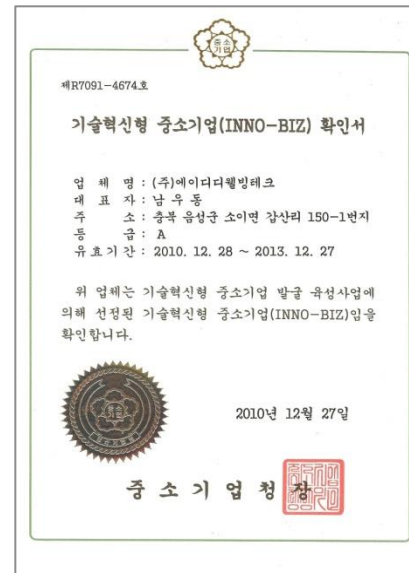
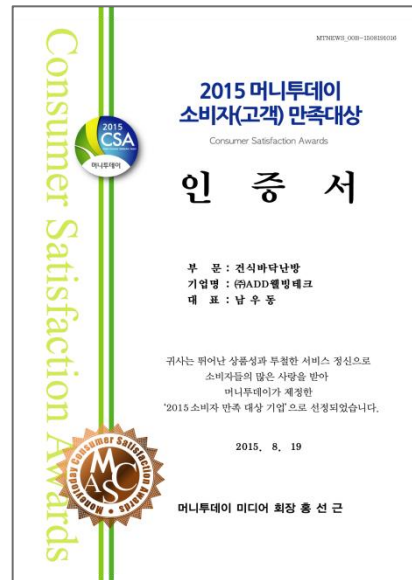
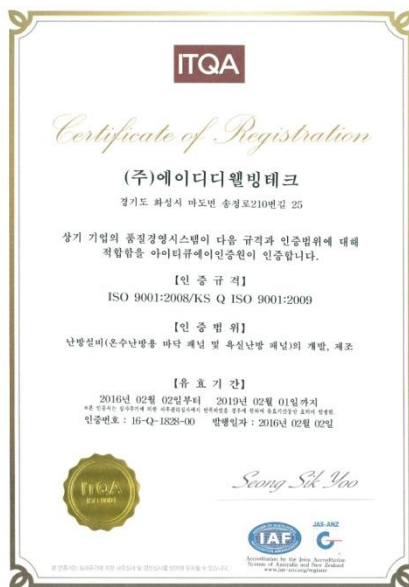
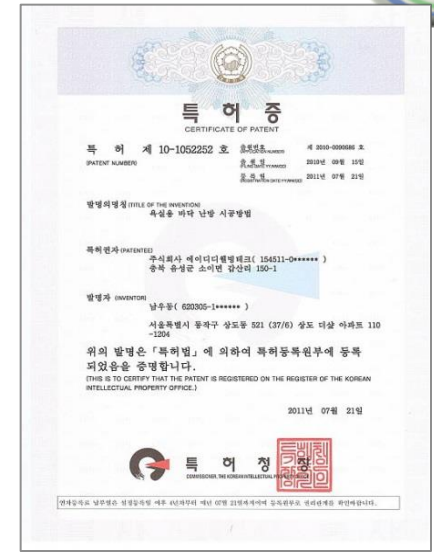
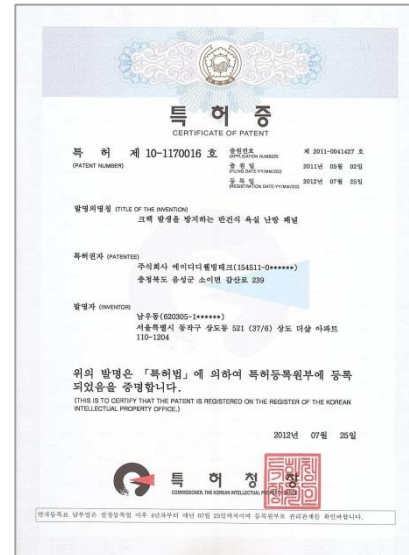
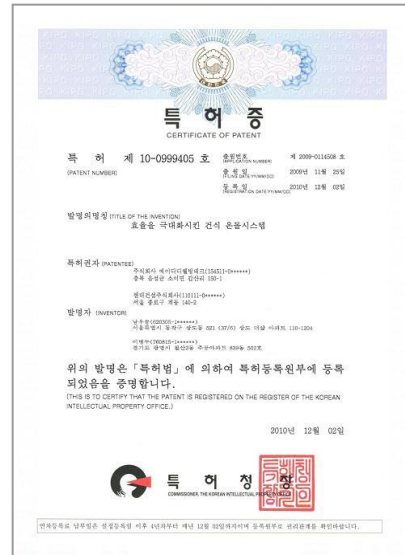


태안화력발전소 어린이 집



명동성당 바오로교육관

• 상주교도소, 청송교도소, 수원지방법원 안양등기소, 청하병원 병실, 봄내병원, 태안화력발전소, 한국전파진흥원, 전남대학교, 강원대학교, 나사렛대학교, 단국대학교, 교육청 산하 초등학교 교실 등 7,000여 곳





【별지 제2호 서식】

발급번호 제 0111-2014-00173 호

여성기업 확인증

업 체 명 : (주)에이디디웰빙테크판매
 사업자등록번호: 106-86-91410
 대 표 자 명: 강혜연
 주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20 (구로동)310호

위 업체는 여성기업 지원에 관한 법률 제2조 및 동법 시행령 제2조에서 규정한 여성기업에 해당하는 기업임을 확인합니다.

2014년 03월 07일

한국여성경제인협회 서울지회장



※ 이 확인서는 공공기관의 공공구매 확인용 외의 목적으로 사용할 수 없음

※ 본 확인서의 유효기간은 2014. 03. 07. ~ 2017. 03. 06. 입니다.

★ 이 확인서는 공공구매 종합정보망(www.smpp.go.kr) 을 통해 정보를 확인하고 출력(2014-03-10 12:25,)한 확인서입니다.

제 12975 호

환경표지 인증서

- 상 호 : (주)에이디디웰빙테크판매
- 사 업 자 등 록 번 호 : 106-86-91410
- 소 재 지 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 20, 310 (구로동,에이스테크노타워5차)
- 공 장 · 사 업 장 소 재 지 : 경기도 화성시 마도면 송정로210번길 25 [(주)이일]
- 대 표 자 성 명 : 강혜연
- 대 상 제 품 : EL247.조립식 바닥 난방 시스템
- 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 인 증 기 간 : 2015.09.06 부터 2017.09.05 까지
- 인 증 사 유 : ""

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최 소 교 부 : 2014.11.26

※ 재발행 사유 : 상표명

2015년 10월 02일

한국환경산업기술원장



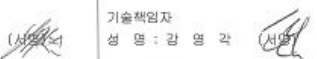
※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1377-7360

시험성적서

시험성적서

KEAA 시험성적서

한국에너지기산업진흥회 주소 : 경기도 안산시 상록구 장호로 300 Tel : 031-480-2981~5 Fax : 031-480-2986		발급번호 : KEAA15-306 페이지 (1) / (총 6)	
1. 의 의 인 ㅇ 기 관 명 : (주)에이디디윙테크 판매 ㅇ 주 소 : 서울시 구로구 디지털로31길 20, 310(구로동, 에이스테크노타워5차) ㅇ 의뢰일자 : 2015. 9. 4 2. 성적서의 용도 : 공기기관 제출용 3. 시 료 명 : 온수 난방용 바닥 패널 [모델명 : 히트온(블랙)(AXL-1785, AXL-1756, AXL-1385, AXL-1356, AXL-8585)] 4. 접수번호 : A15-233 5. 시험기간 : 2015. 9. 7 ~ 9. 19 6. 시험방법 : 온수 난방용 바닥 패널(KS B 8025 : 2010) 7. 시험결과 : 불합 시험결과 참조			
이 시험결과는 의뢰자가 제시한 서류 및 서류명에만 한정됩니다.			
학 인 성 명 : 최 경 진	작성자 성 명 : 최 경 진	기술책임자 성 명 : 강 영 각	
		2015년 9월 21일	
한국에너지기산업진흥회장			

SP513-05

K E A A

A4(210 × 297)

KEAA 시험 결과 발급번호 : KEAA15-306		접수번호 : A15-233		
시 험 항 목		시 험 결 과 (시험번호)	비 고	
		N-1		
수두 손실	제조사 표시값(%) 이내일 것.	8	5	
운전 개시 후 온도상승	제조사 표시값(소요시간) 이내일 것.	17 분		
표면 온도 분포	온수패널 상부 표면의 고온부와 저온부의 차이가 5 K 이내일 것.	5	-	
방열 능력	제조사 표시값(J/㎡·s) 이상일 것.	139.2	5	
가열 반색에 의한 변형	균열, 수축, 팽창, 결로 등이 없을 것.	양 호	-	
평탄도	불량이 5 mm 이하일 것.	3	-	
적재 하중	사용상 지장이 있는 균열 등이 없고, 온수패널과 온수패널 사이의 단차가 1 mm 이내일 것.	0	-	
내압	변형 및 누설이 없을 것.	양 호	-	
내충격성	사용상 지장이 있는 변형, 균열, 손상, 누수가 없을 것.	양 호	-	
국부 압축	사용상 지장 있는 찍힘, 누수 등이 없고, 변형량이 5 mm 이내, 잔류 변형량이 2 mm 이내일 것.	변형량	2	-
		잔류 변형량	1	-
내식성	녹, 부풀음 및 벗겨짐이 없을 것.	양 호	-	

비 고 : 1. 이 성적서는 고객이 제출한 서류에 한하여, 전체를 대표하지 않음.
 2. 이 성적서의 복사본은 무효이며, 재발급은 진흥회장의 승인이 있어야 합니다.
 3. 본 시험은 온수 난방용 바닥 패널(KS B 8025 : 2010)에 의하였음.
 4. 고객의 요청에 의해 상부 마감재를 설치하지 않고 시험한 결과치임.
 5. 제품 사양

시 료 명	N-1
제 품 명	온수 난방용 바닥 패널
모 델 명	히트온(블랙) AXL-1785, AXL-1756, AXL-1385, AXL-1356, AXL-8585

발급 페이지 (총 2/6)

SP513-07 K E A A A4(210 × 297)

조립식바닥난방시스템 “ADD 히트온 블랙”

주요 시공실적

거 래 처/유통품목	평/세대수	공사 시기	비 고
하워드 존스호텔(오창)	680실	2016년11월	옥실난방
명동성당 바오로 교육관	1개동	2016년08월	전체난방
법무부 청송교도소, 상주교도소 교학실	300실	2016년01월	전체난방
한성건설 당진 필 하우스 공동주택	870세대	2015년08월	옥실난방
서울시 중랑구 면일어린이 집	300평	2015년03월	전체난방
부산 북구교육청 산하 6개교 교실난방	30개소	2015년12월	전체난방
봄내병원 전 병동 리모델링	80실	2015년08월	전체난방
한국공항공사, 청주공항공사, 제주공항공사 승무원숙소 및 기숙사	40세대	2015년02월	전체난방
SH공사 구로천왕지구 도서관 [SH공사]	8곳	2015년06월	전체난방
IBK 참 좋은 어린이집 (구로,,평촌, 등) 전남대학교 어린이 집 ,두산 아트센터 연강 홀 어린이 집,		2014년01월	전체난방
단국대학교 기숙사	120세대	2014년03월	전체난방
SH공사 은평한옥마을 시범주택		2013년12월	전체난방
청화병원 산모 병동 리모델링	20실	2013년12월	전체난방
SH공사 마곡지구	6,000세대	2013년07월	옥실난방
전남대학교 기숙사	120세대	2013년08월	전체난방
나사렛대학교기숙사	180세대	2013년01월	전체난방



ADD HIT-ON

Hot Water Ondol System

Tel:1566-6963



에너지효율
환경부 제11183호



우리가 먼저 실천해야 GREEN KOREA가 실현됩니다

