



맥반석 호야온돌



친환경 복합신소재 하이브리드

호야온돌

New Eco-friendly Composites
Hybrid Ondol Panel

www.hoyaondol.com



맥반석 건강온돌

YouTube "호야온돌"

N 쇼핑 "호야온돌"

호아온돌의 특징

1. 전통 온돌난방 방식을 재현하였으며 난방은 물론 **찜질효과**까지
2. 높은 열전도성과 축열성이 뛰어난 신소재로 **난방비 절약**
3. 누구나 간단하게 **셀프시공(DIY)**이 가능하여 **공기단축** 및 **공사비 절감**
4. **충간소음**의 원인이 되는 **바닥 충격음 차단 인증 제품**
5. **강도와 내구성이 좋아 반영구적**이며 설치 후 **즉시 사용**
6. **난연 성분**이 함유되어 **화재 위험에 비교적 안정**
7. **맥반석, 포졸란 등 천연복합소재**가 함유되어 건강에 좋은 **원적외선** 방출
8. **조립결착식**으로 접착제를 사용하지 않아 **친환경적**

구 분	호아온돌	일반건식난방
재 료	상/하판 - 천연 광물 탄소복합신소재	상판 - 금속판 하판 - EPS, EVA, 스티로폼등
강 도	- 시멘트 바닥 이상(24MPa) - 풀링거리지 않음 - 냉장고, 피아노를 올려도 변형 없음	- 풀링거림 - 냉장고, 피아노를 올리면 변형
축열기능	높음 (방안이 훈훈해짐)	없음 (바닥 표면만 따뜻해짐)
열전도율	높음 (탄소 광물 특성)	높음 (금속판 특성)
내구성	반영구적 (보증기간 2년)	약 5년 (보증기간 1년)
시공방법	접착제 없는 간편한 조립 및 해체	접착제 또는 테이프 사용하여 조립
기타	- 원적외선 효과로 피로회복 등 건강에 좋음 - 하자보수가 쉽고 재활용 가능	-

친환경 복합 신소재 하이브리드 패널을 사용한 호아온돌! 건강에 좋고 강도가 높은 건식난방 시스템



친환경 제품



KIST가 개발한
복합신소재



뛰어난 열전도성 및
축열성



반영구적 사용

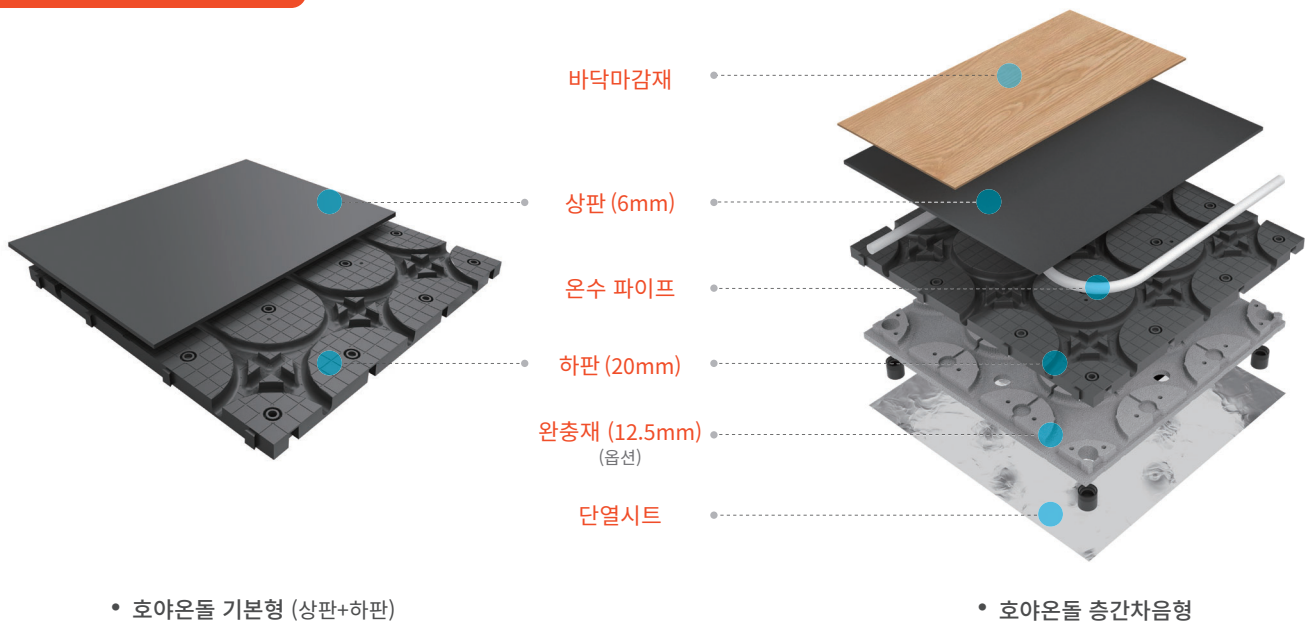


셀프시공(D.I.Y)
가능

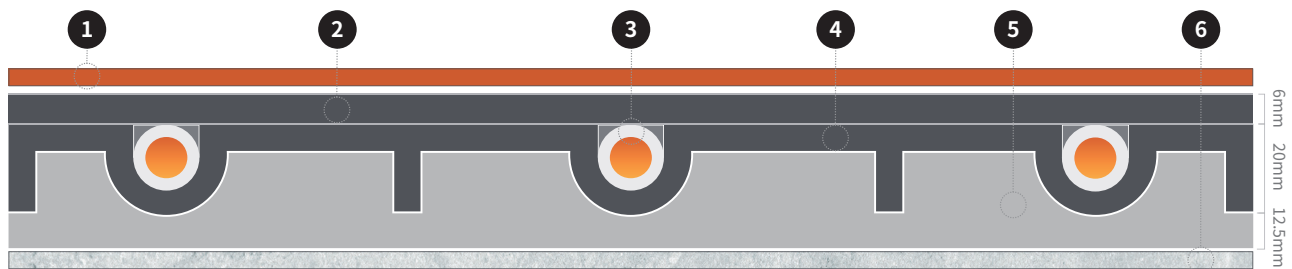


고효율
에너지 절감 패널

제품 구성 및 입체도



제품 단면도 및 제원



① 바닥마감재		-	돌마루, 강화마루, 원목마루, 장판, 데코타일, 카펫 등
② 호야온돌 상판		6mm	-
③ 온수 파이프		외경16 $\varnothing$, 내경12 $\varnothing$	PE-RT
④ 호야온돌 하판		20mm	-
⑤ 완충재 (옵션)		12.5mm	총두께 : 29mm, 하판결합 : 16.5mm, 재질 : EPP + 고무발
⑥ 단열시트		1.7mm	-

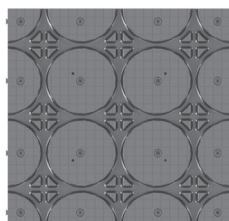
* 층간차음재, 보일러, 분배기 등은 별도 구매

제품 종류



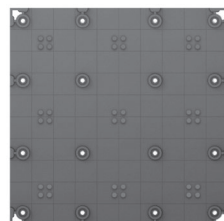
상판

가로(W) 500mm
세로(L) 500mm
두께(T) 6mm



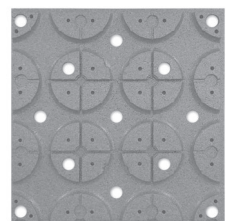
하판 B (원형)

가로(W) 500mm
세로(L) 500mm
두께(T) 20mm



하판 C (입출부)

가로(W) 500mm
세로(L) 500mm
두께(T) 20mm



층간차음재

가로(W) 500mm
세로(L) 500mm
두께(T) 29mm

자동 생산 시스템

원료 자동공급



제품 자동생산



검수 및 포장



간단한 설치 과정

01.



바닥청소 및 단열재 깔기

02.



호야온돌 하판 설치

03.



온수 파이프 설치

04.



호야온돌 상판 결합

05.



분배기 연결

06.



보일러 연결

07.



설치 완료

08.



바닥마감재 설치(추가)

설치 장소

주택	단독, 다세대, 원룸, 스타일하우스, 이동식주택, 모듈주택, 전원주택, 공동주택
상가·업무	사무실, 오피스텔, 상가
교육시설	어린이집, 유치원, 학교, 학원, 연수원
숙박 및 레저시설	호텔, 모텔, 펜션, 원룸·고시텔, 캠핑카, 글램핑, 콘도 및 리조트
종교시설	성당, 교회, 사찰 외
기타시설	병원, 한방병원, 산후조리원, 요양원, 군부대, 신·증축 리모델링, 농막

시공사례



창원시 구축 아파트



강화도 한옥주택



창성동 목조주택



남해군 펜션



구로구 어린이집



상주시 컨테이너 창고



신촌 뷰티샵

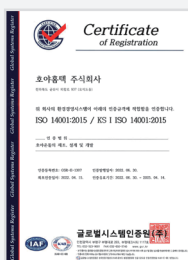


주문진 해변교회

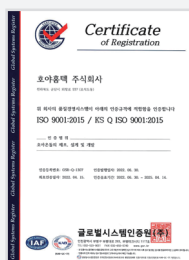
- 인증시험 성적서 - Certification Test Report



호야온돌 특허증
—
특허번호
제 10-2374996 호



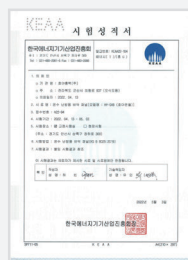
ISO 9001
—
인증규격
적합인증



ISO 14001
—
인증규격
적합인증



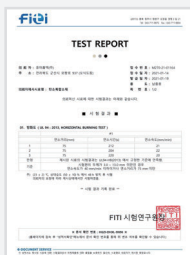
친환경 인증서
—
에너지 절약 및
유해물질 감소



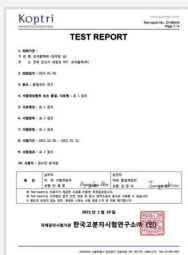
방열능력
시험성적서
—
144J·m²/sec



바닥충격을 차단시험
—
경량충격을 1등급
중량충격을 3등급



UL94 예비난연
시험성적서
—
HB등급



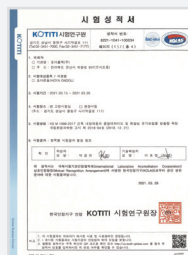
압축강도
시험성적서
—
24N/mm²



원적외선 방사율
시험성적서
—
0.903μm



독성지수(철도용)
시험성적서
—
No Problem



건축자재 오염물질
시험성적서
—
No Problem



방사성 물질 방출
시험성적서
—
No Problem

고객안내

호야온돌 소개 및 제품문의(A/S)등에 관하여
상시 고객상담센터를 운영하고 있으니 많은 이용바랍니다

호야온돌 대리점 모집

호야온돌 제품에 관심이 있으신 개인이나 법인사업자
(건축자재 및 설비업체)를 모집하고 있습니다

[본사]

전라북도 군산시 외항로 937 호야홈텍
Tel : 063-467-9800 | FAX : 063-467-9801

[일본 현지법인]

Office room 102, 1-12-11 Iguchido Ikeda-shi, Osaka
Tel : +81+72-737-5673

[러시아 현지법인]

29 Semenovskaya Str, Vladivostok, Russia
Tel : +7-914-323-8414

[마케팅 본부]

서울특별시 서초구 서초2동 서운로7
특수건설빌딩 2층 호야홈텍
TEL : 02-539-7411 | FAX : 02-539-7449

[미국 총판]

2820 E Gretta Ln Anaheim, CA 92806
Tel : +1-310-292-7733

N 쇼핑

"호야온돌"을 검색해주세요

검색

[고객 상담센터]

1577-9762
대표전화

고객상담센터 운영시간
평일 09:30 ~ 17:30 (점심시간 12:00 ~ 13:00)
* 토요일, 일요일 및 법정공휴일 휴무



[군산 제1공장]



[군산 제2공장]

HOYA
Ondol 호야온돌
www.hoyaondol.com