

제 15차 대한건축사협회 건축자재 추천

Dooson

탄소공간단열벽체

A. 강원도 횡성군 옥계 11길 8
T. 033-763-7335
E. 21vkfkdto@naver.com
www.alc-dooson.co.kr

About Company

Dooson

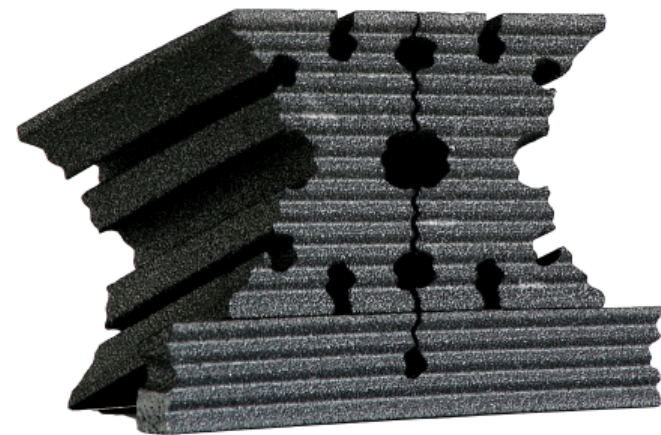
ALC

2004.
(전) 대림 ALC 강원지사
(전) 쌍용 ALC 강원총판



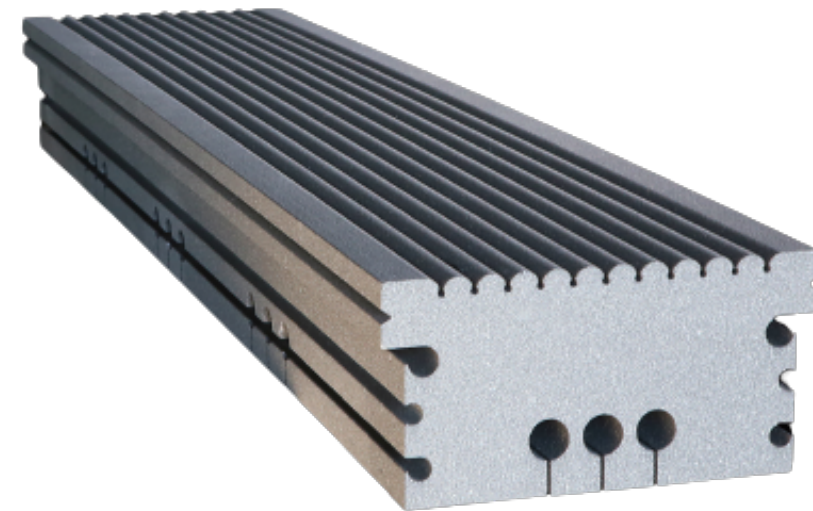
당골막이

2014. 디자인 특허 등록 제 30-0762595호
2016. 경북형 한옥표준설계도서 반영
2017. 특허 등록 제 10-1717944호
2018. 국토교통부표준설계도서 (국토교통부 제 2018-1237호) 반영



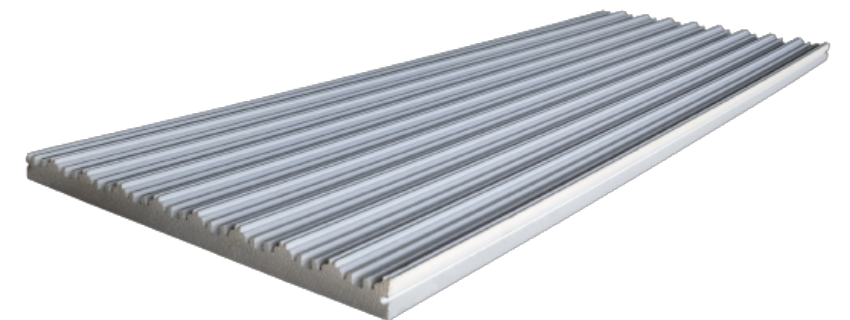
탄소단열벽체

2017. 친환경 탄소복합단열벽체 특허 등록 제 10-1755006호
2020. 기밀성이 향상된 단열벽체 특허 등록 제 10-2182549호



Suwall 파벽돌 시공보드

2023.
외장재 설치가 용이한 단열재
특허 등록 제 10-2530892호



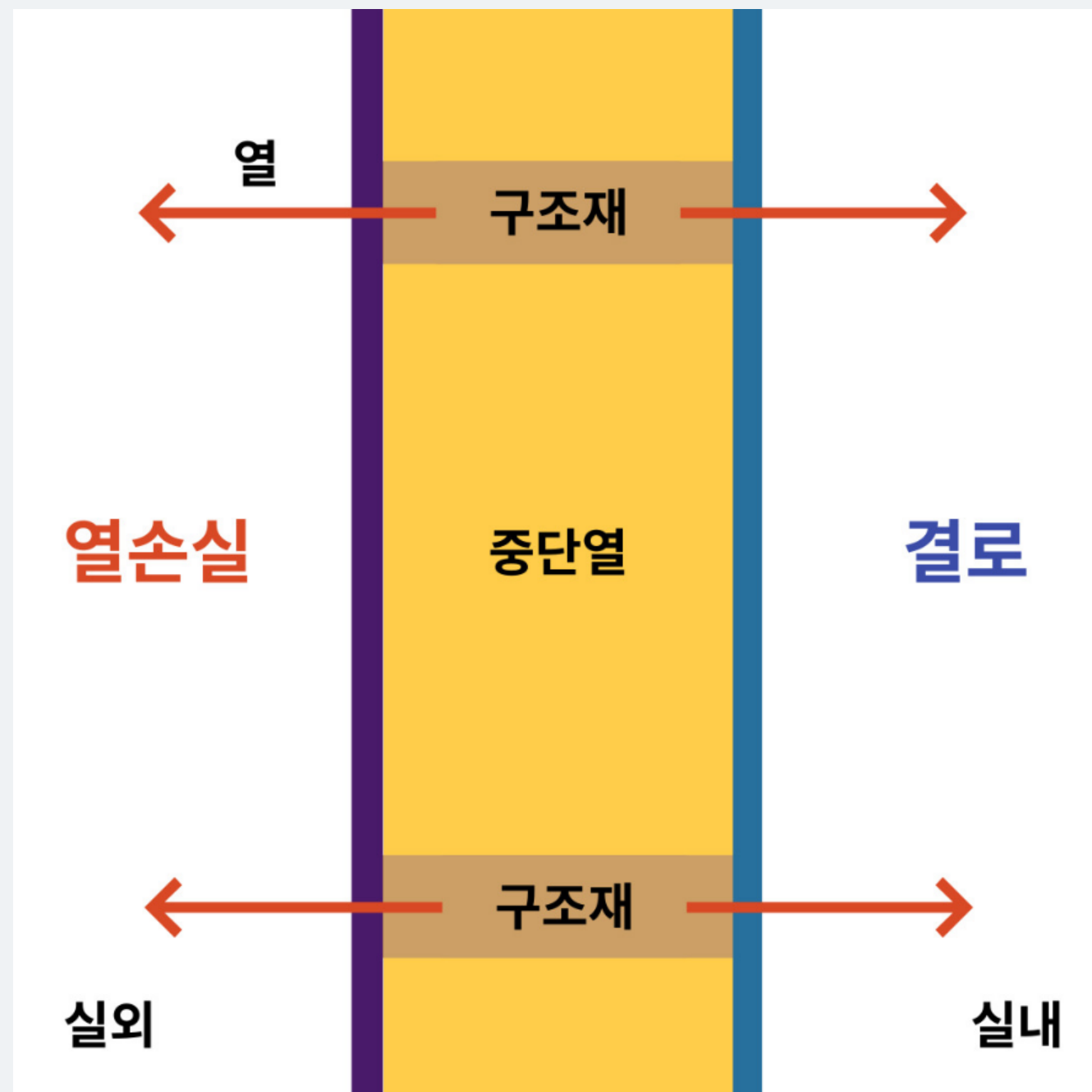
제품소개

탄소공간단열벽체 (특허 제 10-2182549호)

목구조주택 또는 스틸하우스, 패시브 하우스 시공에서 단열재와 벽체기능을 동시에 수행

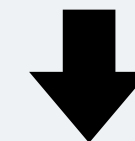
What's the issue?

열교현상



건물의 구조재를 통해 열이 빠져나가는 현상

구조체의 두께가 얇거나 단열재 누락으로
열저항이 낮아진 부위로 많은 열이 들어오거나 나가는 현상



단열성 저하로 인한 난방비 증가
벽체 표면이 노점 온도 이하로 내려가 결로의 원인

목구조 등 구조재를 세우는 공법은 일반적으로 그 사이를 채우는 중단열을 시공합니다. 그러나 구조재는 단열재가 아니므로 열저항이 낮은 구조재를 통해 열이 오고가는 열교현상이 발생하며 건축물의 단열성능을 하락시킵니다.

열교현상과 결로의 문제를 방지하기 위해 추가적인 외단열 시공을 권장하고 있습니다.

Product Discription

제품소개

탄소공간단열벽체 (특허 제 10-2182549호)

목구조주택 또는 스틸하우스, 패시브 하우스 시공에서 단열재와 벽체기능을 동시에 수행

What's the problem

목조주택의 단열



유리섬유 단열재



수성연질폼 단열재



암면 단열재

Product Discription

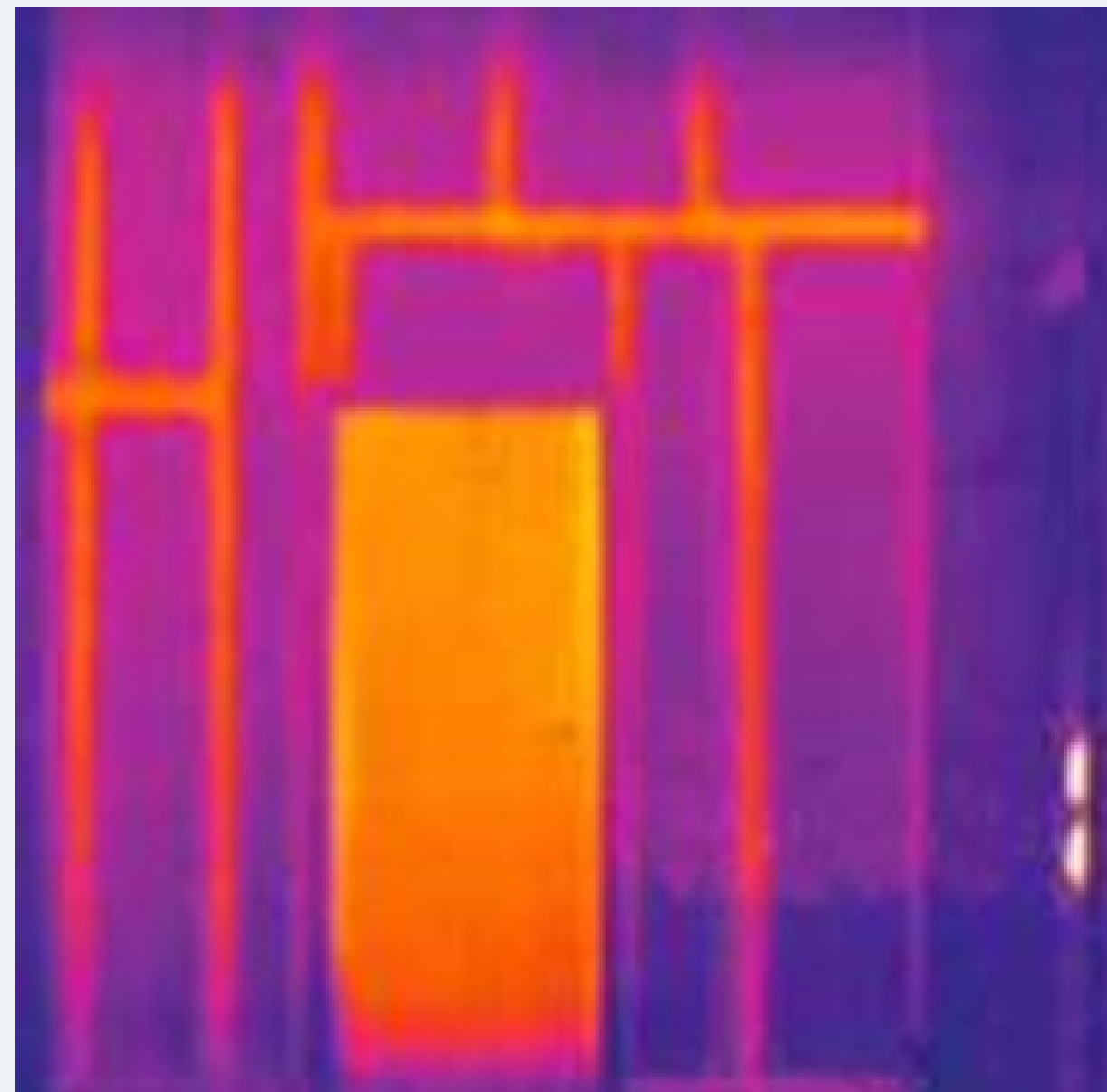
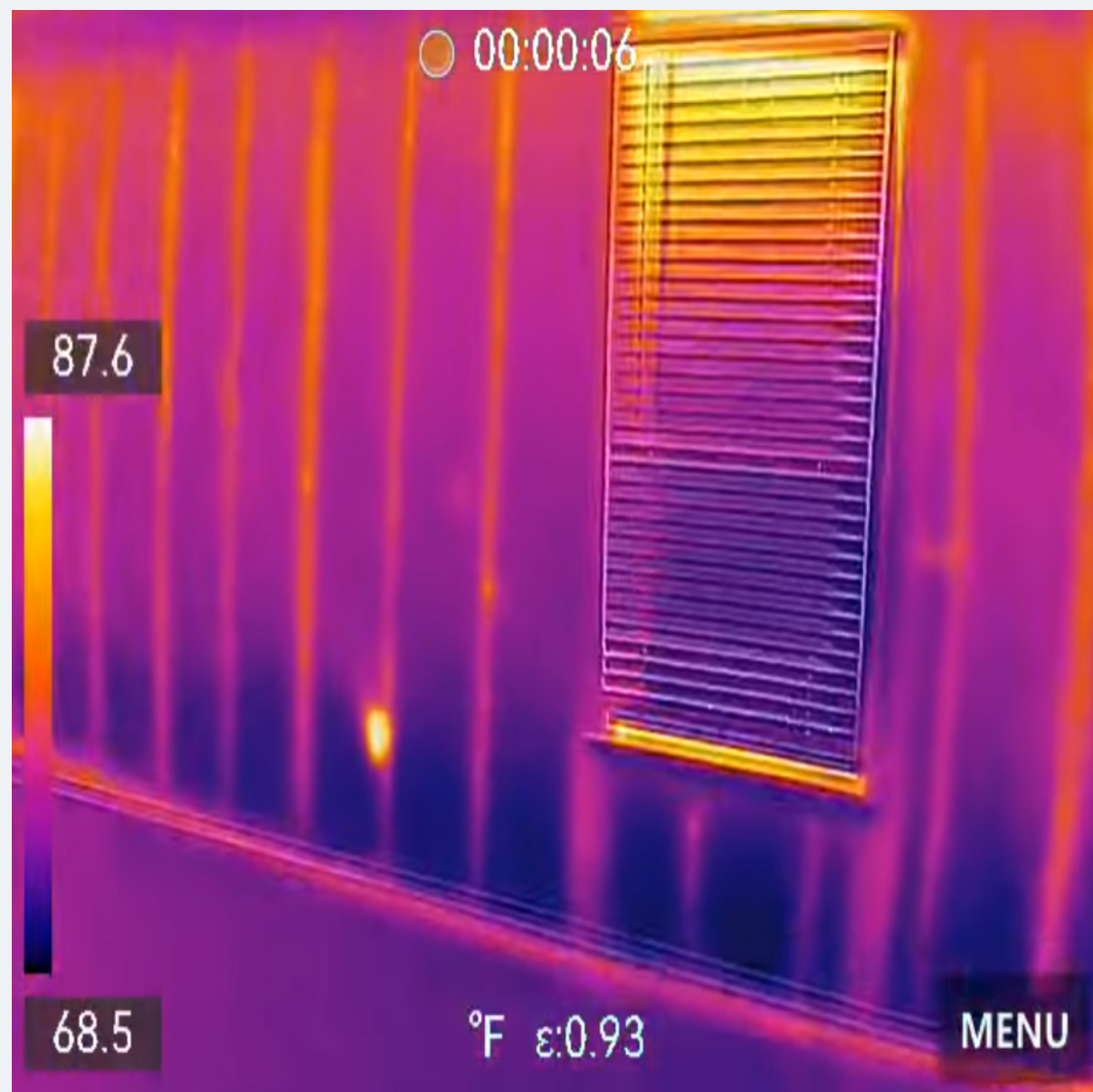
제품소개

탄소공간단열벽체 (특허 제 10-2182549호)

목구조주택 또는 스틸하우스, 패시브 하우스 시공에서 단열재와 벽체기능을 동시에 수행

What's the problem

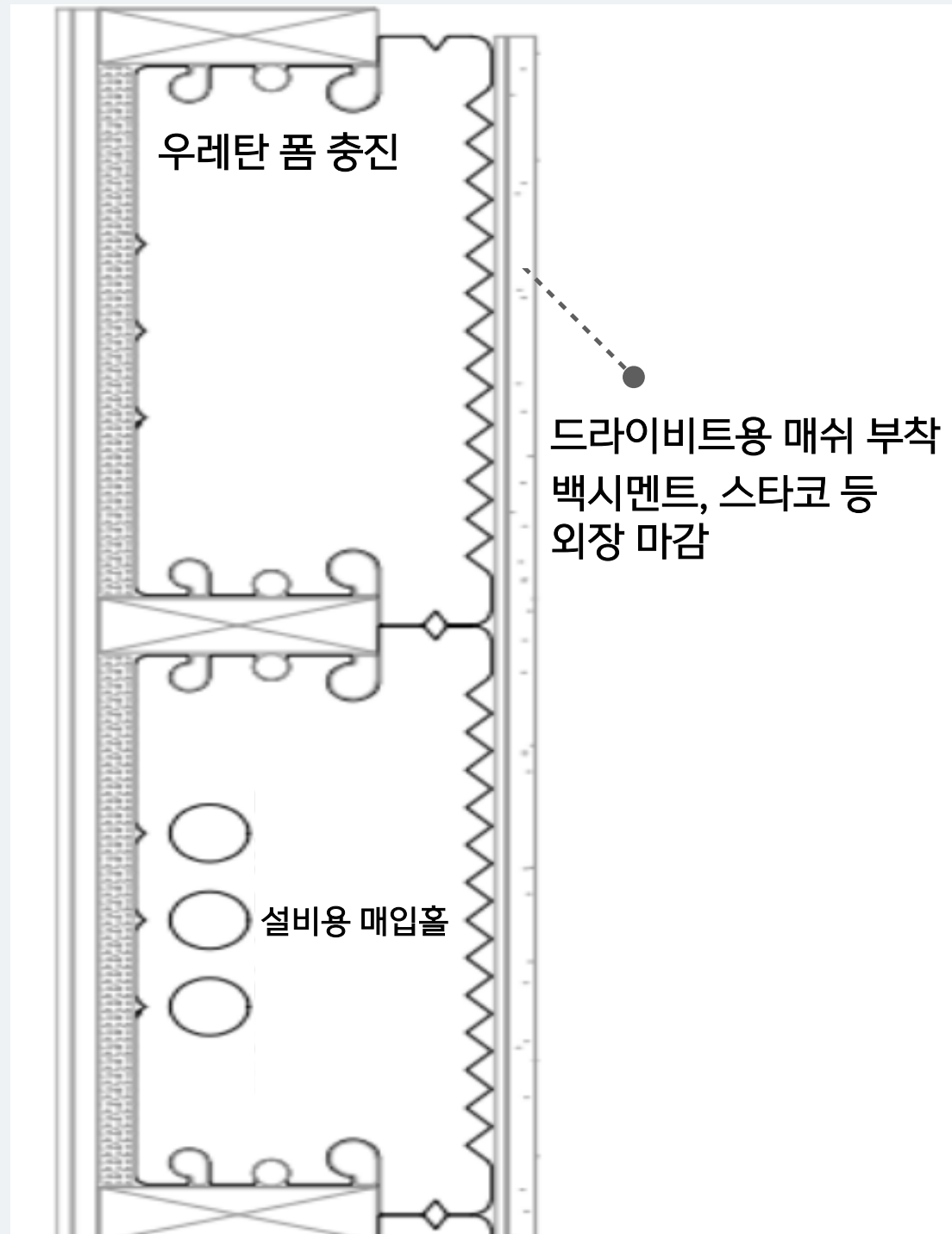
목조주택의 단열



제품소개

탄소공간단열벽체 (특허 제 10-2182549호)

목구조주택 또는 스틸하우스, 패시브 하우스 시공에서 단열재와 벽체기능을 동시에 수행



탄소공간단열벽체 상세도

중단열과 외단열을 동시에 하여 **비용절감**

스터드에서 발생하는 **열교 현상과 단열성능 개선**

밀도 높은 자재와 우레탄 폼 충진으로 **내부를 기밀하게 채움**

설비용 매입홀을 형성하여 **배관배선 시공 용이**

에어밴트 홀을 통해 **공기의 대류, 차음의 효과 극대화**

지붕재로도 사용 가능

단열재의 날개가 스톨드를 감싸고 있어 추가적인 시공 없이 한 번의 공정으로 중단열과 외단열을 시행할 수 있습니다.

탄소공간단열벽체는 단열재이면서 동시에 벽체이므로 OSB와 석고보드 또는 미장으로 마감합니다. 위와 같은 특징으로 주택의 열교현상과 결로 문제를 예방할 수 있으며, **공종 축소 및 시공기간을 단축하여 비용을 절감**합니다.

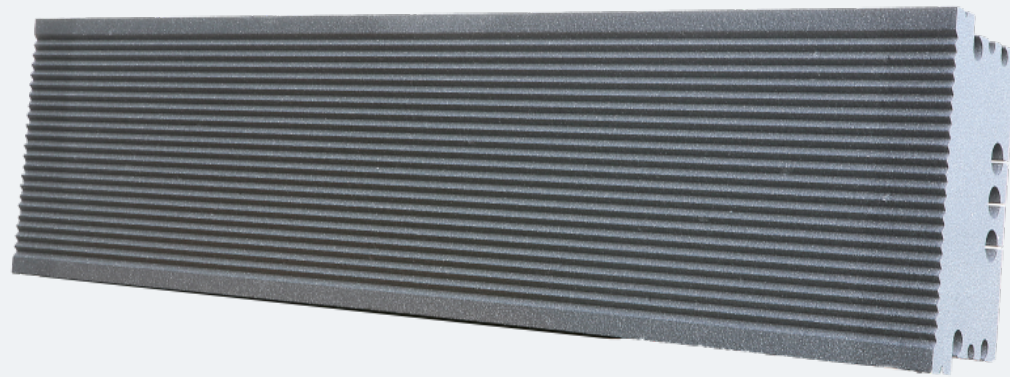
탄소공간단열벽체는 목구조주택, 스틸하우스와 같은 공법에서 발생하는 **구조재의 단열과 관련된 열교 현상, 결로, 기밀 등 구조적으로 취약한 부분을 보완**하는 건축 자재입니다.

Product Discription

제품소개

탄소공간단열벽체 (특허 제 10-2182549호)

목구조주택 또는 스틸하우스, 패시브 하우스 시공에서 단열재와 벽체기능을 동시에 수행



Construction Photo

시공사진





THANK YOU

탄소단열벽체 납품현황

2025. 01. 31. 기준

년도	납품처	지역
2015	성도건설 주식회사	강원도 횡성군 공근면 진씨 제실
2016	낙선재	경기도 성남시 남한산성
2016	수피아건설	경상남도 양산 통도사 극락암
2016	아텍건설 주식회사	전라남도 장성군
2016	도담한옥	제주도 서귀포시 한의원 및 한옥펜션
2016	미래건축사 (감리)	경기도 광주시 동래정씨 제실 및 종택
2017	삼정건축사	서울특별시 은평구 은평뉴타운
2017	경민산업㈜	서울특별시 은평구 은평뉴타운
2017	대경사	세종특별자치시 금남면
2017	설용주식회사	충청남도 공주시
2018	㈜티엠새한	서울특별시 은평구 은평뉴타운 한문화너나들이센터
2018	noon고건축	전라북도 임실군
2019	㈜대일건설	충청남도 공주시
2019	우진전통문화㈜	대구광역시 달성군 유가사
2019	㈜네오아티엔씨	경상북도 영천시 화랑설화마을
2019	(유)성지산업	전라북도 군산시
2019	이상건축문화주식회사	세종특별자치시
2019	주식회사 송천문화	대구광역시 달성군 유가사
2019	삼일건설㈜	전라북도 나주시
2019	제이디건설㈜	서울특별시 은평구 은평뉴타운
2020	제이디건설㈜	서울특별시 은평구 은평뉴타운
2020	농업회사법인 주식회사 효종당	경기도 용인시
2020	우진전통문화㈜	대구광역시 달성군 유가사
2020	㈜진강건설	전라북도 무주군 태권도원
2020	우신종합건설㈜	충청남도 부여군 향교
2020	주식회사 와이엠종합건설	충청남도 공주시 마곡사
2020	㈜흥창건설	충청남도 부여군
2021	도시한옥	충청북도 청주시
2021	㈜금강	충청남도 공주시 청년문화센터
2021	주식회사 와이엠종합건설	충청남도 공주시 갑사
2021	흥민건설주식회사	충청남도 부여군
2021	우진전통문화㈜	대구광역시 달성군 유가사
2021	진수	서울특별시 구로구 청암사
2021	광장건설	경기도 의정부시 봉화정사
2022	극락사	경상북도 칠곡군 극락사

탄소단열벽체 납품현황

2025. 01. 31. 기준

[illegible]

탄소단열벽체 납품사진



2023 충청남도 부여군 백강문화광장



2023 충청남도 부여군 홍산현 관아



2023 충청남도 서천군 문헌사색원



2023 충청남도 서천군 문헌사색원



2024 충청남도 부여군 동남리 향교마을



2024 경기도 고양시 금륜사 자재납품