ECOHOUSING
GLOBAL INSULATION

(주) 에코하우징

대구 본사 : 대구광역시 북구 학정로 550(학정동)
양산 공장 : 경상남도 양산시 그린공단 2길 8
경주 공장 : 경상북도 경주시 건천읍 하늘마루길 18-17, 27
TEL : 051-728-1266 **FAX :** 051-728-1267

ECOHOUSING GLOBAL INSULATION

더 밝은 미래를 만들어가는 ㈜에코하우징입니다.

늘 저희 회사를 아끼고 사랑해주시는 여러분께 깊은 감사의 마음을 전합니다.

저희 에코하우징은 현재의 상황에 안주하지 않고 새로운 시도와 노력, 그리고 새로운 시장개척을 위해 달려나가는 주식회사 에코인슈텍의 사업다각화의 일환으로 창립된 자회사입니다.

앞으로도 여러분들의 삶에 더욱 편리한 가치를 제공하는 미래지향적이고 혁신적인 기업으로 되기 위해 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

CONTENTS

회사소개 About Company

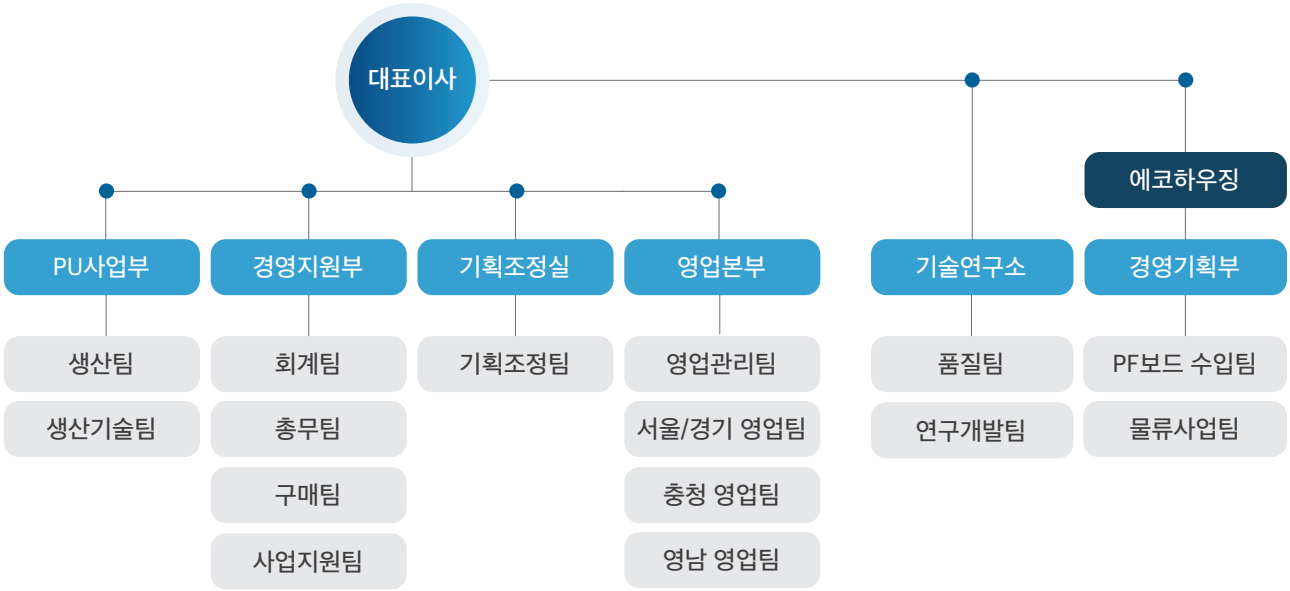
- 조직도 및 회사연혁 3
- 지사소개 4
- 제품소개 6

제증명서류 License & Certification

- 제증명서류 07

납품거래처 현황 Delivery customer status

- 납품거래처 현황 11



2013's
- 04 사업개시 (개인사업자)

2014's
- 02 부산 사직동 본사사옥 인수
- 12 1일 법인 사업자 설립

2015's
- 07 부산 제1공장 설립

2016's
- 03 공장 설비시설 확장
- 03 벤처기업 인증
- 04 친환경 건축자재 HB인증서 획득
- 05 서울/경기지사 오픈, 대구/경북지사 오픈
- 06 호남지사 오픈
- 07 에코인슈텍 본사 이전

2017's
- 07 경주 제1공장 설립

2018's
- 01 특허권 취득(발포 폴리에틸렌 단열재 제조방법)
- 02 특허권 취득(탄소함유층을 갖는 단열벽지의 제조방법)
- 03 경주공장 KS M 3809 경질 폴리우레탄 폼 단열재
  KS제품인증 특허권 취득
  (층간소음 방지특성이 우수한 저방사 단열바닥재 제조방법)
- 05 경주공장 친환경 건축자재 인증
- 07 (주)에코인슈텍 경질 우레탄폼 경주 제1공장 설립
- 08 "2016년 대한민국 혁신기업 대상 선정"
- 08 경주공장 환경표지 인증
- 09 신용보증기금 KODIT 좋은일자리 기업 선정
- 09 에코인슈텍 기업부설연구소 설립
- 10 조달청 등록
- 11 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004획득

2019's
- 05 경주 제2공장 MOU 체결
- 12 건설경제 BEST 상품 선정

2020's
- 03 경주 제2공장 착공

2021's
- 01 한국기업데이터 선정 기술역량우수기업 인증
- 02 특허권 취득
  (준불연성을 갖는 다층 구조의 단열재 및 이의 제조방법)
  [제 10-2020-0122797 호]
- 03 서울/경기지사 확장 이전
- 05 특허권 취득
  (경질우레탄 폼을 포함하는 준불연 단열재)
  [제 10-2259908 호]
- 06 특허권 취득
  (준불연성을 갖는 다층 구조의 단열재 제조방법)
  [제 10-2262573 호]
- 12 양산 제1공장 설립

2022's
- 01 IBK기업은행 패밀리기업으로 선정
  주식회사 에코하우징 자회사 설립
- 02 경주 제2공장 신축 가동개시
- 03 업계최초 심재준불연 개발

2023's
- 01 화물자동차 운송주선사업 허가증 획득
- 02 화물알선 및 물류사업 시행
- 04 심재 준불연 실물모형화재 시험 TEST 통과
- 09 중국 PF보드 수입 국내판매

ABOUT COMPANY

에코하우징 물류센터

• 에코하우징 물류사업부
PF보드, 층간차음제, 비드법, 압출법, 석고보드 등 단열재 물류사업

부산본사(에코인슈텍)

• 부산광역시 기장군 정관읍 정관로 232-44
• TEL : 051-728-1266
• FAX : 051-728-1267

양산공장

• 경상남도 양산시 그린공단 2길 8
• TEL : 051-728-1266
• FAX : 051-728-1267

경주공장 (1공장)

경주공장 (2공장)

• 경상북도 경주시 건천읍 하늘마루길 18-17,27
• TEL : 054-701-1256~7
• FAX : 054-701-1258

ECOHOUSING

에코하우징은 자회사 단열재의 생산,
판매 및 화물운송 주선도 제공하고 있습니다.

제조 및 도매업 특성상 화물의 직접운송 및 배차진행이
어렵고 필요하신 화주분들의 많은 성원과 이용 바랍니다.

제 656 호 대구광역시북구

화물자동차운송주선사업허가증

대 표 자 : 남창성
법인등록번호 : 234111-0******
주 사 무 소 : 대구광역시 북구 학정로 550, 2층
상 호 : 주식회사 에코하우징
업 종 : 화물자동차운송주선사업(일반)
허가 년 월 일 : 1994년 01월 07일
(자기 주기적신고기간 : 2023.12.25. ~ 2024.03.24.)

「화물자동차 운수사업법」 제24조에 의하여 위와 같이 화물자동차운송주선사업을 허가합니다.

2023년 1월 12일(양도 · 양수)

대구광역시북구청

PRODUCTS INTRODUCE

ECO PF보드 준불연 / 심재준불연

생산규격 : 30T~220T / 사이즈 : 1200*1000

PF보드는 타 단열재 대비 얇은 두께로 단열재 본연의 성능을 구현하며, 건축물 공간 활용성과 주거공간 확보가 우수하고, 건축 단열재로 사용하는 **단열재 중 단열 성능이 가장 우수**합니다.

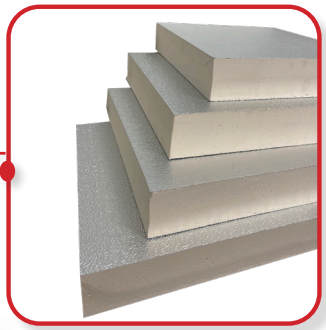
ECO PF보드 준불연의 특성

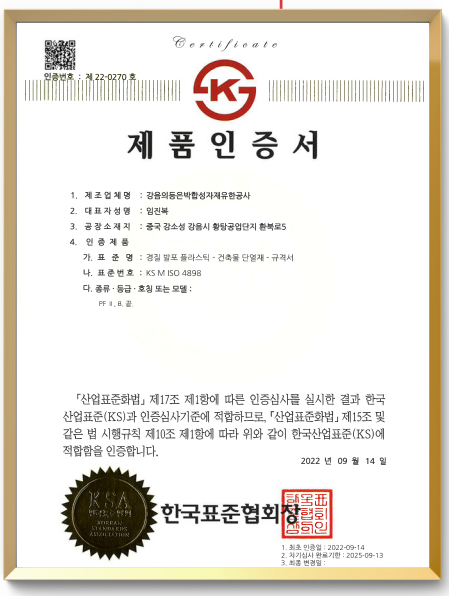
단열성
초기 열전도율 0.020 W/mk로 건축 단열재로 사용하는 단열재 중 최고의 성능
동일두께 타 단열재 대비 단열성능 우수
단열성능 장기 지속성 우수

안전성
내화 성능 우수 및 화재시 유독가스 발생 최소화

친환경 및 내구성
인체에 자극이 없고 높은 내구성으로 인해 제품 변형이 적음 (단, 습기의 영향에 민감하며, 고온의 환경 또는 직사광선에 장기간 노출 시 열성능 저하 및 변형 우려 있음)

경제성
타 단열재 대비 얇은 두께로 건축물 공간 활용성과 전용면적 증가로 인한 주거공간 경제성 우수





Certificate

인증번호 : 제 22-0270 호

제 품 인 증 서

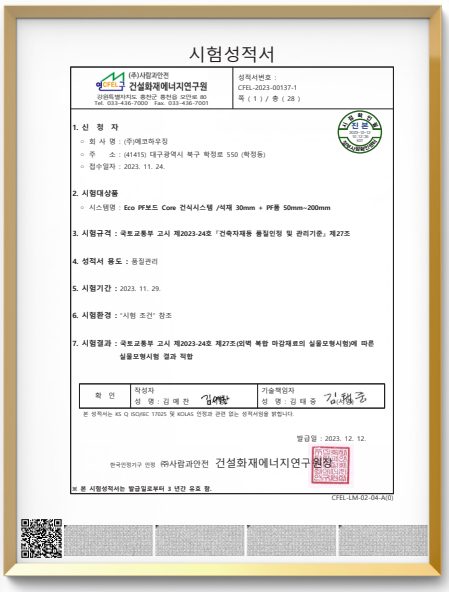
1. 제 조 업 체 명 : 강음의등은박합성자재유한공사
2. 대 표 자 성 명 : 임건복
3. 공 장 소 재 지 : 중국 강소성 강음시 황당공업단지 함복로5
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 경질 발포 플라스틱 - 건축물 단열재 - 규격서
   나. 표 준 번 호 : KS M ISO 4898
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   PF Ⅱ, Ⅱ 급

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022 년 09 월 14 일

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 2022-09-14
2. 자기심사 완료기한 : 2025-09-13
3. 최종 변경일 :



시험성적서

(주)사림과안전 건설화재에너지연구원
성적서번호 : CFEL-2023-00137-1
쪽 (1) / 총 (28)

1. 신 청 자
   - 회 사 명 : (주)에코하우징
   - 주 소 : (41415) 대구광역시 북구 학정로 550 (학정동)
   - 접수일자 : 2023. 11. 24.
2. 시험대상품
   - 시스템명 : Eco PF보드 Core 건식시스템 /석재 30mm + PF폼 50mm~200mm
3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2023-24호 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」 제27조
4. 성적서 용도 : 품질관리
5. 시험기간 : 2023. 11. 29.
6. 시험환경 : '시험 조건' 참조
7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2023-24호 제27조(외벽 복합 마감재료의 실물모형시험)에 따른 실물모형시험 결과 적합

확 인	작성자 성 명 : 김 예 찬	기술책임자 성 명 : 김 태 중

본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 없는 성적서임을 밝힙니다.

발급일 : 2023. 12. 12.

한국인정기구 인정 (주)사림과안전 건설화재에너지연구원장

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3 년간 유효 함.

CFEL-LM-02-04-A(0)

LICENSE
& CERTIFICATION

사 업 자 등 록 증
(법인사업자)
등록번호 : 663-86-02405

법인명(단체명) : 주식회사 에코하우징
대 표 자 : 남창성

개 업 연 월 일 : 2022 년 01 월 03 일 법인등록번호 : 234111-0127279
사업장 소재지 : 대구광역시 북구 학정로 550(학정동)

본 점 소 재 지 : 대구광역시 북구 학정로 550(학정동)

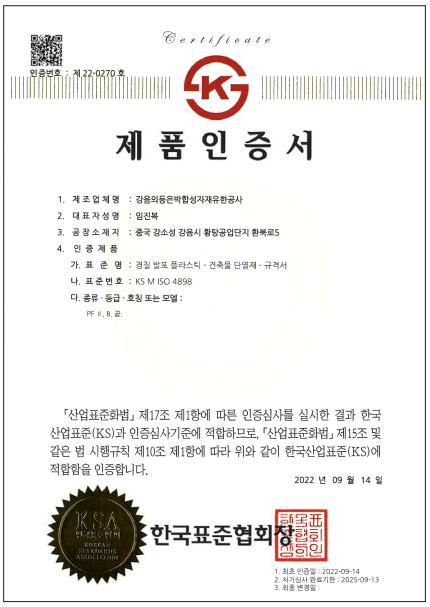
사 업 의 종 류 : 업태 도매 및 소매업 / 종목 건축단열재, 각종 건축자재, 특수합판
운수업 / 일반화물자동차운송업
운수업 / 화물알선사업(자동차운송주선업)
서비스업 / 창고중개업

발 급 사 유 : 기타

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(V)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023 년 01 월 13 일
북 대 구 세 무 서 장

(주)에코하우징



Certificate

인증번호 : 제22-0270 호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 강음의등은박합성자재유한공사
2. 대표자성명 : 임진복
3. 공장소재지 : 중국 강소성 강음시 황당공업단지 환복로5
4. 인 증 제 품
가. 표 준 명 : 경질 발포 플라스틱 - 건축물 단열재 - 규격서
나. 표준번호 : KS M ISO 4898
다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
PF II, B, 끝.

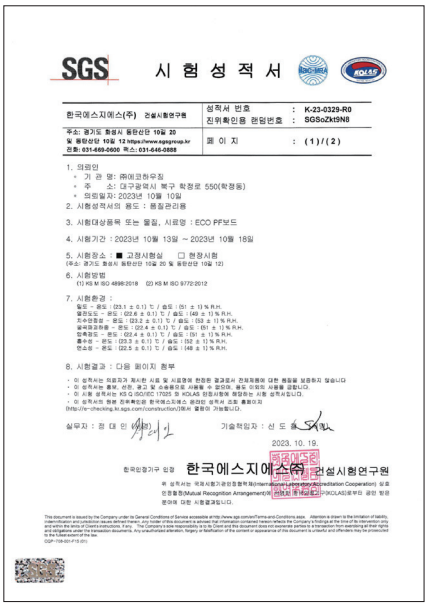
「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022 년 09 월 14 일

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 2022-09-14
2. 제기심사 완료기한 : 2025-09-13
3. 최종 변경일 :

KS_강음의등은박합성자재유한공사



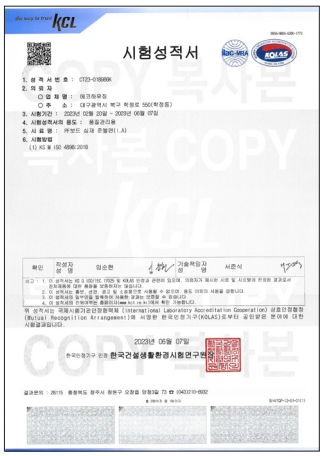
SGS 시 험 성 적 서

한국에스지에스(주) 건설시험연구원
성적서 번호 : K-23-0329-R0
진위확인용 랜덤번호 : SGSoZkt9N8
페 이 지 : (1)/(2)

1. 의뢰인
• 기 관 명: ㈜에코하우징
• 주 소: 대구광역시 북구 학정로 550(학정동)
• 의뢰일자: 2023년 10월 10일
2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료명 : ECO PF보드
4. 시험기간 : 2023년 10월 13일 ~ 2023년 10월 18일
5. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험
(주소: 경기도 화성시 동탄산단 10길 20 및 동탄산단 10길 12)
6. 시험방법
(1) KS M ISO 4898:2018 (2) KS M ISO 9772:2012
7. 시험환경 :
8. 시험결과 : 다음 페이지 첨부

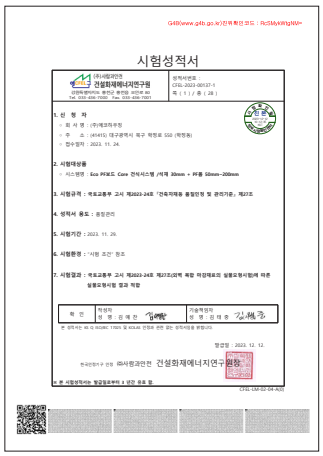
실무자 : 정 대 인 (서명)
기술책임자 : 신 도 철
2023. 10. 19.
한국인정기구 인정 한국에스지에스(주) 건설시험연구원

ECO PF보드 준불연



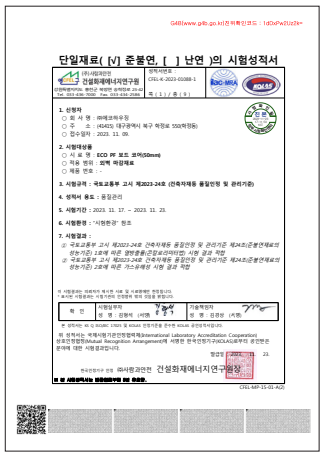
시험성적서

ECO PF보드 심재 준불연(KS - M ISO 4898)



시험성적서

ECO PF보드 실물모형화재



단일재료([V] 준불연, [ ] 난연)의 시험성적서

ECO PF보드 심재 50mm

단일재료([V] 준불연, [ ] 난연)의 시험성적서

ECO PF보드 심재 200mm

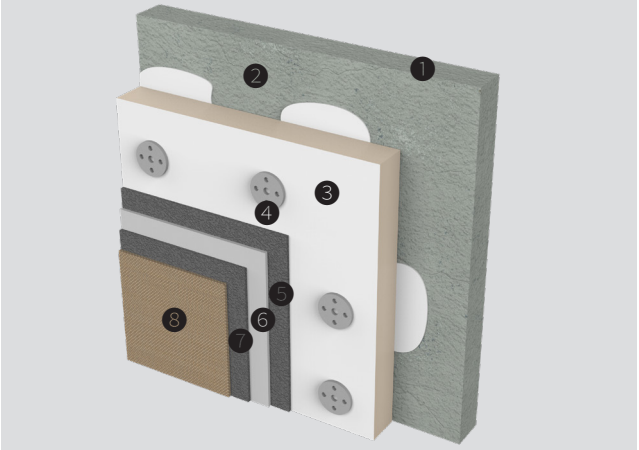
CONSTRUCTION AREA

PF 보드 시공부위

외단면-건식

❶ 콘크리트면
❷ 고정철물
❸ PF 보드
❹ 석재마감

외단면-습식

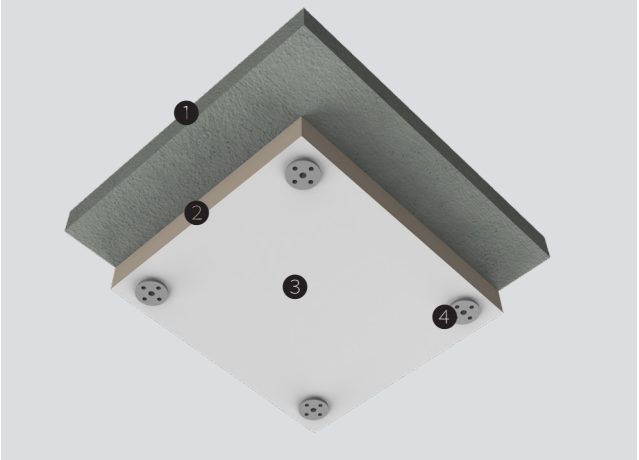


❶ 콘크리트면
❷ 모르타르 접착제
❸ PF 보드
❹ 고정용 화스너
❺ 보강섬유 모르타르
❻ 와이어메쉬
❼ 보강섬유 모르타르
❽ 마감재

내단열 벽체

❶ 콘크리트면
❷ 모르타르 접착제
❸ PF 보드
❹ 고정용 화스너
❺ 석고 접착제
❻ 석고보드
❼ 마감재

내단열 천장

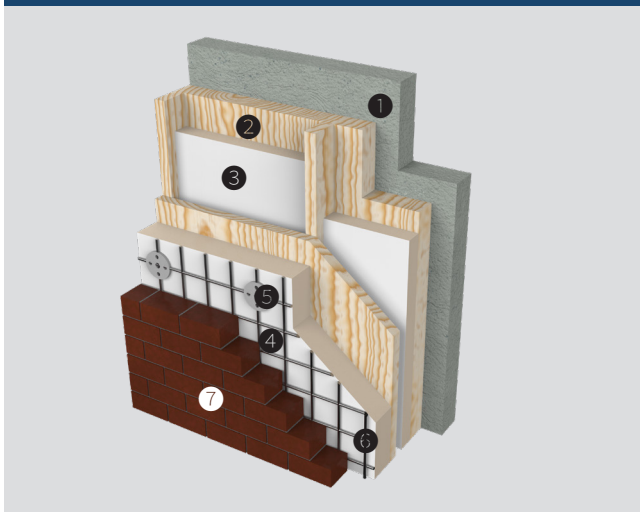


❶ 콘크리트면
❷ PF 보드
❸ 기밀테이프
❹ 고정용 화스너

단열재 시공시 주의사항

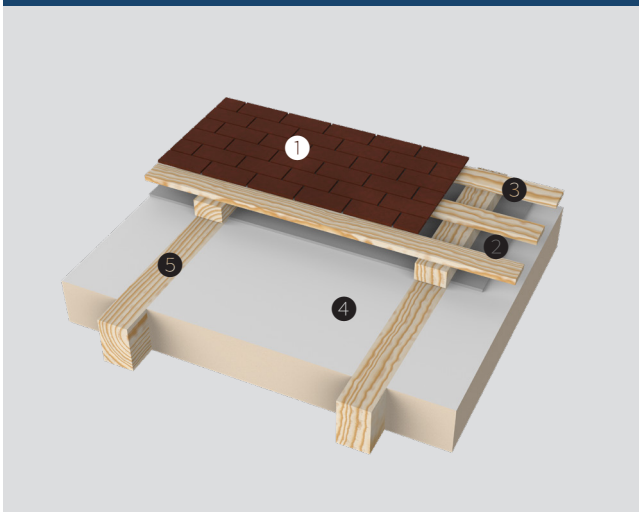
- 자세한 시공방법은 시방서를 참고 바랍니다.
- 천장 타설 부착 시, 타설 후 보온재 화스너 앵커 또는 타정총으로 견고하게 부착 바랍니다.
- 제품 위에 무거운 물건을 두거나 밟고 올라가지 마시기 바랍니다.

목조 벽체



❶ 베이스합판
❷ 목재트러스
❸ PF 보드
❹ PF 보드
❺ 고정용화스너
❻ 와이어메쉬
❼ 마감재

목조 지붕



❶ 지붕마감재
❷ 방수충
❸ 목재트러스
❹ PF 보드
❺ 목재트러스

메탈 패널

❶ 콘크리트면
❷ 고정철물
❸ 메탈판넬
❹ PF 보드

커튼월

❶ 콘크리트면
❷ 고정철물
❸ PF 보드

- 절단 시 분진이 발생할 수 있으므로 반드시 방진마스크, 방진복, 장갑등의 보호장구를 착용바랍니다.
- 사용 중 분진이 피부에 묻었을 경우 깨끗한 물로 충분히 씻기 바랍니다.
- 비, 눈 또는 습기 등의 외부 영향이 받지 않도록 실내에 보관 바랍니다.

단열재 설계 기준 강화

에너지 절약 설계 기준(국토부 고시) 18년 9월 1일 시행

중부1 강원도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척 제외), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동주천, 파주), 충청북도(제천), 경상북도(봉화, 청송)

중부2 서울특별시, 대전광역시, 세종특별자치시, 인천광역시, 강원도(고성, 속초, 양양, 강릉, 동해, 삼척), 경기도(연천, 포천, 가평, 남양주, 의정부, 양주, 동두천, 파주 제외), 충청북도(제천 제외), 충청남도, 경상북도(봉화, 청송, 울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산 제외), 전라북도, 경상남도(거창, 함양)

남부 부산광역시, 대구광역시, 울산광역시, 광주광역시, 전라남도, 경상북도(울진, 영덕, 포항, 경주, 청도, 경산), 경상남도(거창, 함양제외)

제주 제주도 전역

단위 : 열관류율(W/㎡K, ㎜) / 열전도율(W/mK, ㎜)

지역	단열재의 등급 건축물의 부위			열관류율 (W/㎡K)	단열재의 등급별 허용 두께(mm)		
					가등급	나등급	PF BOARD(0.020 W/mK)*
중부 1지역	거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	0.150 이하	220	255	130
			공동주택 외	0.170 이하	190	225	115
		외기에 간접 면하는 경우	공동주택	0.210 이하	150	180	95
			공동주택 외	0.240 이하	130	155	80
	최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		0.150 이하	220	260	130
		외기에 간접 면하는 경우		0.210 이하	155	180	95
	최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.150 이하	215	250	130
			바닥난방인 아닌 경우	0.170 이하	195	230	115
		외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.210 이하	145	170	95
			바닥난방인 아닌 경우	0.240 이하	135	155	80
	바닥난방인 층간바닥			0.810 이하	30	35	30
중부 2지역	거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	0.170 이하	190	225	115
			공동주택 외	0.240 이하	135	155	80
		외기에 간접 면하는 경우	공동주택	0.240 이하	130	155	80
			공동주택 외	0.340 이하	90	105	60
	최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		0.150 이하	220	260	130
		외기에 간접 면하는 경우		0.210 이하	155	180	95
	최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.170 이하	190	220	115
			바닥난방인 아닌 경우	0.2000이하	165	195	100
		외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.240 이하	125	150	80
			바닥난방인 아닌 경우	0.290 이하	110	125	70
	바닥난방인 층간바닥			0.810 이하	30	35	30
남부 지역	거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	0.220 이하	145	170	90
			공동주택 외	0.320 이하	100	115	60
		외기에 간접 면하는 경우	공동주택	0.310 이하	100	115	70
			공동주택 외	0.450 이하	65	75	50
	최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		0.180 이하	180	215	110
		외기에 간접 면하는 경우		0.260 이하	120	145	75
	최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.220 이하	140	165	90
			바닥난방인 아닌 경우	0.250 이하	130	155	80
		외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.310 이하	95	110	70
			바닥난방인 아닌 경우	0.350 이하	90	105	60
	바닥난방인 층간바닥			0.810 이하	30	35	30
제주도	거실의 외벽	외기에 직접 면하는 경우	공동주택	0.290 이하	110	130	70
			공동주택 외	0.410 이하	75	90	50
		외기에 간접 면하는 경우	공동주택	0.410 이하	75	85	50
			공동주택 외	0.560 이하	50	60	40
	최상층에 있는 거실의 반자 또는 지붕	외기에 직접 면하는 경우		0.250 이하	130	150	80
		외기에 간접 면하는 경우		0.350 이하	90	105	60
	최하층에 있는 거실의 바닥	외기에 직접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.290 이하	105	125	70
			바닥난방인 아닌 경우	0.330 이하	100	115	60
		외기에 간접 면하는 경우	바닥난방인 경우	0.410 이하	65	80	50
			바닥난방인 아닌 경우	0.470 이하	65	75	40
	바닥난방인 층간바닥			0.810 이하	30	35	30

• 열관류율 계산시, 실내외 표면 열저항, 콘크리트 150㎜ 적용하여 산출된 두께입니다.
• 적용 건축 자재에 따라 PF BOARD 두께는 일부 조정될 수 있습니다.

DELIVERY CUSTOMER STATUS

• 2023년

거래처명	현장명	
	시/군/구	읍/면/동
주식회사 남양산업개발	경기 안산시	광덕1로
제이더블유(JW)아키	경기 시흥시	배곧동
동인산업중부총판	충남 아산시	탕정면
해성이피에스	경기 의왕시	오전동
(주)포천수지	경기 포천시	군내면
주식회사정양SG	충남 천안시	유량동
주식회사 서강	경남 창녕군	남지읍
미래산업	경기 안양시	비산동
주식회사 에이스단열	전북 군산시	새만금북로
정안상사	경기 화성시	산척동
주식회사 중원아이에스	충북 진천군	광혜원면
제이엠파트너스	경기 이천시	경충대로
고은산업	세종시	조치원읍
주식회사 중앙상사	경기 부천시	삼정동
삼성이피에스주식회사	강원 춘천시	동내면
주식회사 새한수지	강원 양양군	강현면
현대씨엠에스 주식회사	경기 안양시	호계동
오현EPS	경기 용인시	금학로
백석건업(주)	강원 홍천군	북방면
주식회사 디와이산업	광주 북구	용봉동
(주)부천수지	경기 고양시	향동동
주식회사주영산업	충북 청주시	복대동
주식회사 홍성건설	경북 경산시	계양동
(주)정양인텍	대전 서구	계룡로

거래처명	현장명	
	시/군/구	읍/면/동
(주)벽산	강원 홍천군	북방면
새일EPS	서울 강남구	대치동
태화산업개발주식회사	경기 양평군	강상면
한국단열산업	서울 동대문구	왕산로
서울스치로폴	충북 음성군	금왕읍
중앙산업	경기 부천시	삼정동
주식회사 구원이피에스산업	경기 양평군	지평로
동양스티로폴공업주식회사	전남 고흥군	발포리
주식회사 대은기업	경기 평택시	방축리
코스모폴 주식회사	경기 이천시	대월면
주식회사 예지퍼시픽종합건설	서울 강북구	수유동
SH산업	전남 무안군	삼향읍
부건화학	경기 화성시	영천동
오성건설	충북 괴산군	동부리
주식회사 금강케미칼	광주 북구	연제동
라온스틸주식회사	충북 청주시	장양리
(주)삼덕건설	충북 충주시	용포리
대건INS	경북 경산시	일연로
직지프린팅	충북 청주시	내수읍
주식회사 경인스치로폴	경기 부천시	삼정동
라온스틸	충북 괴산군	지경리
유준수지(주)	경남 거제시	지세포리
건일종합건재	경남 김해시	신문동
주식회사 에스디365	부산 기장군	일광로

ECOHOUSING

주식회사 에코하우징

ECOHOUSING CONTACT US

대구 본사 : 대구광역시 북구 학정로 550(학정동)

양산 공장 : 경상남도 양산시 그린공단 2길 8

TEL : 051-728-1266 **FAX** : 051-728-1267

경주 공장 : 경상북도 경주시 건천읍 하늘마루길 18-17, 27

TEL : 054-701-1256~7 **FAX** : 054-701-1258