

(주) 에코하우징

지속가능한 미래를 위한 종합건축자재



CONTENTS

1. 일반현황

사업장 현황

주요 연혁

조직도

단열재 산업

2. ECO PF보드 심재준불연

ECO PF보드 심재준불연

친환경성

경제성

시공성

혁신성

증명서



에코하우징

에코하우징은 에코인슈텍의 자회사로, PF보드 수입 및 판매를 담당하고 있습니다.

또한, 에코인슈텍의 경질우레탄폼 단열재 판매와 화물 운송 주선 업무도 함께 수행하고 있습니다.

회사명	(주)에코하우징
대표이사	남창성
설립일	2022년 1월 3일
본사 소재지	대구광역시 북구 학정로 550(학정동)
물류센터	충청남도 청주시 서원구 남이면 저산척부로 302-12
주요사업	건축단열재 수입 및 판매업, 운송업, 화물알선사업



사업장 현황

자사의 사업장은 양산공장(자가공장), 경주공장(자가공장) 및 경기공장을 운영하고 있습니다.

물류센터 (1)



물류센터 (2)



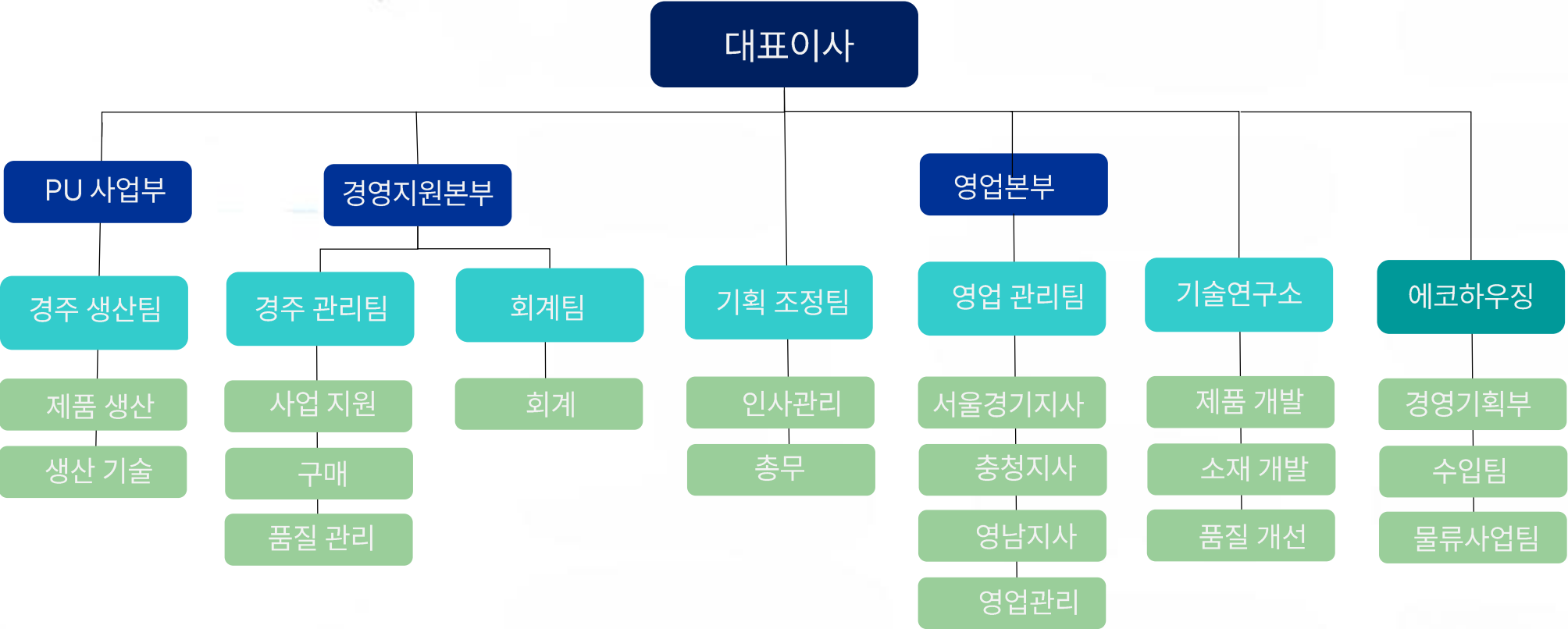
주요연혁

당사는 2021년 12월 설립되어 PF보드 수입 및 판매, 화물알선 및 물류사업을 영위하고 있습니다.



조직도

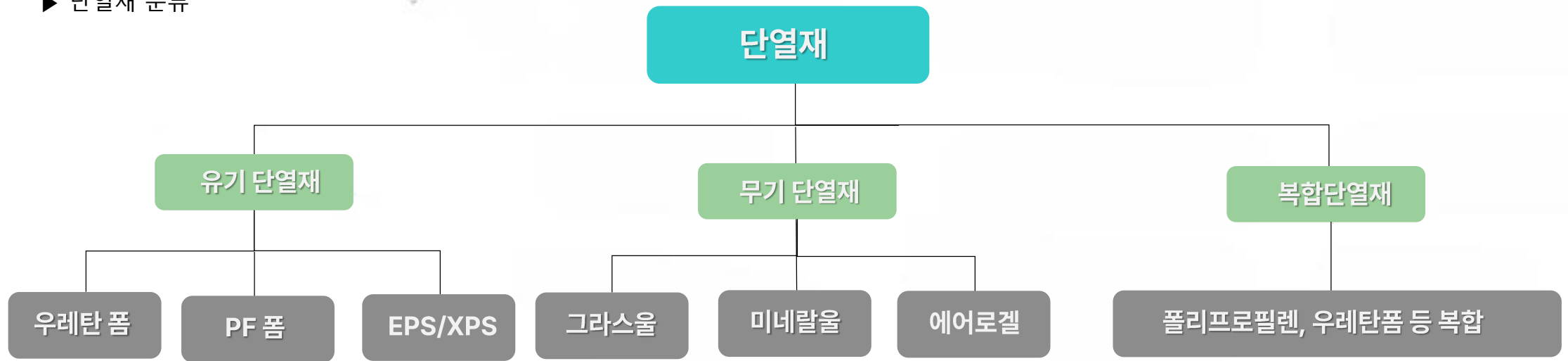
당사의 조직도는 아래와 같습니다.



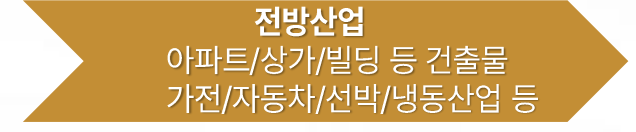
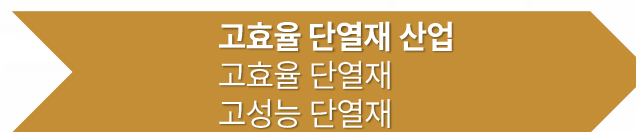
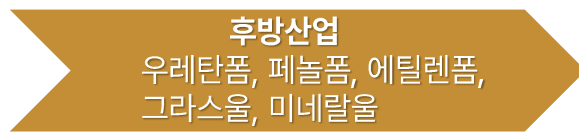
단열재 산업

건설 단열재 시장은 세계적으로 주택 및 건축물의 고급화, 첨단화와 함께 단열기준 강화, 난연성 단열재 및 친환경 단열재 사용 의무화로 점차 불연성 무기계 및 고성능 유기계 단열재의 수요가 늘고 있습니다.

▶ 단열재 분류



▶ Value Chain



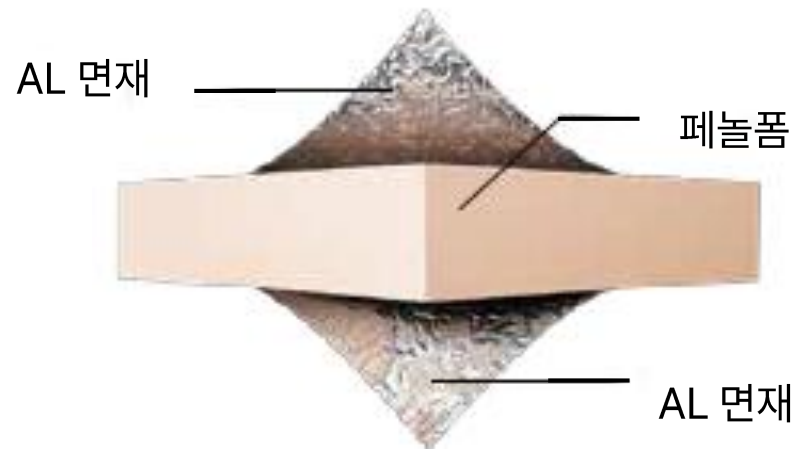
(Source: 중소기업기술정보진흥원)



ECO PF보드 심재준불연

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

구 성



- ECO PF 보드 심재준불연은 페놀폼 상하부면에 알루미늄 호일을 점착하여 제작된 단열재로, 난연 성분을 포함하여 화재에 안전

ECO PF보드 심재준불연



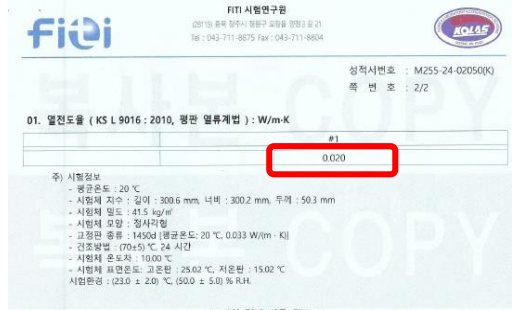
ECO PF보드 심재준불연

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

특 성

- 단열성 : 균일한 독립 기포 구조
열전도율 0.020 W/m·K,
장기열저항 2.0 (m²·K)/W
- 화재 안전성 : 화재 발생 시 표면에 탄화막을 형성하여 산소 공급을 차단하고 연소 속도를 늦춰 화재 확산을 막는 특징
- 우수한 내구성 : 장기간 사용해도 변형이 적어 바닥, 벽, 천장 등 다양한 위치에 단열재로 활용

참고 자료



FIDI 시험결과서
시험번호: M255-24-02050(K)
쪽 번호: 2/2
01. 열전도율 (KS L 9016: 2010, 평판 열유계법): W/m·K
#1
0.020

주) 시험정보
- 평균온도: 20 °C
- 시험체 치수: 길이: 300.6 mm, 너비: 300.2 mm, 두께: 50.3 mm
- 시험체 밀도: 41.5 kg/m³
- 시험체 모양: 정사각형
- 고장단 중량: 1450d (평균온도: 20 °C, 0.033 W/m·K)
- 건조방법: (70±5 °C) 24 시간
- 시험체 온도차: 10.00 °C
- 시험체 표면온도: 고온면: 25.62 °C, 저온면: 15.02 °C
시험편장: (23.0 ± 2.0) °C (50.0 ± 5.0) % R.H.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료 사진 -



단열재료([V] 준불연, [] 난연)의 시험성적서

시험서번호: CFEL-K-2024-00744-1
시험목적: (주)에코하우징 건설화재에너지연구원
인원: (주)에코하우징 건설화재에너지연구원
Tel: 033-436-7000 Fax: 033-434-2560

목 (1) / 총 (9)

1. 신청자
○ 회 사 명: 에코하우징
○ 주 소: (43415) 대구광역시 북구 학정로 550 에코하우징 (학정동)
○ 접수일자: 2024. 08. 12.

2. 시험대상물
○ 시 료 명: ECO PF 보드 코어(50mm)
○ 적용 범위: 외벽 마감재
○ 제품 번호: -

3. 시험규격: 국토교통부 고시 제2023-24호 (건축자재물 품질안전 및 관리기준)

4. 성적서 용도: 품질관리

5. 시험기간: 2024. 09. 10. ~ 2024. 09. 25.

6. 시험환경: "시험환경" 참조

7. 시험결과:
① 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재물 품질안전 및 관리기준 제24조(준불연재료의 성능기준) 1호에 따른 열방출률(총발열량/면적) 시험 결과 적합
② 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재물 품질안전 및 관리기준 제24조(준불연재료의 성능기준) 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정행위 범위 내에서 유효합니다.

확 인	시험실무자 성 명: 김형석 (서명)	기술책임자 성 명: 김경상 (서명)
-----	------------------------	------------------------

본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증기준을 준수한 KOLAS 공인시험기관입니다.
위 성적서는 국제시험기관인정협약제(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

발급일: 2024. 09. 27.
한국인정기구 인정 (주)에코하우징 건설화재에너지연구원
본 시험성적서는 발급일로부터 3년 유효함.

CFEL-MP-15-01-A(2)

친환경성

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

친환경성

- 오존층 파괴 지수(ODP)와 지구 온난화 지수(GWP)가 낮은 친환경 발포제를 사용
- 낮은 폼알데하이드, 총 휘발성 유기화합물, 톨루엔 방출량으로 인체에 해가 없으며 건강한 주거 환경 조성
- 제품의 생산부터 제조의 과정에서 발생하는 이산화탄소 배출량이 낮아 저탄소제품 인증 취득했으며 이는 지구 온난화를 완화하는데 기여

참고 자료

제 2024-935 호		[별첨1]	
환경성적표지 인증서		제 2024-935 호	
- 저탄소제품 -		○ 저탄소제품 인증제품 정보	
1. 상 호 명 : 주식회사 에코하우징	환경영향범주 (kg Sb-eq./m ³)	제조단위	계조단위
2. 사업자등록번호 : 663-86-02405	탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./m ³)	-	-
3. 소재지 : 대구광역시 북구 학경로 550 (학경동)	오존층영향 (kg CFC-11-eq./m ³)	-	-
4. 공장소재지 : West of Xinsi Floodway, North of Tuntou River, Industrial Park, Jiaawang District, Xuzhou City, Jiangsu Province, China	산성비 (kg SO ₂ -eq./m ³)	-	-
5. 대표자성명 : 남왕성	부영양화 (kg PO ₄ -eq./m ³)	-	-
6. 대상제품 : 건축용 보온단열재 (PF)	광화학스모그 (kg C ₂ H ₄ -eq./m ³)	-	-
7. 제품명 : ECO PF보드 심재준불연(경질 발포 플라스틱 단열재(PF) I, II종)	물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./m ³)	-	-
8. 인증기간 : 2024년 11월 28일 ~ 2027년 11월 27일			
9. 인증내용 : 저탄소제품 71.3 kg CO ₂ /m ³			
환경부		환경부	
저탄소		저탄소	
'환경기술 및 환경산업 지원법' 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.		2024년 11월 28일	
한국환경산업기술원장			

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

발포가스 분석 성적서

- 환경 규제에 적합한 발포 가스를 사용하여 제품을 생산

미국 EPA(에너지청) 사이트 참조

방출량 시험성적서

KS 표준 내 기준



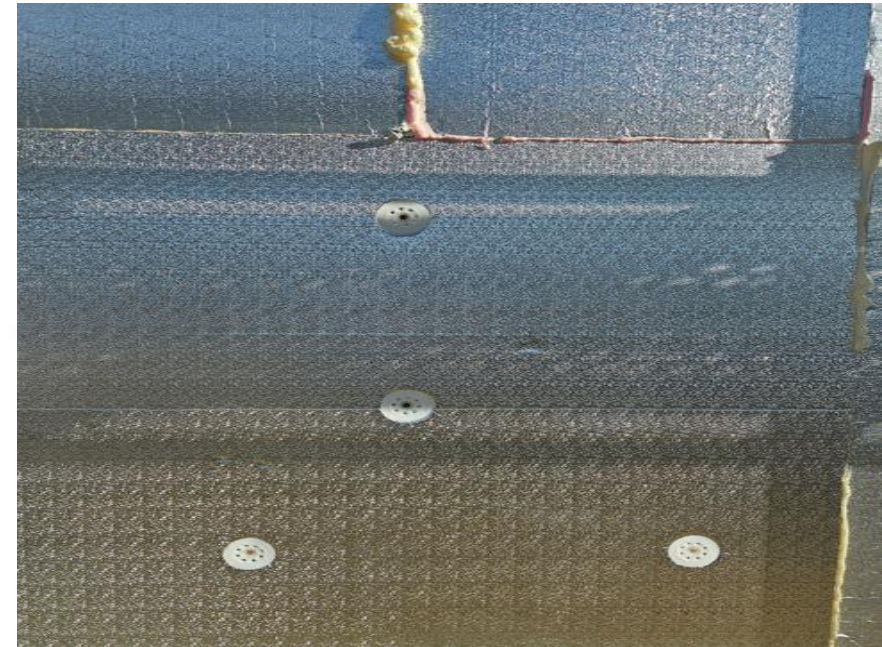
시공성

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

시공성

- 톱이나 칼로 쉽게 재단하여 시공이 간편하며, 틈새 발생 시 우레탄폼 충전 및 단열 테이프 마감으로 완벽한 단열 시공이 가능
- 접착제와의 접착력이 우수하여 시공 중 탈락 될 염려가 적음
- 균일한 두께로 시공이 가능하며, 매끄러운 표면으로 마감재 시공이 용이
- 경량으로 시공 용이 및 공사 기간 단축

참고 자료



경제성

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

경제성

- 고단열성으로 인해 동일 지역, 동일 부위에 타 단열재 대비 얇은 두께로 단열 성능을 구현 할 수 있음
- EPS보다 45%, XPS보다 23% 얇은 두께로 시공 가능하여 동일한 단열 성능을 유지하면서도 단열재 사용량을 줄여 시공비를 절감
- 저탄소제품 인증을 획득하여 녹색건축인증 시 가점을 받을 수 있으며, 녹색건축인증 건축물로 선정되면 건축주는 취득세, 재산세 감면 혜택

참고 자료

중부2지역, 거실 외벽 기준	PF보드 심재준불연	XPS (압출1호)	EPS (비드1종2호)
열전도율	0.020	0.028	0.037
사용 가능 두께	115mm	160mm	210mm
두께 감소율	EPS대비 45% 감소	EPS대비 23% 감소	100%



혁신성

에코하우징의 대표 단열재 "ECO PF보드 심재준불연" 을 소개합니다.

혁신성

- PF보드는 뛰어난 난연성(화재 안정성)과 고단열 성능을 동시에 갖춘 단열재
- 2025년 제로에너지건축물 의무화 확대 시행에 가장 합리적인 단열재
- 단열재는 구조체와 최종 마감재 사이에 시공되어 다양한 마감처리(색상, 질감)가 가능



시공사진 및 납품 실적

에코하우징 납품 및 시공 사진은 아래와 같습니다.



거래처명	현장	
	시/군/구	읍/면/동
(주)제이디산업	청주시	용암동
화인	포항시	죽도동
(주)에어인슈텍	인천시	청라동
가온누리	가평군	청평면
(주)월드론	서울시	양평동
가온누리	서울시	목동
(주)대성수지	화성시	봉담읍
가인산업	김해시	내동
대건INS	서울시	동소문동
에이스	서울시	면목동
(주)에어인슈텍	인천시	계산동
(주)동진하우징	경산시	남천면
(주)새한수지	고양시	성사동



시공사진 및 납품 실적

에코하우징 납품 및 시공 사진은 아래와 같습니다.



거래처명	현장	
	시/군/구	읍/면/동
(주)금강케미칼	시흥시	군자동
(주)벽산	부산시	안락동
대동인슈	부산시	낙민동
(주)에이치케이홀딩스	인천시	송도동
동인산업중부총판	화성시	남양읍
(주)금성하우징	예산군	덕산면
(주)우리스티로폴	평창군	평창읍
(주)우리스티로폴	구리시	인창동
한국산업단열	포항시	남구
(주)홍성건설	경산시	계양동
(주)경일이피에스	밀양시	상문동
토이론YNC	대전시	지축동
(주)다연산업	인천시	송도동

시공사진 및 납품 실적

에코하우징 납품 및 시공 사진은 아래와 같습니다.



거래처명	현장	
	시/군/구	읍/면/동
태화산업개발(주)	시흥시	신천동
(주)성산비엠	울주군	삼남읍
에스씨건영(주)	남양주시	진접읍
하나이엔씨(주)	세종시	부강면
(주)유진인슈텍	이천시	호법면
조은단열	화성시	서신면
(주)에어인슈텍	용인시	고림동
(주)벽산	김해시	삼정동
태화산업개발(주)	청주시	옥산면
재현산업	영천시	망정동
다솔컴퍼니	파주시	파평면
(주)경일이피에스	대구시	대흥동
미래산업	서울시	서초동

감사합니다.

