

THE BEST PARTNER OF SUSTAINABLE ARCHITECTURAL DESIGN

HTTP://WWW.CHUNGYEON.CO.KR CHUNGYEON@CHUNGYEON.CO.KR

서울본사 | 서울시 강남구 논현로 71길 6 (역삼동, 청연빌딩) (#06248) TEL, 02 2057 9450 FAX, 02 2057 9451

부산지사 | 부산시 부산진구 중앙대로 666번길 50 (부전동, 더샵센트럴스타 E동 1907호) (#47300) TEL, 051 951 5003 FAX, 051 951 5001

C O M P A N Y P R O F I L E



CONTENTS

		O
01 회사소개	01 03 05	인사말 및 대표소개 회사소개 회사 차별화 전략
02 주요사업	07 09 09 11 13	조직도 친환경건축계획 컨설팅 비주거부문 컨설팅-기술제안입찰 비주거부문 컨설팅 – 턴키/BTL/현상 등 주거부문 컨설팅
	15 15 17 19	건축환경성능분석 컨설팅 일조/채광/현휘/조망 및 사생활침해 일사/소음/기류/연돌 열교/열섬/건물에너지
	21 23 25 27 29 31 33 35	건축물성능인증 컨설팅 녹색건축인증/LEED 건축물에너지효율등급/제로에너지건축물/에너지소비총량제/에너지절약계획서 에너지절약형 친환경주택/건강친화형주택/교육환경보호/CPTED 장애물없는 생활환경/지능형건축물 수질오염총량제/저영향개발/결로방지/장수명주택 소음예측 및 실측/건물기밀측정/패시브하우스/그린리모델링 VE/LCC/LCA/석면조사/석면철거감리 대기자가측정/환경질(대기질)조사/경관계획
03 주요실적	37	친환경건축계획 컨설팅 주요실적
(2007~현자	43 49	건축환경성능분석 등 주요실적 건축물성능인증 컨설팅 주요실적
	61	재개발 재건축 주요실적

연구/세미나 등

67

71

79

부록(청연신사옥)

부록(청연도서)

인사말 및 대표소개

Paradigm

21c 친환경시대의 도래

전 세계적으로 21세기 최고의 패러다임은 친환경이며. 정치, 경제, 사회, 문화 등 많은 분야에서 다양한 접근을 시도하고 있습니다. 이는 건축분야도 예외가 아니며, 건축물의 전 생애주기 동안 계속해서 관여되고 있습니다. 하지만 친환경건축의 구체적인 솔루션을 제안하는 전문가 그룹은 극히 한정적입니다.

Integration

에너지, 생태환경, 실내환경 &...

친환경건축은 시대별로 중요도의 차이는 있으나. 에너지, 생태환경, 실내환경이 큰 분야로 자리잡았고, 해당분야로 보면 건축, 기계, 전기, 조경, 시공 등이 복합적으로 연관되어 있습니다.

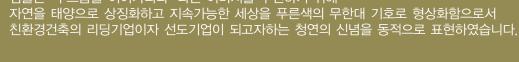


친환경건축의 최고 파트너... (주)친환경계획그룹 청연

친환경계획그룹 청연(靑連)은 '푸르름을 이어가리라'라는 굳은 신념을 바탕으로 공학박사, 건축사, 기술사, 건축물에너지평가사, LEED AP, CPHD 등 분야별 전문인력을 배치하고 유기적인 협력관계를 통해 저에너지 · 친환경 건축의 최적 솔루션을 제안하는데 최선의 노력을 다하고 있습니다.

SYMBOL LOGO #FF3300 C0 M80 Y100 K0 #003366 C100 M50 Y100 K60 (주)친환경계획그룹 青連 #FFCC00 C0 M20 Y100 K0 #3399CC C75 M25 Y0 K20 (주)친환경계획그룹 청연 #006699 C100 M33 Y0 K40 **CHUNGYEON** 한글- Seoul Hangang EB, 한문- 해서체, #66FFFF C60 M0 Y0 K0

심볼은 '푸르름을 이어가리라'라는 이미지를 구현하기 위해 자연을 태양으로 상징화하고 지속가능한 세상을 푸른색의 무한대 기호로 형상화함으로서





학 력 중앙대학교 공과대학

중앙대학교 공과대학 건축학과 공학사 중앙대학교 일반대학원 건축학과 공학석사 중앙대학교 일반대학원 건축학과 공학박사

▮ 저서/논문

친환경건축 실무를 엿보다 (구미서관) 제로에너지 그린리모델링 (주택문화사) 국가별 친환경건축물 인증제도의 비교를 통한 운영체계 제안 (학회) 친환경 사무소 건축의 설계지침 설정에 관한 기초적 연구 (학회) 국가별 녹색건축 관련기관의 운영체계 비교 연구 (학회) 국가별 녹색건축 운영프로그램에 대한 비교 연구 (학회) 외 다수

▮ 자격사항

건축사 (제15340호) 건축물에너지평가사 (제2016010075호) 미국 친환경인증 전문가 (LEED AP) 독일 공인 패시브하우스디자이너 (CPHD) 국제 공인 VE전문가 (CVS) 건물기밀측정전문가 소음진동기사 (1302071509V) 건축기사 (97202010576S) 실내건축기사 (98203010135F) 건설안전기사 (98202010354H)



(주) 친환경계획그룹 **청연** 대표이사 김 학 건 Kim, Hak Kun (金學建)

▮ 경력사항

(주)친환경계획그룹 청연 대표이사 (2006~현재) (주)친환경계획그룹 청연건축사사무소 대표이사 (2009~현재) 친환경에너지 기업부설연구소 소장 (2010~현재) (주)희림종합건축사사무소 (2000~2005)

주요활동

중앙대학교 건축광과 겸임교수 경희대학교 건축공학과 겸임교수 서울시 시민디자인위원회 건축심의위원 시흥시 / 광명시 / 군포시 / 부천시 / 화성시 / 안양시 / 연천군 건축위원회 건축심의위원 행정중심복합도시 건축위원회 건축심의위원 어남도시개발공사 건설자문위원회 자문/심의위원 성남도시개발공사 건설자문위원회 자문/심의위원 부천시 공공건축물 건립 녹색건축 자문위원 국토교통과학기술진흥원 R&D평가위원 (사)한국그린빌딩협의회(KGBC) 부회장 (사)한국도시설계학회 이사 한국친환경건축컨설팅협회 부회장 (사)한국건축가협회 친환경건축위원회 상임위원 (사)한국건축가협회 친환경건축위원회 상임위원 (사)대한건축사협회—친환경건축설계아카데미 녹색건축인증 정규 강의 (사)대한건축사협회—건축사실무교육 녹색건축인증 온라인 강의 (사)대한건설협회—친환경건축물전문가과정 친환경건축 정규 강의 건설기술교육원—미래친환경저에너지 건축인력양성 정규 강의

기타 200여 관공서, 건설사, 설계사, 대학교의 친환경건축계획/인증 강의

회 사 소 개 ••••••

■ 회 사 명
㈜친환경계획그룹 청연

사업부이: 친환경건축 전문 컨설팅 (친환경건축 디자인, 건축환경 및 건물에너지분석, 건축물성능인증 컨설팅)

설립연도 2006년 6월 5일

대 표 자 김 학 건

(공학박사 / 건축사 / 건축물에너지평가사 / LEED AP / CPHD / CVS / 중앙대, 경희대 겸임교수)

(부산지사) 부산시 부산진구 중앙대로 666번길 50 (부전동, 더샵센트럴스타 E동 1907호)

면 락 처 (서울본사) TEL: 02) 2057-9450 / FAX: 02) 2057-9451 (부산지사) TEL: 051) 951-5003 / FAX: 051) 951-5001

HOMEPAGE www.chungyeon.co.kr

회사연혁 2006 | 06. ㈜친환경계획그룹 청연 설립

(저에너지 친환경건축 컨설팅 전문기업)

2008 03. 본사 확장 이전

2010 01. ㈜친환경계획그룹 청연건축사사무소 등록 (강남구-건축사사무소-2550호)

)2. 친환경에너지 기업부설연구소 (제2010110481호)

03. 미국그린빌딩위원회(USGBC) 정회원 기업등록

11. 벤처기업인증 (벤처기업-제20100107732호)

12. 소음진동측정대행업 등록 (강남제12호)

2014 07. 부산 지사 설립

09. 석면조사기관 지정 (제2014-120004호)

10. 엔지니어링사업자 등록 (제E-9-3955호)

2015 10. 그린리모델링 본사업자 2016 03. 건설기술용역업 등록

2017 02. 실내건축공사업 등록

2018 06. 역삼동 청연빌딩 신사옥 이전

보유자격

1/2/1/20

THE LETTER STATES

1/4 O. 1/

41/2/07





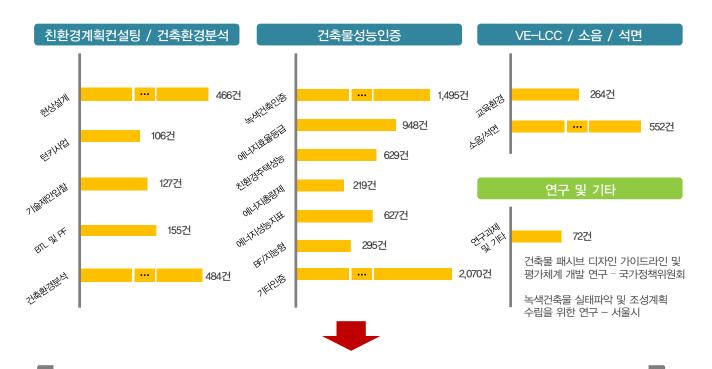








▮ 주요업무역량



국내 최다 인증 컨설팅 실적 + 국내 최다 기술제안 / 턴키 사업참여 컨설팅 경험 + 국내외 R&D 사업을 통한 이론적 BASE 축적



회사 차별화 전략 ••••••

Differentiation Advantage

연구와 실무의 체계적인 결합 및 풍부한 실적을 바탕으로 계획설계부터 실시설계 건축물 준공에 이르기까지 업무 지원을 위한 통합서비스 네트워크 구축

1st Prize Winner Of Competition 계획건축물 친환경 저에너지 컨설팅 당선 최다 실적보유 Energy Conservation 계획설계부터 각종 인증, 환경성능 평가 등 통합 서비스네트워크 구축 Environmental Design 녹색건축. 에너지효율등급 등 (ALA) 최다 인증실적 보유 Passive Design Active System CO2 Certification + Simulation Analysis Office. Apartment House. School. **Differentiation Advantage** University, Hospital, Culture Center, etc. S S CHUNGY

국내업계 **\NO**_

송도글로벌캠퍼스1-3공구 기술제안, 국립국제교육원 실시설계 기술제안, 공군진주함양병영 민간투자사업, 가좌지구행복주택 기술 제안, 창원 컨벤션센터, 서울과학기술대학교생활관신축임대형민자사업BTL, 서귀포 크루즈터미널 및 친수공간실시설계 기술제안, 울산시립도서관 현상공모, 경기도의료원안성병원민간투자사업BTL, 울주군신청사 현상공모, 한국교육개발원 건립공사, 국방대학교 이전사업건립공사 턴키사업, 제천교육문화센터건립 현상공모, 정부서울·과천청사 보강공사 턴키사업, 경상대외2교 생활관BTL, 경찰대학이전공사신축공사 턴키사업, 한국농촌경제연구원 턴키사업, 소화기사격장(YRP) 기술제안입찰, 창원경상대학교병원 턴키사업, 한국개발연구원 턴키사업, 광주하계U-대회 다목적체육관 건립공사, 위례지구A2-11블록 기술제안입찰, 저에너지건축계획요소기술개발(국책연구)용역,



연구와 실무의 체계적인 결합을 바탕으로 한 신뢰성 있는 **계획설계 파트너**



친환경건축 전문 기술서적 출간_친환경건축 실무를 엿보다 (2014), 녹색건축물 실태파악 및 조성계획 수립을 위한 연구 용역(서울시)등 다수의 연구프로젝트 진행과 더불어 기술제안입찰, 턴키사업 등 수행

20가지의 통합 인증 진행을 위한 종합 네트워크 구축





녹색건축, 건축물에너지효율등급, 제로에너지건축물, 신재생에너지에너지절약형 친환경주택, 건강친화형주택, 연돌효과, LEED, BF, IBS, VE/LCC대공간기류 및 소음·석면·열교·일조·현휘 평가 등

업계 최다의 건축물 성능 인증 실적을 통한 풍부한 인증 노하우 및 데이터베이스 구축



친환경계획 및 건물에너지 컨설팅 실적 (T/K, BTL, 기술제안 등) 총 700여건, 녹색건축 및 건축물성능 인증실적 (녹색인증, 건축물에너지, BF, 지능형, LEED 등) 예비인증 1,600여건, 본인증 460여건, 그 외 2,800여건 수행

제주국세청이전대상기업 턴키사업, 한국수력원자력 현상공모, 인천첨단2초등학교신축공사TK, 경주컨벤션센터 건립공사, 중부발전이전사업, 내곡보금자리주택, 과천주공1,6단지 주택재건축 정비사업, 에너지관리공단 신사옥, 행복도시 3~2 생활권 복합커뮤니티, DMC외국인학교, 화성동탄 A92블록, 한전KDN본사사옥, 인천구월보금자리주택7,8블록, 인천 구월 A3BL 민간사업자공모, 하이원워터월드실시설계기술제안입찰, 울산과기대 저차원탄소혁신소재 턴키사업, 대구혁신초등학교현상공모, 한국과학기술원 메타융합관 현상공모



- 그린리모델링 컨설팅
- 경관심의 컨설팅

- 생태환경계획

- 실내환경계획

- 자원재활용계획

- 신재생에너지활용계획

- 경쟁형공모친환경컨설팅

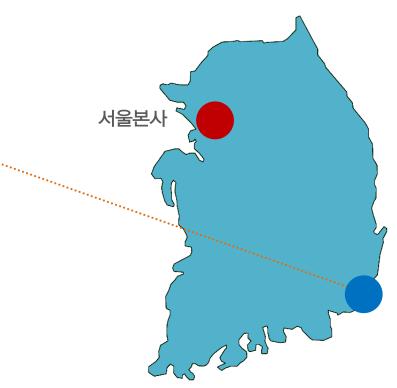
BTL / 현상공모 등)

(기술제안입찰 / 턴키 /

- 기류(CFD)시뮬레이션
- 일조(일사)시뮬레이션
- 소음시뮬레이션
- 자연채광시뮬레이션
- 열교시뮬레이션
- 연돌시뮬레이션
- 피난/화재시뮬레이션
- 현휘(눈부심)시뮬레이션
- 열환경(열섬)시뮬레이션
- 조망분석시뮬레이션

- 장애물없는생활환경(BF)
- · 지능형건축물인증(IBS)
- 친환경주택성능평가 - 에너지소비총량제
- 건강친화형주택건설기준 미국그린빌딩인증(LEED)
- 독일패시브하우스인증 (CPHI)
- 대기질측정
- LCC / LCA / LCCO2 평가
- 설계경제성(VE)검토





부산지사

HQ of Green Building Certification

친환경 전문가 박사 3인 / 석사 20인 건축사 5인 에너지평가사 4인 에너지진단사 2인 G-SEED ID 5인 LEED AP(GA) 5인 CPHD 3인 CVS(AVS) 3인 건축기사 12인 건축설비기사 3인 대기환경기사 2인 소음진동기사 2인 외 기밀측정전문가 2인 수질환경기사 1인 외

85명

분야별 최고 전문가 POOL구성

친환경건축계획

■ 친환경건축계획 컨설팅 - 비주거부문 컨설팅(기술제안입찰)

- 원안분석에 따른 최적 에너지절약설계 전략수립 및 VE아이템 도출
- VE 아이템별 공사비검토 및 대안제시, 각종 환경시뮬레이션 분석, 에너지시뮬레이션 수행
- 특화 아이템 및 당선전략목표 설정, 에너지비용 산출

STEP 1

사전검토사항

- 지침 및 자료 검토
- 점수 획득방안 검토
- 대응전략 수립
- 통합프로세스 제안

총량에너지 절감률







기술제안 목표설정



STEP 2

EPI

- 원안오류검토
- 최적 향상방안 도출대안별 공사비검토

총량에너지절감율

- 일사부하 저감을 위한
- 고효율 설비

신재생에너지

- 적정 신재생에너지
- 신재생에너지 효율향상

01 STEP 워아 현황분석

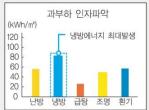








기본설계안 에너지성능 분석



에너지성능개선 아이디어 도출



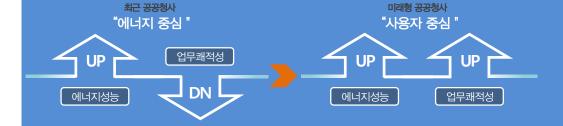
총량 에너지 절감률 검토



• 냉방에너지가 1차 에너지 소요량의 31.5% 차지함

- 외벽단열 및 창호성능 향상
- 장비 성능 향상
- 신재생에너지 추가 도입

- 건물에너지 효율 1등급 대비 34.7% 절감
- 원안대비 30.1% 절감



공공기관 업무 효율성 저하

저에너지건축물, 업무쾌적성 동시만족

STEP 3

에너지저감기술제안

- 패시브디자인
- · 환경성능 고려 배치
- · 최적 아트리움 계획
- · 실내환경 향상 (IAQ)
- · 외피특화계획
- · 생태환경 향상 등
- 고효율 액티브시스템
- · 펌프 인버터제어
- · 복사냉난방패널
- · 조명 디밍제어 등
- 신재생에너지
- ·지열시스템
- · 태양광 발전
- · 태양열 급탕

STEP 4

특화전략 수립

- Zero Energy
- Passive House 등

STEP 5

건물성능종합

- 에너지효율등급
- 녹색건축인증
- EPI
- 지능형건축물
- BF인증 등



건물에너지효율등급 1#등급 **24.4**kWh/m²yr







▶ 친환경건축계획

집환경건축계획 컨설팅 - 비주거부문 컨설팅(턴키/BTL/현상 등)

- 지역환경적 특성분석, 입찰안내서, 친환경 계획사항 분석 등 초기 기본자료 조사
- 건물 배치안 계획시점에서 최종 계획안 도출시점까지 프로젝트 상황에 최적화된 컨설팅수행
- 각종 환경시뮬레이션 분석, 대안제시 및 적용가능한 최신 친환경아이템 제안

STEP 1

기본자료조사

- 주변 자연환경 분석기상데이터 분석주풍향, 일조, 일사량

STEP 2

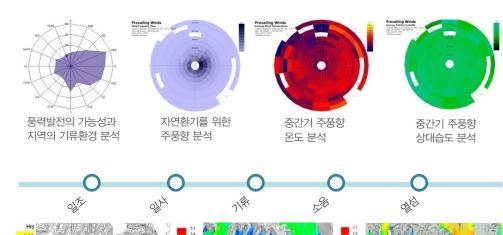
빈대지분석

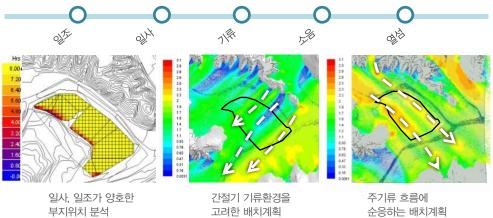
- 차양계획 필요 수자원 절약 필요 하지 직달일사 고려한
- 온습도를 고려한 미기후 조절 필요

STEP 3

대안검토

- 위한 배치계획
- 외피면적 축소를 통한 냉난방부하 저감
- 기류 순응형 배치최적 창면적비 검토
- 열손실 저감을 위한





	구 분	ALTI(선정안)	ALT2	ALT3
	평균일조시간	3,87Hrs	3,65Hrs	3,56Hrs
Hrs 9.00+ 8.10 7.20 6.30 5.40 4.51 2.71 1.80 0.90	일사량분석 여름철 누적일사 (00:00~24:00)			
	평균일사량	230 <u>.</u> 46MWh/m²yr	277 <u>.</u> 69MWh/m²yr	277,15MWh/m²yr
White 2 15000 a 130000 a 130000 a 130000 a 15000 a 150	냉난방부하 분석 창면적비 40% 동등 체적조건			
	냉난방부하	6,691MWh	7,145MWh	7,225MWh

CHUNGYEON SUSTAINABLE ARCHITECTURE DESIGN GROUP



STEP 4

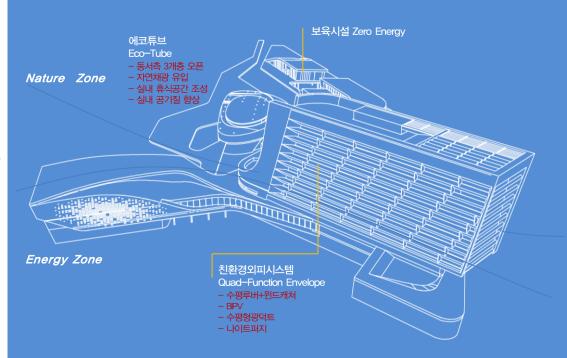
친환경제안

- 패시브디자인
- · 외피성능 향상
- · 최적 아트리움 계획
- · 에코튜브 등
- 고효율 액티브시스템
- · 바닥공조시스템
- · 쿨튜브, 나이트퍼지 등
- 신재생에너지
- ·지열시스템
- · 태양광 발전 / BIPV
- · 태양열 급탕

STEP 5

결과물도출

- Green Skin
- Renewable Skin
- Active Skin
- Passive Skin
- Generate Skin



Energy Design

남향배치 채광성능향상

수평루버 일사부하저감











Nature Design







STEP 6

건물성능종합

- 에너지효율등급
- 녹색건축인증
- EPI
- 지능형건축물
- 제로에너지 빌딩

<mark>녹색건축인증</mark> (점) 85.82 점 85 80 계획안







친환경건축계획

■ 친환경건축계획 컨설팅 - 주거부문 컨설팅

- 공동주택 관련 각종 기준 검토 및 입찰안내서 주요 지침사항 검토
- 일조, 기류, 생태환경, 등 지역환경에 최적화된 건축물 배치안 컨설팅 및 세대 내 IAQ향상방안
- 지역 기준, 법규에 적합한 에너지시뮬레이션 수행, 각종 인증성능 검토 및 최적안 제안

STEP 1

관련기준 검토

- 에너지절약형친환경
- 건축물에너지효율등급
- 에너지절약계획서
- 장애물없는생활환경

- 범죄예방설계

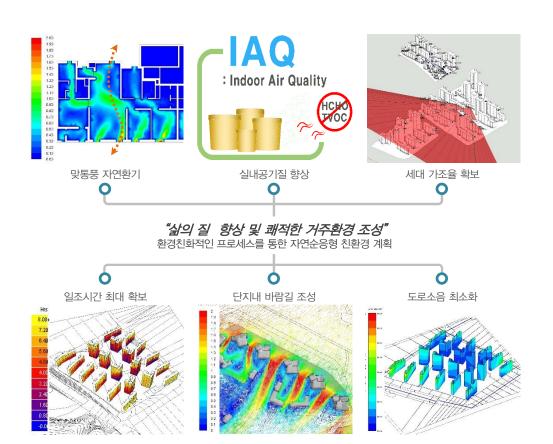
STEP 2

주요 검토사항

- 바람길 조성

- 도로소음 최소화 맞통풍 자연환기 자연채광 성능 향상 실내공기 공항

에너지절약형친환경주택성능평가 녹색건축인증 (국토교통부-주택건설공급과) (국토교통부-녹색건축과) 국내인증 건축물에너지효율등급 제로에너지건축물인증 9종류 (국토교통부-녹색건축과) (국토교통부-녹색건축과) 에너지 절약계획서 (국토교통부-녹색건축과) 거주의 편의성 📍 에너지 절약 교육환경 보호에 관한 계획 장애물 없는 생활환경 (국토교통부-주택정비과) 결로방지, 장수명, (국토교통부-교통복지과) 건축환경… 건강친화형 주택건설 범죄예방환경설계 (국토교통부-주택건설공급과) (국토교통부-건축정책과)



자연순응형 쾌적한 저에너지 생태 배치 실내환경 소비형 단지 외부공간

STEP 3

친환경제안

- 지열냉난방
- 태양열급탕
- 태양광발전
- 단열성능 향상
- 환기성능 향상
- 외단열공법 적용 - 주출입구 방풍문 설치
- 기능성 식재 적용
- 고성능 단열간봉
- 히트펌프 성능개선



STEP 4

건물성능종합

- 표준주택 대비 절감
- 평가기준 대비 절감



건축환경성능분석



일조환경 평가

▮일조환경 평가

- 건물의 음영으로 인한 일조시간 검토 / 향에 따른 최적 일조 건물 매스 분석
- 태양광, 태양열 설치기준 만족여부 검토를 위한 건물의 일조시뮬레이션 수행
- 공동주택 및 재개발단지의 세대 내 가조율 및 세대 외 일조피해 여부 검토

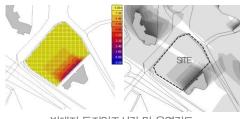
평가대상/방법

- 분석프로그램: Ecotect: 일조, 음영검토 Sanalyst: 가조율 검토
- 검토사항: 일조시간(Hrs) 및 가조율

	분석기준	※ 교사, 체육관은	별도의 일조분석기	준에 따라 검토,
	분석내용	일조시간 분류	기준시간	검토기준
	신재생설비 설치가능여부	춘분(3-5월) 추분(9-11월)기준 일일 누적일조시간	-	5시간이상
가조율 (공동주택 포함 -		동지기준 연속일조 시간	09:00-15:00	2시간 이상
	일반건축물)	동지기준 누적일조시간	08:00-16:00	4시간 이상

〉건물의 일조 및 음영분석

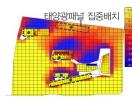
건물의 주향 및 인접건물로 인한 음영지 검토를 위해 빈대지 음영 및 일조시뮬레이션 실시



빈대지 동지일조시간 및 음영검토

〉 신재생설비 일조만족기준 / 공동주택 가조율 검토

- 태양열, 태양광 설치가능 일조시간 검토 및 공동주택 가조율 검토를 위한 일조시뮬레이션 실시



신재생설비 설치만족여부 검토



공동주택 가조율 검토

▮ 채광성능 평가

- 채광창호 크기 및 재질에 따른 실내조도를 평가하여 재실자의 쾌적 빛환경 조성방안 제시
- 아트리움의 크기, 광선반 유무, 창 면적의 크기 및 유리의 일사투과율 등 다양한 조건으로 상황을 설정하고 실내조도를 정량적으로 산출하여 최적의 결과를 설계에 반영



채광성능 평가

평가기준

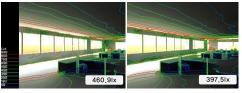
KS A 3011의 조도기준

작업 환경	조도분류	조도범위
시작업이 빈번하지 않은 작업장	Е	60-150
고휘도 대비 혹은 큰 물체 대상의 시작업 수행	F	150-300
일반휘도 대비 혹은 작은 물체 대상의 시작업 수행	G	300-600

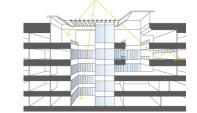
- 주택: 계단(E), 거실(F), 침실(G) - 사무실 : 로비(E), 회의실(F) - 공공시설: 강당(E), 도서관(F) - 학교 : 강당(F), 교실(G)

〉 차양 설치 전후의 자연채광 분석

- 일사유입 방지를 위한 외부차양 설치시 실내로 유입되는 실내조도를 분석하여 적정 차양 길이 및 설치 위치 제시



차양 설치 전후 비교검토



〉 아트리움, 천창 등 실내채광 분석

실내 채광을 분석하여 아트리움의 적정 크기 및 위치, 천창의 위치 및 개소 산정 등 최적성능 구현 방안 제시





아트리움 채광

지하주차장 천창



▮ 현휘(빛 공해)분석 평가

- 신축 건물로 인한 인접도로의 운전자 / 보행자 눈부심 여부 평가
- 인접 건물 내 재실자의 눈부심 여부 평가
- 신규 공사로 인한 인접 건축물에 현휘 방지를 위한 건축물 외장재 대안 제시

774-71	ш.	
평기	93 P	ΕН .
$-\alpha$	\circ	_

- 분석프로그램: Desktop Radiance

– 분석방법:

- ① 3차원 CAD도면 작성 및 분석 지점 선정 (5개소 이상) ② 눈부심이 예상되는 시간대에
- 따라 시뮬레이션분석
- ③ 눈부심 발생여부 확인 및 외장재에 의한 눈부심 영향 평가

평가기준

※ 환경영향평가심의위원회 질의사항에 의한 판단기준

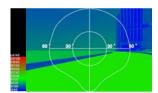
현휘대비 1:10	시야 내 평균휘도 10,000cd/m²이상	황반시야 내 25,000cd/m²이상	광막현휘 발생여부	불능 현휘 발생여부	
0	-	-	-	0	
X	0	_	-	0	
	х	0	_	0	
			×	0	0
		^	X	Χ	

〉도로 및 건물의 현휘 분석

- 시뮬레이션을 통한 정량적 평가로 빛공해에 대한 적절한 대응방안 제시
- 서울시 환경영향평가 심의의견 사전예측 등 다수의 노하우 축적







휘도분포 이미지

구분	시간	시 간 시야 내	현위대비		시야 내 평균취도 10,000cd/m² 이상		황반시야 내 25,000cd/m' 이상		광막현취 건년	건물에 의원 눈부심
		태양유무	발생유무	1:10		명균취도			발생유무	발생여부
	08:00	×	×	1,8	×	6,263,8	×	14,847,2	×	×
	09:00	×	×	2,7	×	6,042,1	×	14,847,2	×	×
	10:00	×	×	4,2	×	5,697,5	×	9,111,2	×	×
	11:00	×	×	2,5	×	6,817,4	×	10,180,2	×	×
하지	12:00	×	×	2,6	×	6,857,4	×	10,979,0	×	×
	13:00	×	×	3,1	×	6,983,7	×	11,715,8	×	×
	14:00	×	×	3,5	×	6,372,1	×	15,185,5	×	×
	15:00	×	×	3.4	×	5,797.9	×	17,396,8	×	×
	16:00	×	×	3.8	×	4,894,7	×	17,942,9	×	×

현휘 분석 예시

■ 조망 및 사생활침해 분석

- 신축 및 증축 건축물로부터의 조망권 침해에 대한 수인한도 분석
- 인접 건물로부터의 사생활 침해 정도 분석
- 건축주 및 사용자의 생활이익에 대한 방해 또는 침해여부가 있는지 평가

평가방법

- 분석프로그램: Sanalyst
- 검토사항: 인접건물 신축 및 증축 전·후 조망권 및 사생활 침해정도

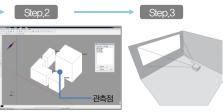




대상지 및 도면분석



시뮬레이션 모델링



분석결과 평가

〉 조망권 침해 분석

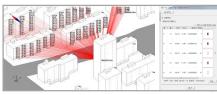
- 인근 지반의 신축 및 중축 건축물로 인한 조망권 등의 생활방해를 법적 이익으로 보호받을 수 있도록 분석



신축 건물에 따른 조망 침해율 비교검토

〉 사생활 침해 분석

- 인접 건물로부터 거리에 따른 형태계수를 평가하여 사생활 침해 정도를 정량적으로 분석



프라이버시 분석



현휘분석 평가



조망 및 사생활침해 분석

건축환경성능분석



▮ 일사환경 평가

- 건물의 냉난방 부하에 큰 영향을 미치는 일사시뮬레이션 검토 및 최적안 결정
- 최적 매스대안 검토 및 루버 설치에 따른 일사부하 저감 대안검토
- 최적의 건물 향, 매스형태 및 태양광 최대효율위치 제시

평가대상/방법

- 분석프로그램: Ecotect
- 검토사항: 수평 및 수직면 일사에 대해 일평균일사량 및 누적일사량 검토 (kWh/m²yr)
- 일사량 분석 기준일: 여름철: 하지 겨울철: 동지





800kWh 200 100 0 대안별 시뮬레이션

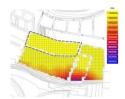
최적안 선정

Step.3

〉 외부일사 검토/태양광 설치위치 검토

- 외부일사 검토를 통한 창면적비, 향별 유리성능 결정
- 태양광 발전의 최대효율을 위한 장비의 최적 위치 선정

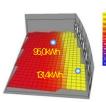
외부일사검토



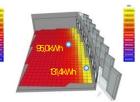
태양광 설치위치 검토

〉 차양설치에 따른 내부일사 검토

실내 일사유입에 직접적인 영향을 미치는 수직면 직달일사차폐를 위한 수직차양 설치



루버설치 전



루버설치 후

▲ 소음환경 평가

- 발생 소음원으로부터 계획대지 및 실내에 미치는 시뮬레이션 수행 및 영향 분석
- 차음식재. 이격거리 확보. 기밀성창호의 성능 등 정량적 음압레벨 감쇠기법 제시

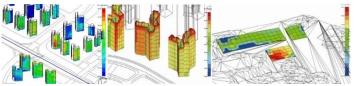


소음환경 평가

평가대상/방법 차음식재 외벽면소음평가 – 분석프로그램: 실내소음평가 Soundplan, Odeon 이격거리확보 – 실내소음기준 〈주택건설기준 등에 관한 규정〉 세대안에 설치된 모든 창호를 닫은 상태에서 거실에서 측정한 소음도 45dB 이하 - 실외소음기준 〈환경정책기본법〉 - 한계소음값 소음원

〉 실외소음도 평가

 도로 및 항공기, 사격장 등에서 발생하는 소음으로 인한 건축물 외벽 혹은 대지소음도를 평가 프로그램을 활용하여 예측하고 평가 및 대안 제시



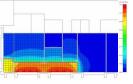
도로소음도 평가

항공기소음도 평가

사격장 인근지역 소음도 평가

〉실내소음도 평가

실내 소음도를 평가, 기준에 따른 평가 및 대안 제시



실내소음도 평가

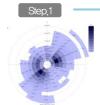


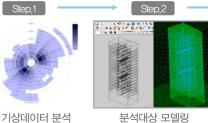
▮ 기류환경 평가

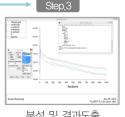
- 주풍향/간절기 풍향에 따른 보행자 및 주요실 실내외 쾌적기류 환경 분석
- 사업부지 인근 기상대의 최근 기상자료를 수집 활용하여 기초 데이터로 활용
- Computational Fluid Dynamics → CFD 프로그램을 통한 정량적 기류환경 분석 제시

평가방법

- 분석프로그램: Fluent, DesignBuilder CFD, Star-CCM+
- 검토사항 보퍼트 풍력계급표를 고려한 외부기류, 쾌적한 실내 자연환기 계획, 아트리움 기류 흐름 및 열환경 분석







분석대상 모델링

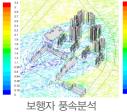
분석 및 결과도출

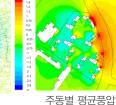
〉 단지 바람길 및 보행기류 분석

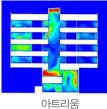
- 바람길 분석을 통한 단지 내 정체기류 감소로 외부 온도 감소 및 쾌적한 보행기류 방안 제안

〉실내 자연환기 분석

- 적정 개구부 위치 및 크기, 기류유입 기법으로 실내공기질 개선과 냉방부하를 절감











윈드캐쳐 설치

▮ 연돌효과 평가

- 공기 흐름으로 인한 문제 방지를 위해 건물 내 연돌효과 검토
- 대상 건물의 연돌효과 발생부위 사전조사 후 검토부위 설정
- 검토부위 시뮬레이션을 통해 연돌효과 발생 유무 검토 후 대안 제시

평가기준

- 미국 ASHRAE 기준: 일반출입문: 50Pa 이하 엘리베이터: 25Pa 이하
- 독일 DIN33411 기준: 일반출입문: 100N 이하

시뮬레이션 수행 프로세스 Y BEHOVE 州和 공기를 교환하는 건물 수치적 변수 시뮬레이션 이미지 및 존의 조합 모델링 값 입력 변수 선택 데이터 추출

〉고층건물 연돌효과 검토

- 대상 건물의 공기 유입부, 상승부, 유출부 조사를 위해 사전 도면 검토를 실시
- 검토 부위별 각기 다른 존으로 설정하여 시뮬레이션 프로그램을 실시하고 도출된 결과 분석 및 대응방안 제시











기류환경 평가

건축환경성능분석



열교현상 평가

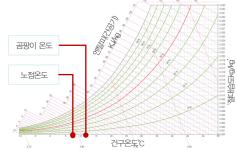
▮ 열교현상 평가

- 곰팡이 / 결로발생 온도검토로 건강한 건축물 및 건물 내 쾌적한 주거환경 확보
- 예측 대상 부위 자재의 기초자료를 수집하여 활용 / 열교시뮬레이션 수행
- 열교시뮬레이션 프로그램으로 결로 발생 예측 구간 검토 및 열교발생 최소화 방안 제시

평가기준

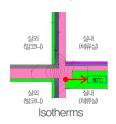
- 시설에 따라 건구온도 차등화 - 결로 발생 온도: (사무실 기준) 건구온도 20°C와 상대습도 50%
- 노점온도 9.3℃ - 곰팡이 발생 온도: (사무실 기준) 곰팡이온도 12.6°C
- 시뮬레이션 프로그램: Window, Therm, Physibel 사용

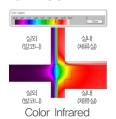




〉 체류실 발코니와 바닥 검토

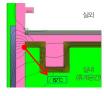
- 외기에 접하는 벽체와 천정이 만나는 접합부를 대상 으로 결로현상 유무 검토를 통해 대응방안 제시

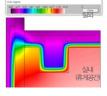




〉 옥상부 파라펫 검토

- 옥상부 파라펫과 천정 구조체 접합부를 대상으로 결로 현상 발생을 예측하여 문제 해결 방안 도출





Isotherms

Color Infrared

■ 열섬분석 평가

- 최적의 도시계획 수립을 위한 열섬현상 분석, 개발 전후 비교검토
- 예측 대상지의 5~10년 기상데이터 사전 분석 및 신뢰성 있는 시뮬레이션
- 기후인자 분석 데이터를 시뮬레이션 프로그램에 입력하여 계산 / 최적방안 제시

열섬분석 평가

평가대상/방법

- -사전조사영역: 대상지 반경 1Km ×1Km 지표면 상태조사
- 기상데이터: 기온, 습도, 풍향, 풍속
- 최근 5~10년 기상데이터 분석
- ENVI-met 프로그램 사용

열섬인자 분석

Step.1



녹지조성 검토

시뮬레이션 모델링

Step.2

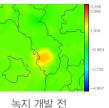


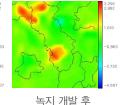


시뮬레이션 결과 도출

〉 녹지 열섬 분석

- 개발예정 녹지 지역의 열섬현상 분석을 통해 개발 후 온도상승 부위를 예측하여 저감 대책 계획





〉 단지 열섬 분석

- 아파트 및 주택 등 단지 내 건축물, 조경, 보도 조성방법에 따른 대안별 열섬시뮬레이션 분석을 통해 최적방안 제시



단지 계획 전

단지 계획 후

건물에너지성능 평가

▮ 건물에너지성능 평가

- BIM데이터 연계 및 에너지성능평가 시뮬레이션을 이용하여 연간 건물에너지소비량 검토
- 패시브, 액티브, 신재생에너지의 각 분야별 에너지절감율 검토를 통한 최적안 제시

■에너지시뮬레이션 프로세스



■주요 에너지시뮬레이션 프로그램

시뮬레이션 프로그램

- 동적시뮬레이션: EnergyPlus, e-Quest, DOE-2, Trace700, DesignBuilder 등
- 정적시뮬레이션: ECO2, ECO2-OD, PHPP 등











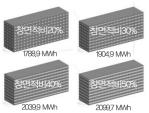




■에너지시뮬레이션의 활용

〉 건물 냉난방부하 검토

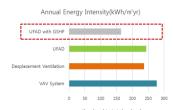
 건물의 향, 매스형태, 창면적비 변화에 따른 냉난방부하 검토



창면적비에 따른 냉난방부하검토

〉시스템별 에너지소비량 검토

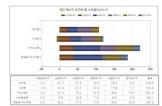
 건물 적용설비시스템에 대한 대안분석을 통해 최적 시스템 제안



e-QUEST 에너지분석결과

〉건물에너지효율등급 검토

- 계획건물의 용도, 단열성능 및 설비 시스템에 대한 에너지효율등급 검토



ECO2 에너지효율등급 검토 결과

〉에너지소비량 및 비용분석

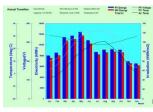
건물에서 소비되는 총 에너지 소비량과 에너지비용 검토



TRACE700 LEED Summary

〉 신재생에너지 발전량 검토

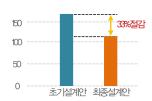
- SOLAR PRO 프로그램을 이용하여 태양광발전량 검토



SOLAR PRO 분석결과

〉에너지절감율 검토

 초기설계안 대비 최종안에 대한 에너지절감율 검토



초기안 대비 에너지절감율 산출결과

▶ 건축물성능인증



녹색건축인증

녹색건축인증(G−SEED) 컨설팅

- 녹색건축물 활성화 및 기술개발을 통해 자연친화적이고 저탄소형 건축을 유도하는 국내제도
- 신축 및 기존건축물의 자원절약적이고 저에너지 소비의 자연친화적인 건축물 계획 유도

■평가대상 및 세부내용









	녹색건축(최우수(그린1년 * * * * *
주거용	74점 0

신축
기존
그린 리모델링

주거용	74점 이상	66점 이상	58점 이상	50점 이상
단독주택	74점 이상	66점 이상	58점 이상	50점 이상
비주거용	80점 이상	70점 이상	60점 이상	50점 이상
주거용	69점 이상	6점 이상	53점 이상	45점 이상
비주거용	75점 이상	65점 이상	55점 이상	45점 이상
주거용	69점 이상	61점 이상	53점 이상	45점 이상
비주거용	75점 이상	65점 이상	55점 이상	45점 이상

■인증절차 및 평가항목





學



■법적근거/의무대상

공동주택

500대 이상

공동주택성능등급 의무 (주택법 2020년 1월)

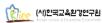
녹색건축 예비인증 의무 (녹색건축예비인증서에

(녹색건축예비인증서에 공동주택성능등급 인증서포함)

공공	공공7 만 3,000m²0 상 500세대이상 공동주택	그란(등급(공공업무) 그란(등급(공동주택,주택성능 의무)
서울	비주거 : 연면적 3,000m²이상 주거 : 30세대이상 공동주택	그린4등급 ~ 그란1등급 (면적, 세대수별 차등)
인처	공공부문(에너지절약계획서 대상)	그란등급
인신	민간부문(에너지절약계획서 및 건축심의 대상)	공동주택 및 기타 : 그란2등급
O . , . —	비주거:에너지절약계획서 연면적3,000m²이상 주거:30세대이상공동주택부산100세대)	그린4등급 ~ 그린2등급 (면적, 세대수별 차등)
제주도	비주거:에너지절약계획서 연면적3,000m²이상 주거:30세대이상공동주택	그린4등급 ~ 그린3등급 (면적, 세대수별 차등)

녹색건축지원조성법 제 16조 / 녹색건축 인증에 관한 규칙(국토부318호,1609,01시행) / 녹색건축 인증 기준(국토부2019-746호, 19,12,23시행) 각 지자체 조례기준 (서울시녹색건축물 설계기준 / 서울시 공공건축물 에너지분야 건설심의기준 / 경기도 녹색건축 설계기준 / 인천시 친환경 저에너지설계가이드라인 / 부산시 녹색설계기준 / 광주시 녹색건축 설계기준 / 울산시 녹색건축설계기준 / 제주시 녹색건축설계기준)

■인증평가기관 - 10개기관





















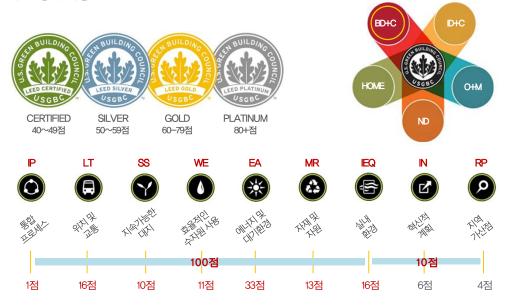


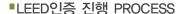


▮미국 그린빌딩인증(LEED v4) 컨설팅

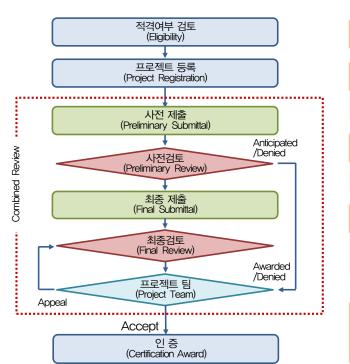
- 미국 그린빌딩협의회 (US Green Building Council)에서 개발, 시행하고 있는 친환경 인증제도
- 기본 7개항목 100점기준으로 추가 2개항목(IN:혁신적계획, RP:지역가점)에서 +10점 획득가능

■주요평가내용





CREDIT 분석 및 목표설정, 추가공사비 소요항목 검토를 통해 최적의 LEED 컨설팅 수행 / 에너지시뮬레이션을 통한 기계/전기 설비의 LEED기준반영 및 DESIGN/CONSTRUCTION REVIEW 도서제출과 인증획득 종합컨설팅



프로젝트 성격에 맞는 rating system 선택

USGBC website(www.usgbc.org)04 등록 및 비용 납부

회원등급, 대상건물의 규모 등에 따라 차등 납부

LEED-Online을 통해 설계도서 작성 및 제출

검토비용 납부 : Square foot 당 4센트(회원) 4<u>.</u>5센트(비회원)

LEED-Online을 통해 시공도서 작성 및 제출

사업단계에 따라 DESIGN/CONSTRUCTION 도서 작성 및 제출



모든 Prerequisites와 필요 Credits를 충족해야하며 프로젝트 등록 당시 버전의 Rating system 기준을 따라야 함



미국 그린빌딩인증 (LEED)

▶ 건축물성능인증



건축물에너ㅈ

▮ 건축물에너지효율등급인증 컨설팅

- 에너지저소비형 건축물 보급 활성화 및 국가 온실가스 감축을 위한 제도
- ECO2 시뮬레이션을 통한 용도별(주거, 비주거) 난방, 냉방, 환기, 급탕, 조명 등 에너지 산출

■평가대상 및 컨설팅



■인증등급/ 법적근거/의무대상



공공	공공기관 연면적 1,000m²이상 신축 또는 별동 증축 공공기관 공동주택 (3,000m²이상 기숙사는 인증취득의무)	1++등급(제로에너지) 1등급
ᄹ	비주거:에너지절약계획서 대상 중 연면적 3,000m²이상 주거:사업승인 대상 중 30세대이상 공동주택	1+등급~ 2등급 (면적세대수별 차등)
인천	공공부문:에너지절약계획서 대상 민간부문:에너지절약계획서 및 심의대상	1등급 2등급
경기도부산 광주,울산	비주거:에너지절약계획서 대상 중 연면적 3,000m²이상 주거: 30세대 이상 공동주택부산1,00세대)	1등급 ~ 3등급 (면적,세대수별 차등)
제주도	비주거:에너지절약계획서 연면적3,000m*이상 주거:30세대이상공동주택	1등급 ~ 2등급 (면적,세대수별 차등)

녹색건축물 조성지원법 제17조 / 건축물에너지효율등급 인증 및 제로에너지건축물 인증기준에 관한 규칙 (국토교통부령 제623호) / 건축물에너지효율등급 인증 및 제로에너지건축물 인증기준 (국토교통부 고시 제2018-675호) / 각 지자체 조례기준 (서울시 녹색건축물 설계기준)

▮ 제로에너지건축물인증 컨설팅

- 건물의 손실되는 에너지량을 최소화하고, 신재생에너지로 에너지소비를 최소화 하는 건물
- 에너지효율등급 1++ 등급 이상의 건물에서 에너지자립률 산출을 통한 등급 부여



제로에너지 건축물인증

■의무대상/인증기준 요건 ■ 주요평가내용





* 공공기관 연면적 10,000m² 이상 (공동주택, 오피스텔 제외) BEMS 의무

에너지자립률에 따른 등급 결정





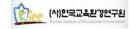
1차에너지소요량 140 kWh/m²yr 미만 에너지자립률 20(%) 이상

> 에너지생산량 / 에너지소비량

요건3 건물에너지 관리시스템

> BEMS 또는 원격검침전자식 계량기

■ **인증평가기관** - 건축물에너지효율등급: 9개기관 / 제로에너지건축물 인증: 한국에너지공단























▮건축물에너지소비총량제 컨설팅

- 1년 동안 건물의 총에너지사용량을 일정기준이하가 되도록 에너지소비량을 관리하는 제도
- 건축물 5년 단위 에너지소비총량 분석 후 기준설정 / 건축물 에너지소비량 종합적 평가

■주요평가내용

평가대상/방법

- 민간: 연면적 3,000m²이상 업무시설,교육연구시설 - 공공: 연면적 500m²이상
- 모든 시설
- ECO2-OD 프로그램사용
- 난방,냉방,급탕,조명,환기 등 종합적 평가



공공기관 건축물 140 연면적 500m²이상 kWh/m².v□lPŀ 모든 시설



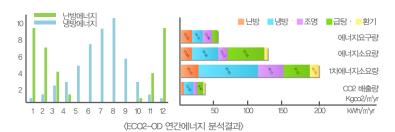


제출도서

ECO2-OD 입력 데이터 결과 시트, 도면, 계산서 등

평가시기

- 건축심의 또는 인허가시
- 준공 또는 사용승인시



▮에너지절약계획서 컨설팅

- 건축물의 효율적인 에너지관리를 위한 열손실방지 등 에너지절약설계에 관한 기준 정함
- 건축허가 시 에너지절약계획서, 사용승인 신청 시 에너지절약계획 이행검토서 제출

■제출대상

연면적 500m² 이상 건축물 (지하주차장,기계실

면적제외)



- 주택1 (난방적용 공동주택)
- 주택2 (주택1 + 중앙집중식 냉방적용 공동주택)

- 대형 (3,000m² 이상) - 소형 (500~3,000m² 미만)

■제출양식 / EPI평가항목 및 적합판정

에너지절약계획서

- 일반사항

에너지절약계획 설계검토서

- 에너지절약설계기준 의무사항
- 에너지성능지표 검토서
- 건축물 에너지소요량 평가서 (민간 3,000m²이상 업무시설, 교육연구시설, 공공 500m²이상 모든 시석 ECO2-OD 시뮬레이션 검토)

건축 외벽평균열관류율 열교부위단열성능 창호 기밀성 차양장치 등

기계 냉난방기기 효율 외기냉방도입 기기배관, 덕트단열 폐열회수설비 등

전기 기실 조명밀도 간선 전압강하 LED 전력량비율 BEMS 유무 등

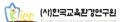
신재생 난방용량 비율 냉방용량 비율 급탕부하 비율 전기용량 비율

제출대상건물 65점이상 에너지소요량 제출대상건물 200kWh/m²yr 미만

공공기관 | 74점이상

공공기관 140kWh/m²yr 미만

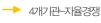
■인증평가기관 - 5개기관

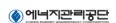


ME 한국환경건축연구원



🗫 한국생산성본부







공공건물담당



▶ 건축물성능인증



에너지절약형 친환경주택 건설기준

에너지절약형 친환경주택 건설기준 컨설팅

 에너지 소비절감 및 탄소배출량 감소를 위한 에너지절약형 친환경주택의 건설기준 및 성능을 마련하여 친환경적인 주택을 건설하기 위함

■평가대상 및 세부내용

공동주택

주택건설사업계획 승인 대상 감리자가 준공 전에 확인하여 사용검사권자에게 제출

1안

친환경주택성능평가

평가기준단지 대비 평가대상단지의 총에너지 절감률 (또는 총CO2) 평가

- 전용 70m² 초과: 60% 이상 절감
- 전용 60m² 초과: 55% 이상 절감전용 60m² 이하: 50% 이상 절감

2만

친환경주택평가

- 창의단열 + 벽체 등 단열 + 열원설비 + 고단열 고기밀 강재문 + 창면적비 + 발코니외측창 단열
- + 외기직접 면하는 창의 기밀성능 등 + 조명밀도 10W/m²이하 + 신재생에너지 및 외단열
 - → 각 기준 성능 만족

3안

건축물에너지효율등급 취득

전용 60m² 초과: 1+ 등급 전용 60m² 이하: 1 등급



의무사항 (제7조의 제3항)

- 1. 「건축물의 에너지절약설계기준」 제6조제1호, 제3호, 제4호의 단열, 바닥난방 단열, 기밀 및 결로방지 조치
- 2. 「건축물의 에너지절약설계기준」 제8조제1호, 제2호, 설계용 외기조건, 열원 및 반송설비 조건 등
- 3. 「건축물의 에너지절약설계기준」 제10조제1호~제4호, 수변전, 간선, 동력, 조명설비, 대기전력자동차단장치 등

▮ 건강친화형주택 컨설팅

- 새집증후군 문제를 개선하여 일정수준 이상의 실내공기질과 환기성능을 확보한 주택
- 효율적인 에너지사용, 쾌적성, 경제성, 친환경적 조건을 동시에 충족하는 건물디자인 목적

■평가대상 및 세부내용



건강친화형주택

공동주택 500세

500세대 이상

최소기준 모두 충족 + 권장기준 중 2개 이상 항목이 적합해야 함 * 주택건설기준 등에 관한 규정 65조, KOLAS인증기관의 시험성적서 제출 필요

최소기준 - 모두충족



권장기준 - 택 2



오염물질 억제 또는 저감 건축자재, 실내발생 미세먼지 제거 항목 중 2개 선택



▮교육환경평가 컨설팅

- 학교의 학습환경을 보호하고 침해사례를 예방하기 위해 학교 주변 개발사업 시 소음/진동, 비산먼지, 통학로 안전성, 일조량 등의 침해요인을 방지하여 교육환경을 보호

■주요평가내용

의무대상

- · 학교를 설립하려는자

법 제6조 (각호해당시)

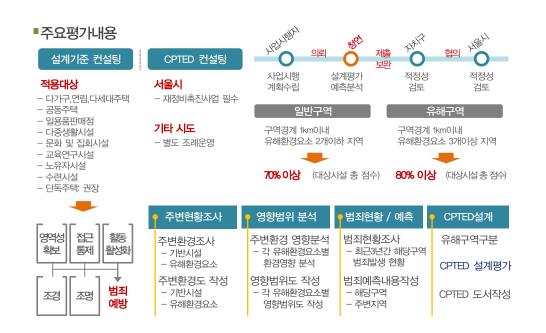
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제24조에 따른 도시 · 군관리계획의 입안자
- 「학교용지 확보 등에 관한 특례법」 제3조제1항에 따른 개발사업시행자 · 교육환경보호구역이 정비구역으로 지정 · 고시되어 해당 구역에서 정비사업을 시행하려는 자
- · 교육환경보호구역에서 「건축법」 제11조제1항 단서에 따른 규모의 건축을 하려는 자
- ※「건축법」 제11조제1항: 층수가 21층 이상이거나 연면적의 합계가 10만 제곱미터 이상의 건축물



※ 위 내용 외 평가서 작성 항목 사업개요 / 토양환경 / 주변유해환경 / 공공시설 등

■ 범죄예방설계기준 / 범죄예방환경설계(CPTED) 컨설팅

- 적절한 건축설계나 도시계획을 통해 대상지역의 범죄가 발생할 기회를 줄이고. 각종 범죄로부터 안전한 생활환경 조성을 유도하는 종합적인 범죄예방 전략





교육환경평기



▶ 건축물성능인증



장애물없는 생활환경인증(BF)

▮ 장애물없는 생활환경(BF)인증 컨설팅

- 장애인, 어린이, 노약자 등이 지역, 교통수단, 건축물 등을 접근, 이용, 이동하는데 불편이 없는 생활환경의 구축 및 조성을 촉진하고 운영에 필요한 세부사항을 평가하는 제도

■인증개요

인증대상

편의증진법에 따른 공원, 공공건물 및 공중이용시설, 공동주택

교통약자법에 따른 도로, 교통수단 및 여객시설

인증신청시기 -

예비인증: 사업계획 또는 설계도면 등을 참고하여 본인증 전 신청

<mark>본인증</mark>: 공시준공 또는 사용승인 후

인증신청자

건축주, 소유자, 시공자 또는 관리자

- 인증유효기간 =

본인증: 5년간

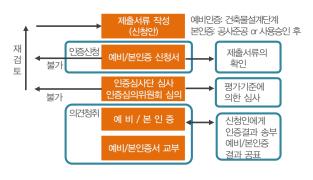
예비인증 유효기간 만료 후 본인증 미신청시 예비인증 무효화됨

■평가내용 및 인증등급 - 건축물기준





■인증절차



■관련법규/인증기관

- •장애인, 노인, 임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률
- •장애물 없는 생활환경인증에 관한 규칙
- •장애물 없는 생활환경인증제도 시행지침





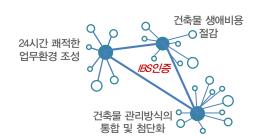
▮지능형건축물(IBS)인증 컨설팅

 건물의 용도와 규모 및 기능에 적합한 각종 통합시스템을 도입하여 쾌적하고 안전하며 친환경적인 거주공간을 제공할 수 있는 지능형건축물의 건설을 유도하기 위한 인증제도

■주요평가내용

인증대상

- 주거시설: 공동주택, 단독주택
- 비주거시설: 건축법 시행령 별표1 제3호부터 28호까지의 건축물
- 2개 이상 복합건축물: 각 용도별 평가
- (용도별 평점 산정 후 면적 가중 평균)
- 인증등급: 1~5등급





■평가분야 및 인증등급



■인증절차





▶ 건축물성능인증



수질오염총량제

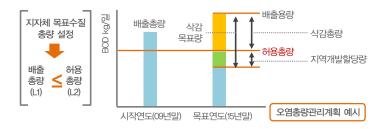
▮ 수질오염총량제 컨설팅

- 수계를 단위유역으로 나누고, 단위 유역별로 목표수질을 설정한 후, 설정된 목표수질을 달성하고 유지할 수 있도록 오염물질의 배출(허용)총량을 정하여 관리하는 제도

■평가대상 및 세부내용

기본개요

- 지정수계: 한강수계 낙동강수계 금강수계 영산강, 섬진강수계 기타(진위천)수계
- 단위유역별 목표수질 설정
- 오염원배출(허용) 총량관리



〉대상건축물 / 프로세스

사업계획 승인대상 공동주택, 20세대 이상의 주택과 주택 외의 시설물을 동일건축물로 건축하는 사업 사전환경성검토 대상사업과 환경영향평가대상사업



세대수 / 사업 전 인구총량단위유역, 발생하수처리방법, 하수관거 유형, 하수 및 분뇨처리장 파악

해당지역 수질오염총량관리 시행 계획 수립 단위유역 및 목표수질 (BOD, T-P) 파악

사업 전후 가정인구, 영업인구 / 각종 생활계 부하 파악, 토지계발생 / 토지계 삭감, 부하량 고려

최종사업 전후 오수발생량 및 발생 부하량 산정 및 검토, 첨부근거서류작성 및 시 / 구 협의완료

■ 저영향개발(LID) 컨설팅 - Low Impact Development

- 자연의 물순환에 미치는 영향을 최소화하기 위한 토지이용계획 및 도시개발기법
- 빗물침투. 저류를 통한 빗물의 표면유출억제와 물의 재이용으로 건강한 수순환체계 구축

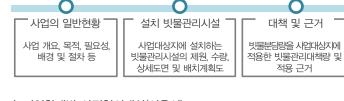
■평가대상 및 세부내용



저영향개발(LID)

법규사항

서울특별시 빗물관리에 관한 조례 서물시 물순환회복 및 저영향개발







〉 저영향개발 사전협의대상(서울시)

제11조에 의한 빗물관리시설 설치 대상사업 / 제12조에 의한 빗물관리시설 설치 권고사업 / 빗물관리가 필요한 시설로서 시장이 정하는 시설

필요대책량(m³/hr) =대책면적(m²) x 빗물분담량(mm/hr) / 1000





▮ 결로방지 컨설팅

- 건물 내 결로 저감 유도 및 쾌적한 주거환경 확보
- 결로발생부위 자재의 물성치를 수집, 기초 데이터로 활용 및 시뮬레이션으로 결로유무 검토

■주요평가범위 및 방법

평가기준

- 평가 대상: 500세대 이상 공동주택
- 실내 · 외 온습도 기준:
- 실내기준: 실내온도 25°C, 상대습도 50% 실외기준: 지역에 따라 구분
- TDR: 온도차이비율 (낮을수록 결로방지 우수, 부위별과 지역별로 차등화) 실내온도 - 적용 대상 부위 실내표면온도 실내온도 - 외기온도

평 가 범 위	출입문	현관문 및 대피공간 방화문
	창	난방설비가 설치된 공간의 외기 직접창
	벽체 접합부	외기 직접부위, 벽체와 세대 내 천정 및 바닥이 동시에 만나는 접합부
III:	물리적 시험	KS F 2295 (창호의 결로방지 성능시험방법) 등의 실험실 측정 결괴값
평 가 방	컴퓨터 시뮬레이션	ISO15099의 적용에 적합한 컴퓨터 프로그램활용 (ex Window, Therm, Physibel 등)
법	표준상세도	벽체접합부를 공동주택 결로방지 상세도 가이드라인에 따라 설계, 시공한 경우

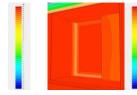


결로방지설계

〉 벽체 접합부 검토

- 외기에 직접 접하는 벽체와 천정 및 바닥이 동시에 만나는 벽체접합부의 상하부를 대상으로 온도차이비율 값 산정



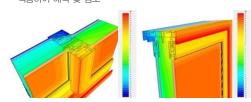




벽체 접합부 모서리 검토

〉 외기직접창 검토

- 창틀과 창짝, 유리에서 산정한 온도차이비율 값 중 최소값을 적용하여 해석 및 검토



창호 모서리 검토

▮ 장수명주택인증 컨설팅

- 내구성, 가변성, 수리 용이성에 대하여 장수명 주택의 성능을 확인하여 인증한 주택
- 물리적/기능적 수명을 높여 사회적인 변화, 기술/가족구성 변화 및 다양성 등에 대응

■평가대상 및 세부내용

평가기준

- 주택법 제38조 장수명 주택건설 인증기준 - 적용대상:
- 주택법 제16조에 따라 사업계획승인을 받아 건설하는 1,000세대 이상 공동주택







인필 (INFILL) (라이프스타일 변화 반영)



장수명아파트 실현 (내구성, 가변성, 수리용이성)

〉 인증등급별 점수기준

•	20012 11 12			
	<u>-</u>	등급	심사점수	
	최우수	****	90점 이상	
	우수	***	80점 이상	
	양호	**	60점 이상	
	일반	*	50점 이상	

〉 평가항목별 등급기준

7 071072 00716						
	등급	내구성	가변성	수리용이성 (전용)	수리용이성 (공용)	
	1급	내용연수 100년 이상	필수 3급 이상+선택 40점 이상	필수+선택 17점 이상	필 수+ 선택 17점 이상	
	2급	내용연수 65년 이상 100년 미만	필수 3급 이상+선택 30~39점	필수+선택 14~16점	필수+선택 14~16점	
	3급	내용연수 30년 이상 65년 미만	필수 3급 이상+선택 20~29점	필수+선택 12~13점	필 수+ 선택 12~13점	
	4급	내용연수 30년 미만	필수 4급+선택 10~19점	필수포함 10~11점	필 수 포함 10점 이상	



장수명주택인증

▶ 건축물성능인증



소음예측 및 실측

소음예측 및 실측

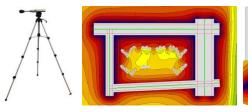
- 대상지 실내·외 소음환경 분석 시뮬레이션 수행 / 관련 법규에 적합한 현장소음 실측
- 측정소음 시뮬레이션 입력 및 법적 기준 dB 만족여부 소음환경 평가

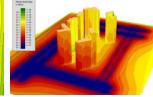
■공동주택 소음예측 및 실측

공동주택의 소음측정기준 및 '주택 건설기준 등에 관한 규정'에 의거 소음측정 및 장래 소음예측 시뮬레이션 수행



〉소음도 평가 PROCESS





	구분	평균 실외 소음도	최고층 소음도
ĺ	201동	59,5	60,9
	202동	60.0	61,5
	203동	58,5	60,2
	204동	58.4	60,1
	205동	59,9	61,3
	206동	59,3	60,2

사전조사 / 소음측정 소음분석 시뮬레이션 (SOUND PLAN)

소음분석결과(dB) < 65dB → 기준치 만족

▮건물기밀측정 및 TEST

- 건물외피의 기밀성능을 측정하고 누기로 인한 효율손실, 자연침기량을 평가하여 건물의 완성도 검증
- 공조시스템이나 팬을 사용하여 실내를 가압 또는 감압한 후 내외부의 공기 유량을 측정

건물기밀측정

■주요측정범위 및 방법

측정기준/방법

- 측정방법: 블로어 도어 테스트 -감압법과 가압법으로 나누어 측정
- 측정기기: Minneapolis Blower Door
- 측정기준: 실내 · 외 압력차 50Pa 일 때, 공기교환율 5회/h 이하 ※독일의 경우 0.6회/h 이하

STFP1

사전조사

- 측정 대상 건물의 체적 및 면적 등 사전자료 조사 - 기밀 측정기기의
- 적합성 검증

STFP2

현장실측 및 진단

- 건물을 하나의 존으로 구성한 뒤 측정
- 측정 중 침기 및 누기 확인을 위해 열화상 카메라 이용

STFP3

결과 및 대응방안 제시

- 측정 기밀성능 결과 도출 및 분석
- 기밀성능 저하 시 문제점 분석 및 해결 방안 제시

〉기밀성능 측정

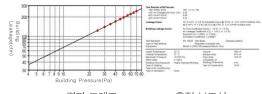
- 건물의 측정하고자 하는 부위 및 존의 주출입구(현관문 등)에 설치를 하며 측정 중 침기 및 누기 위치 확인



침기 및 누기 부위 설치위치 및 모습

〉결과데이터 도출

결과값의 측정기준 값 이하 여부를 확인하고 기밀성능 저하 원인 분석 및 해결방안 제시



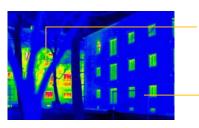
결과 그래프 측정 보고서



■독일패시브하우스(PASSIVE HOUSE) 컨설팅

- 최소한의 난방에너지 사용으로 쾌적성 확보가 가능한 고효율 저에너지 건물
- 효율적 에너지사용, 쾌적성, 경제성, 친환경 조건을 동시에 충족하는 건물디자인 목적

■주요평가내용



일반건축물

- 열교다수 발생
- 에너지손실 과다 - 온열쾌적성 저하

PASSIVE HOUSE

- 열손실 / 열교 ZERO
- 온열쾌적성 확보
- 공기질향상(곰팡이 ZERO)















디자이너 전문컨설팅





남향배치 외피면적축소 A/V Ratio

고단열 U=0,15W/m2 열교 FREE 0.01W/m²K 이하

고성능창호 (삼중로이복층유리) Uw=0.8W/m² SHGC=0,5 이상

기밀성확보 n50=0 6/h

고효율전열교환기 효율 75% 이상 전력소모 0.45Wh/m² 난방에너지요구량: 15kWh/m²yr 난방부하: 10W/m²

냉방에너지요구량: 15kWh/m²yr 1차에너지소요량: 120kWh/m²yr

▮그린리모델링 이자지원사업 컨설팅

- 민간건축물 그린리모델링 사업 시 에너지성능개선 공사비 중 이자를 보조하여 지원
- 그린리모델링 본사업자(종합)로서 최소비용으로 에너지성능 극대화하는 종합컨설팅 수행

■주요사업내용

STEP1

사전조사

- 도면 및 장비이력 운영일지 파악
- 대상건축물의 도면 및 도서혀화 치시하
- 에너지소비현황 확보

STEP2

현장실측 및 진단

- 현장실측 및 진단실시 - 단열 및 설비, 등
- 에너지상세 현황 파악 - 에너지 손실요인
- 도출 및 분석

STEP3

에너지성능향신

- 에너지절감을 위한 최적제안
- 시설투자에 따른 시장현황 경제성 분석
- 예상투자비용 및 회수기간 목표치 설정

<u>소프트웨어적</u> 에너지 경제성/이자<u>지원분석</u>

- 최적관리시스템 지원
- 에너지데이터 수집/분석/통계
- 추가절감 요인 도출
- 설정투자비용, 절감액
 목표달성여부 판단

이자지원범위

- 대상공사: 건물단열향상, 에너지관리장치 신재생에너지공사.
- 기타 에너지성능개선 관련 - 이자지원범위 평가
- · 단열,창호공사: 평균열관류율 향상률 검토
- · 인허가 및 설비교체시: 1차에너지소요량 절감율 (ECO2-OD, ECO2 등) - 이자지원금액: 에너지성능개선비율에 따라 차등
- 30%이상-3%, 25~30%-2%,, 20~25%-1% (+냉난방부하 20% 절감-기본조건)
- 취급금융기관: 비주거 → 신한은행, 주 거 → 우리은행, 신한카드
- 이자지원금 이자보조금 신청 지급 거토 사업확인서 에너지평가 의뢰 계약 상환 대출신청 대출 설계업체 대상사업 시공업체 협의 건축주 박국 건물에너지DB활용 사업공고 등



그린리모델링사업

▶ 건축물성능인증

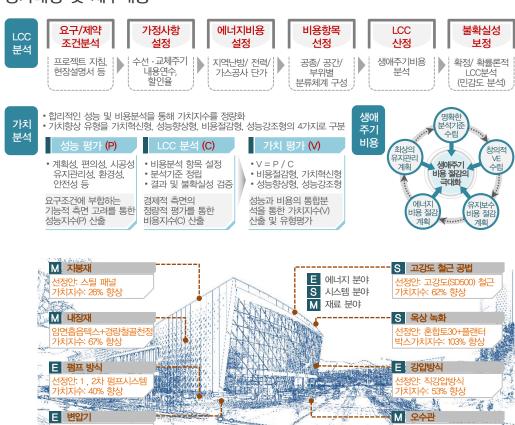


VE / LCC

▼VE(Value Engineering) / LCC(Life Cycle Cost) 평가

- 생애주기비용 관점에서 시간 흐름에 따른 비용의 가치변화를 고려해 시설물 검토 제안
- 유지관리단계에 소모되는 수선, 교체, 에너지비용의 절감방안 제시

■평가대상 및 세부내용



▮LCA(Life Cycle Assessment) 평가

당안: 저소음고효율변압기

가치지수: 59% 향상

- 건축물의 전 과정에서 발생하는 환경부하를 단계별로 정량적 평가 수행
- 친환경기기 및 공법선정의 판단자료로 활용, SIMA PRO 프로그램, 환경부 LCI DB 적용

d안: PE삼중벽관

가치지수: 9% 향싱







▋석면조사

-건축물이나 설비를 철거하거나 해체하려는 자는 '산업안전보건법 제 38조의 2 석면조사'에 근거하여 해당건물에 석면함유 여부를 조사한 후, 그 결과를 보고하도록 규정하고 있음

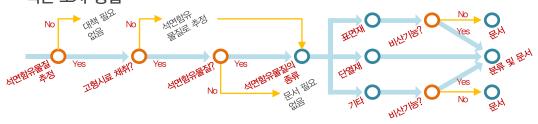
■업무절차 및 내용

STEP2 STEP3 STEP4 주민 이주 주변조사 업무절차 사업시행인가 건축물 철거 환경영향 시업구역의 50% 1단계 조시부분을 포함하여 석면이 발견된 세대에 석면해체/제거를 하는 업무내용 이상 석면조사 전체 세대를 대상으로 평가 한해서 세대별 일정규모 이상의 시업장을 대상으로 직업 중 주변 대상 보고서 제출 석면조사 보고서 제출 석면 제거공사 이후 실시 공사기간중조사보고서 석면농도 조사보고서 제출 환경영향 시업구역의 10~20% 정도의 석면조사 보고서 제출 석면 조사기관 석면 조사기관 석면 조사기관 석면 조사기관 행정절차 석면해체제거업체 석면해체제거업체 (조함) (조함) 구청, 시청 환경영향평기업체 석면해체제거업체 누동부 구청 시청 구청, 시청, 노동부 건축물 제거 건축물 철거 시업시행인가 건축물 철거 신업인전보건법 ·서울특별시고시 신업인전보건법 선면인전대비 제28조 법적근거 ·석면안전관리법 시행령 제2013-223층 제8조2 제38조5 ... 신업인전보건법 시행령 ·도시 및 주거환경정비법 제39조 시행령 4조2항15호 ·환경부고시 제2012-79호 제30조3



석면조사

■석면 조사 방법



▋석면철거감리

-석면해체작업 감리인 기준 제5조의 각호에 해당하는 석면을 해체제거 하려는 사업장은 반드시 감리인을 지정한 후 그 결과를 보고하도록 규정하고 있음

석면감리인 지정기준



- 석면이 발견된 세대의 건축물 철거 시 석면해체 · 제거를 하는 일정 규모 (석면제거면적 800㎡ ~2,000㎡: 일반감리인, 2,000㎡ 이상: 고급감리인) 이상인
- 업무내용
- 사업장 대상으로 석면감리인을 지정
- 석면해체/제거작업 사업장 주변 석면배출허용기준 준수여부
- 석면해체/제거작업 후 석면 농도기준 준수여부
- 석면해체/제거작업 계획의 적절성 검토 및 계획서대로 작업 수행여부
- 개선계획의 타당성 검토
- 인근지역 주민들에 대한 석면 노출방지 대책
- 관련 법령, 규정 준수여부
- 석면안전관리법 제30조
- 석면해체작업 감리인 기준 제4조, 제5조
- 환경부[건축물 석면관리 가이드라인('90.4)] 5-1항
- [철거현장 환경피해 최소화방안 세부 시행지침] 제5조

행정절차

법적근거



감리인 지정 시 감리인지정 현황신고서를 석면해체 / 제거 작업 전 구청에 제출

석면 해체 / 제거 확인

감리 완료보고서를 15일 이내에 구청에 제출



주요사업

▶ 건축물성능인증



대기 자가측정

환경질(대기질) 조사

▮대기자가측정

- 사업장의 대기오염물질 배출시설 및 방지시설에 대한 자기측정 업무

관련법규

- 대기환경보전법 제38조(자가측정) 대기환경보전법 시행규칙 제52조 제3항(자가측정의 대상, 항목 및 방법)

배출허용기준이 적용되는 오염물질 (측정대행 항목)

구분	오염물질의 종류
가스상 물질	황산화물, 암모니아, 이황화탄소, 황화수소, 일산화탄소, 질소산화물
입지상물질	먼지, 매연

배출구별 규모 및 측정횟수

구분	배출구별 규모	관제센터 자동전송하지 않은 사업 (대부분 사업장)	관제센터로 자동전 굴뚝자동측정기(TMS 방지시설 후단만 측정	선송하는 사업장 중 3)가 미설치된 배출구 방지시설 전후단을 동시 측정
제(종 배 출구	먼지, 황산화물 및 질소산화물의 연간 발생량 합계가 80톤 이상인 배출구	매주 1회 이상	2주마다 1회 이상	매월 1회 이상
제2종 배 출구	먼지, 황산화물 및 질소산화물의 연간 발생량 합계가 20톤 이상 80톤 미만인 배출구	매월 2회 이상	매월 1회 이상	2개월마다 1회 이상

▮ 환경질(대기질) 조사

- 환경정책기본법 시행령 별표 제1호의 대기 분야 환경기준 항목 측정 및 분석을실시

개요

전략환경영향평가, 소규모환경영향평가, 교육환경평가 등에 있어 신속하고 정확한 환경질 현황 측정 및 분석을 수행함

대상시설분류

- 재개발·재건축 현장 / 주거시설 택지개발 사업지구 / 대기가스배출시설 등

이동식 대기연속자동측정 시스템





이동측정차량 내 자동측정 시스템 장비

분석장비







(가스크로마토그래피) AAS (원자흡수분광기) (자외선/가시선 분광기)

■대기환경 8개 분야 측정항목 및 허용기준

미세먼지	연간평균치 50㎏/㎡이하
(PM-10)	24시간 평균치 100㎏/㎡이하
일산화탄소	8시간 평균치 9ppm이하
(CO)	1시간 평균치 25ppm이하
오존	8시간 평균치 0.06ppm이하
(Oi)	1시간 평균치 0.1ppm이하
납 (Pb)	연간 평균치 0.5μg/m³이하

초미세먼지 (PM-2,5)	연간평균치 15μg/m³이하 24시간 평균치 35μg/m³이하
이산화질소 (NO ₂)	연간평균치 0.03ppm이하 24시간 평균치 0.06ppm이하 1시간 평균치 0.10ppm이하
이황산가스 (SO ₂)	연간평균치 0,02ppm이하 24시간 평균치 0,05ppm이하 1시간 평균치 0,015ppm이하
벤젠 (benzene)	연간 평균치 5μg/m³이하





▋ 경관(심의)계획

- 경관심의 건축물이 주변과 조화를 이루는지에 대해 경관위원회의 심의를 통해 평가
- 색채, 재료 등의 디자인과 사업 전/후 경관시뮬레이션을 통해 조화로운 경관 형성 검토

■경관심의 대상 / 법적근거

해당법규	개발사업		건축물
경관심의	도시개발사업 (대상지면적 3만m² 이상)	경관지구 내 건축물	_
운영지침	도시지역 외 사업 (대상지면적 30만m² 이상)	중점관리구역 내 건축물	- 지방자치단체 조례를 따름
(8°6TT'-i)	(행정규칙) 생활환경정비사업 (대상지면적 20만m² 이상)	공공 및 민간건축물	- 지방자치단체 조례를 따름
	경관지구 내 건축물	- 높이 3층 또는 12미터 초과 - 건폐율 30% 초과 건축물	
서울특별시 경관조례 (자치법규)	경관심의 운영지침(행정규칙)과 동일	중점관리구역 내 건축물	역사도심: 5층 이상 / 공동주택(전층)한강변: 7층 이상주요 산 주변: 6층 이상
(ЛЛЫП)		공공건축물	– 건축허가 대상
		민간건축물	- 5천m²이상 다중이용건축물 - 16층이상 건축물



경관(심의)계획

■경관심의 시기 및 절차

개발사업

- 경관법시행령 19조) 경관심의 운영 지침 [별표1] '개발사업별 심의 시기 및 심의 주체'에 따름
- 도시개발구역의 지정 전 / 개발계획 수립 전 / 정비계획 수립 전 / 정비구역 지정 전 등···

건축물

- 경관법 시행령 21조) 건축 허기를 하기 전 해당 건축물의 허가권자 소속 경관위원회에서 심의
- 서울특별시의 경우 건축/경관 통합심의 진행







■주요심의내용

〉 지역 경관자원 및 법규 분석

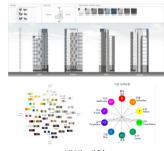
주변에 영향을 미치는 경관계획및 경관자원을 검토



지역 현황 및 경관지침 검토

〉형태 및 색채 디자인

주변 경관 및 인접 건축물 등의 경관특성과의 조화를 고려



색채 계획

〉 경관 시뮬레이션

신규 건축물이 주변경관에 미치는
 영향을 모의경관을 통해 검토



사업 전/후 경관 변화

주요실적 (친환경건축계획 컨설팅)

기술제안입찰, T/K, BTL, 현상공모 외



당선



기본설계 기술제안입찰

국립국제교육원 청사

당선



실시설계 기술제안입찰

서귀포 크루즈터미널 및 친수공원

당선



기본설계 기술제안입찰

나라키움 여의도빌딩

당선



턴키(Turn-Key)시업

한전KPS R&D Complex

당선



실시설계 기술제안입찰

호남고속철도 나주역사

당선



현상설계

제주 환경자원순환센터

당선



턴키(Turn-Key)시업

서울 리츠임대주택 제1호

당선



공공임대리츠 기술제안

용사의 집

당선



턴키(Turn-Key)시업

천안 동남구청사부지 도시재생

당선



민간사업자공모

창원가포 S-1BL 아파트

당선



공공임대리츠 기술제안

평택 당진항 국제여객터미널

당선



현상설계



외 총237건 수행



2010

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
경기 금암초 외 4교 BTL	진흥/이가	BTL	여수 세계박람회 국기관 현상공모	/해안	현상
국직 용산 병영생활관 BTL	금호/삼우	BTL	한국전력공사 신사옥 현상공모	/해안	현상
육군 포천 병영시설 BTL	<i>/</i> 삼우	BTL	남양주 진건지구 보금지리주택 현상 공모	<i>/</i> 삼우	현상
대전 서남2중 외 2교 BTL	계룡/일감	BTL	기술표준원 이전공사 현상공모	/희림	현상
서울대학교병원 지하 복합공간개발 BTL	두산/희림	BTL	광주지방법원 가정지원 현상공모	/0 フト	현상
경기 예당중 외 4교 BTL	현대엠코/디엔비	BTL	한국농어촌공사 신사옥 현상공모	<i>/</i> 공간	현상
국립청소년수련원(영덕, 김제) BTL	삼성중공업/삼우	BTL	한전KDN 본사사옥 현상공모	<i>/</i> 공간	현상
인천 서창2초 외 3교 BTL	금호/일감	BTL	용산역세권 국제업무지구 개발 PF사업	/건원	PF
공군 수원관시숙소 BTL	금호/행림	BTL	과천 화훼종합센터 PF사업	삼성/삼우	PF
경기 상현고 외 3교 BTL	코오롱/이가	BTL	제주영어학교 지원시설 BOO	한화/이가	B00

2011

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
국립원예특작연구원시설 원예시험장 기술제안 한국전력 신시옥 기술제안 강남자구 A7블록 기술제안 한전KDN 본사사옥 기술제안 세종시 정부청사 2-1구역 TK		기술제안기술제안	한국동서발전주) 본사사옥 현상공모 에너지관리공단 신축공사 현상공모 한국중부발전 본사사옥 현상공모 세종시 정부청사 3단계 현상공모 경인체신청 건립공사 현상공모	/행림 /DA해안 /해안 /DA /이가	미고 현상 현상 현상 현상 현상
인천 구월보금자리주택 S-2블록 TK 광주광역시 남구종합청사 리모델링 TK 육군 문산관사 및 간부숙소 BTL 세곡동 행복노인요양병원 BTL 경기 지난중 외 2교 BTL	신동이 //ANU 한양/ANU 금호/행림 /범 금호/이가	TK TK BTL BTL BTL	한국전력경기본부 현상공모 한국서부발전 사옥 현상공모 나공사 신사옥 현상공모 세종시 행정지원센터 현상공모 농촌진흥청 3공구 IF	/ /행림 /DA /DA /행림 /삼우	현상 현상 현상 현상 한 한

2012

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
영남 검역검사소 검역계류장 이전사업 PPQ	/희림	기술제안	한국원자력 연료엔지니어링동 현상공모	/행림	현상
광주과학기술원 2단계 실시설계 기술제안	태영/삼우	기술제안	위례신도시 A1-10블록 현상공모	<i>/</i> 삼우	현상
행정지원센터 건립공사 기술제안	/H	기술제안	세종시 3-2생활권 복합커뮤니티 현상공모	<i>/</i> 디엔비	현상
창원 경상대학교 병원 TK	GS/범	TK	대구 혁신초등학교 현상공모	<i>/</i> 디엔비	현상
대구야구장 건립공사 TK	/ANU	TK	EBS 디지털통합시옥 현상공모	/해안	현상
제주국세청 이전대상기업 TK	금호/희림	TK	동부지방검찰청사 현상공모	/DA	현상
울산과기대 저차원 탄소혁신소재 TK	태영/공간	TK	한국교육개발원 신청사 현상공모	<i>/</i> 디엔비	현상
광주 하계U-대회 다목적 체육관 건립공사 TK	진흥/공간	TK	브루나이공화국 한국대시관 현상공모	/행림	현상
경상대 외 2교 생활관 BTL	금호/이가	BTL	공익근무요원교육원 기술제안 PQ	/DA	PQ
인천공항전면시설 현상공모	/0 フト	현상	국립국제교육원 기술제안 PQ	/행림	PQ

외 총50건 수행

외 총59건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
하이원 워터월드 실시설계 기술제안 입찰	태영/나우동인	기술제안	안성복합 교육문화센터 현상공모	행림	현상
거창교정시설 기술제안 입찰	/행림	기술제안	충북 광혜원 고등학교 현상공모	강남건축	현상
국립국제교육원 실시설계 기술제안 입찰	한양/DA	기술제안	청주 율량2중학교 건립공사 현상공모	이가	현상
소화기사격장(YRP) 기술제안 입찰	신동아/정림	기술제안	전북 혁신고등학교 건립공사 현상공모	이가	현상
의왕시 백운지식문화밸리 마스터플랜	<i>/</i> 무영	기술제안	분당 복합화력종합사옥 신축현상공모	행림	현상
인천항국제여객터미널 기술제안 입찰	/행림	기술제안	울산 산학융합지구 조성공사 현상공모	DA	현상
대구교도소 신축설계 용역 기술제안 입찰	<i>/</i> 건원	기술제안	제천 교육문화센터 건립현상 공모	DA	현상
한국교육개발원 신사옥 기술제안 입찰	금호/정림	기술제안	화성 동탄 제6초등학교 현상공모	엄이	현상
정부 서울, 과천청사보강공사 TK	코오롱/범	TK	화성 동탄 제7초등학교 현상공모	이가	현상
국방대학교 이전사업 건립공사 TK	금호/에이앤유	TK	화성 동탄 제8초등학교, 제4중학교 현상공모	건원	현상
한국 농촌경제연구원 턴키 시업	태영/선진	TK	화성 동탄 제3고등학교 현상공모	간송	현상
강릉 원주대 외 2교 생활관 BTL	스타코/오월	BTL	고양시 어린이박물관 현상공모	이가	현상
제주대 외2교 생활관 BTL	스타코/오월	BTL	대청댐 관리단 사옥건립사업	이가	현상
대한 예수교 장로회 전성교회 건축설계경기	이가	현상	부산지법 서부지원청사 현상공모	행림	현상
한국해양대학교 해양과학기술 현상공모	이가	현상	강원 학생진로교육원 현상설계	이가	현상
한국영상자료원 파주센터 현상공모	행림	현상	대전 유성복합환승센터 PF사업	롯데/DA	PF
한전 KPS R&D COMPLEX 현상공모	에이앤유	현상	검찰특수기록관 신축 PQ설계용역	DA	PQ
구로구거점형 복합 인생이모작 지원센터	이가	현상	울산과기대 저치원 탄소혁신소재 연구센터	공간	실시설계
고리(발전소 자재창고 현상공모	강남건축	현상	강릉복합단지 조성사업 기본계획	이가	시업계획
				01 + 107	ᄉᇶᆘ

외 총43건 수행

2014

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
서귀포크루즈터미널 및 친수공간 실시설계	코오롱/DMP	기술제안	용두산공원 부산타워 리모델링 국제현상공모	DA	현상
기좌지구행복주택기술제안입찰	진흥/나우동인	기술제안	전주지방검찰청 신축공사 현상공모	DA	현상
송도글로벌캠퍼스 1-3공구 기술제안입찰	진흥/범	기술제안	농어촌공사 국제교육센터 현상공모	이가	현상
오류지구 행복주택 실시설계 기술제안입찰	진흥/나우동인	기술제안	당인리 화력발전소 현상공모	건원	현상
진접선(당고개-진접) 복선전철 제1공구 TK	SK/근정	TK	농어촌공사 국제교육센터 현상공모	DA	현상
서울과학기술대학교생활관 신축임대형BTL	삼호/이가	BTL	신보령화력 종합사무실 현상공모	이가	현상
육군 파주양주 병영민간투자사업 BTL	태영/해안	BTL	에코빌리지건립 현상공모	디엔비	현상
경기도의료원 안성병원 민간투자사업BTL	금호/정림	BTL	부산소년 분류심사원 현상공모	DA	현상
공군 진주함양 병영민간투자사업 BTL	삼성/선진	BTL	울주군 신청사 현상공모	DA	현상
창원 컨벤션센터 증축공사 현상공모	이가	현상	대구 숙천초등학교개축공 현상공모	강남건축	현상
충청남도 도립도서관 건립공사 설계공모	디엔비	현상	행복도시 2-1 P4구역 공동주택단지설계공모	현산/나우동인	현상
홍성읍 읍사무소 및 보건소 현상설계	한빛건축	현상	행복도시 2-1 P3구역 공동주택단지설계공모	이지/에이앤유	현상
서울시 어린이 병원 발달센터 설계용역	이가	현상	성동소방서 신축공사 현상공모	강남건축	현상
대구중구 보건소 및 노인복지관 신축공사	강남건축	현상	중소화학기업육성 및 신약플랫폼연구동 증축	이가	현상
울산 시립도서관 현상공모	행림	현상	북부문화체육센터 건립 현상공모	단	현상
영동기숙형 중학교 현상설계	이가	현상	전주 홍산초등학교 신축 현상공모	이가	현상
대구 강림초등학교 현상설계	강남건축	현상	양감면사무소 신축공사 현상공모	진우	현상
광교신도시 문화복지시설(2차) 현상설계	이가	현상	하나금융그룹 통합 데이터센터 PQ	삼우	PQ
청주소년원 증축 및 개·보수공사 설계용역	건원	현상	문래동 지식산업센터 PQ	토문	PQ
				이 중이기	ᄉᆕᆸ



프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
한전KPS R&D 콤플렉스 실시설계 기술제안	금호/ANU	기술제안	화성 동탄5고등학교 건립공사	<i>/</i> 강남건축	현상
판교 창조경제밸리 기업지원허브 기본설계	현대/범	기술제안	화성 동탄(2) 광역비즈니스 콤플렉스 건립공사	롯데/DA	현상
화성동탄(2) A-90블럭 민간참여 공공주택	태영/토문	기술제안	천안 이산 복합문화정보센터 건립공사	<i>/</i> 진우	현상
뉴스테이 김포한강Ab-04 민간사업자 공모	금성백조/ANU	기술제안	행복도시 4-1생활권 P3공동주택 건립공사	/나우동인	현상
하남미사 A25BL 아파트 건설공사 기술제안	금호/DA	기술제안	판교창조경제밸리 기업지원허브 설계공모	/DA	현상
화성동탄(2) A91블록 민간참여 공공주택	금호/DA	기술제안	판교창조경제밸리 공공지식산업센터 설계공모	. /나우동인	현상
검단신도시 AB14BL 민간참여 공공주택	금호/DA	기술제안	통합 청주시 상당구청사 설계공모	/디엔비	현상
행복도시 4-1 P3 공동주택	현대ENG/나우	기술제안	중부세무서 건립공사 설계공모	/DA	현상
뉴스테이 수원 호매실 C-5BL 민간사업자공모	현대/ANU	기술제안	용현 1,4동 주민센터 설계공모	<i>/</i> 단건축	현상
별내선 복선전철 6공구 건립공사	대우/근정	T/K	화성 장애인 종합복지관 설계공모	<i>/</i> 진우	현상
나라키움 여의도빌딩 건립공사	현대/DMP	T/K	구리 남양주 교육지원청사 신축공사 설계공모	/0 フト	현상
경북대학교 생활관 신축 임대형 민자시업	금호/나우동인	BTL	복합리조트 개발사업 계획공모	/범	현상
목포해양대 생활관 민간투자사업(BTL)	중흥/이가	BTL	행복도시 2-4 P1 어반스트리트 제안공모	/나우동인	현상
서해안고속도로 매송화물차휴게시설 건립공사	<i>/</i> 도진	BTO	행복도시 2-4 P2 어반스트리트 제안공모	/나우동인	현상
국민건강보험공단 대전지역본부사옥 건립공사	/디엔비	현상	인천 첨단1초등학교 신축공사 제안공모	<i>/</i> 단건축	현상
부산 대표도서관 건립공사	/DA	현상	도암중학교 신축공사 제안공모	/디엔비	현상
한국 교육과정평기원 건립공사	/DA	현상	육해상에너지 융복합 실증플랫폼 설계공모	<i>/</i> 진우	현상
국립 호남권 생물자원관 건립공사	/DA	현상	상신2초 건립공사 건축설계공모	/0 フト	현상
시흥 배곧3초등학교 건립공사	<i>/</i> 강남건축	현상	시흥 목감2중 건립공사 설계공모	/0 フト	현상
				외 총42건	수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
대구교정시설 건립공사 기술제안	금호/ANU	기술제안	화성 동탄 제1중교사 신축 복합시설산업	/ANU	현상
평택 고덕 A-10블록 공공임대리츠 기술제안	신동아/나우동인	기술제안	천안 동남구청사부지 도시재생사업 2블록	현대/DA	현상
전주 효천 A-3블록 공공임대리츠 기술제안	금호/ANU	기술제안	천안 동남구청시부지 도시재생시업 1블록	현대/DA	현상
서울 리츠임대주택 제 1호 건설공사 기술제안	금호/행림	기술제안	KT 서울중앙지사 복합시설 현상공모	/DA	현상
판교 창조경제밸리 특별계획구역 기술제안	/DA	기술제안	세종시 2-1생활권 복합커뮤니티센터 현상공모	/DA	현상
판교 제로시티 지식산업센터 기술제안	코오롱/나우동인	기술제안	호남고속철도 나주역사 증축 현상공모	<i>/</i> 근정	현상
평택 고덕 국제화지구 A-9블록 기술제안	GS/토문	기술제안	울산전시컨벤션센터 건립공사 현상공모	/ING건축	현상
양양 물치강선 2블록 민간참여 기술제안	삼호우미/DA	기술제안	위례지구 주민센터 신축공사 현상공모	<i>/</i> 일감	현상
화성 봉담2 A-1BL 민간참여 공공주택 기술제인	· 삼호우미/DA	기술제안	용인 기흥2초 건립공사 현상공모	디엔비	현상
경북도청이전신도시 B-7블록 기술제안	코오롱/ANU	기술제안	한남프로젝트 지명현상 현상공모	/ANU	현상
화성 동탄2 A-88BL 패키지형 기술제안	DA/금호	기술제안	전남도립미술관 국제현상공모	/S&I	현상
화성 동탄2 A-82BL 패키지형 기술제안	DA/금호	기술제안	이천~충주 철도건설 112역사 현상공모	<i>/</i> 근정	현상
공중급유기(KC-X) 수용시설 신축공사 TK	신동아/행림	T/K	부산~울산 복선전철 월내역사 현상공모	<i>/</i> 근정	현상
전남 고흥군신청사 건립공사 TK	금호/정림	T/K	전투력복원시설 건립공사 현상공모	/토펙	현상
용사의집 재건립 위탁개발사업 TK	금호/해안	T/K	세종시 6-4생활권 공동주택 현상공모	현대/ANU	현상
제주 환경자원순환센터(소각시설) 조성사업 TK	GS/에이엔디	T/K	국립청소년산림생태체험센터 현상공모	/단우ANA	현상
안동시립도서관 옥동문관 건립공사 현상공모	/단우 ANA	현상	전주 에코시티 3BL 뉴스테이 건립공사	포스코/ANU	현상
화성 봉담2 B-3블록 뉴스테이 건립공사	현대/ANU	현상	전주 에코시티 8BL 뉴스테이 건립공사	태영/ANU	현상
한국은행 통합별관 신축공사 현상공모	/행림	현상	세종시 복합편의시설 제1공사 현상공모	한양/DA	현상
				외 총81건	수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
양주 옥정 20(2,3)블록 아파트 기술제안	금호/DA	기술제안	대구대표도서관 현상공모	/행림	현상
국회스마트워크센터 및 프레스센터 기술제안	금호/범건축	기술제안	흑산공항 건설공사 현상공모	<i>/</i> 근정	현상
경기도신청사 실시설계 기술제안	포스코/범건축	기술제안	과천지식정보타운 지식기반산업용지 8블록	/행림	현상
시흥 장현 A-2, A-10블록 기술제안	금호,제일/DA	기술제안	판교 알파돔시티 국제현상공모	/DA	현상
화성 향남2 B19블록 공공임대리츠 기술제안	우미/범도시	기술제안	한국과학기술인력개발원 오창청사 증축	/단우 ANA	현상
광주역세권 A-1, A-2블럭 기술제안	GS/DA	기술제안	이산시 배방체육관 건립시업 현상공모	<i>/</i> 진우	현상
한국은행 통합별관 실시설계 기술제안	삼성/삼우	기술제안	송도 테크노파크 AT센터 현상공모	/나우동인	현상
육군 파주, 연천, 동두천 병영시설 BTL	금호/행림	BTL	판교 비지니스호텔 현상공모	/DA	현상
장보고-Ⅲ 시설사업 TK	현대/행림	TK	동두천~연천 복선전철 신축설계 현상공모	<i>/</i> 근정	현상
가락시장 시설현대화시업 채소2동 현상공모	/DA	현상	경찰청 보령경찰서 이전 신축공사 현상공모	/단우 ANA	현상
인천국제공항 IBC-2 업무시설 현상공모	<i>/</i> 근정	현상	휘경동 역세권 2030 청년주택시업 지명현상공도	그 /삼우	현상
KBS 증축공사 국제현상공모	/DA	현상	잠실우성이파트 주택재건축정비사업 현상공모	/토문	현상
농업역사문화전시체험관 건립 현상공모	/S&I	현상	구미전자공고 본관 및 실습동 증축공사	/단우 ANA	현상
평택고덕 A-16BL 공동주택 현상공모	/리얼디자인랩	현상	세종시립도서관 현상공모	/나우동인	현상
화성 동탄2 A4-1블록 아파트 14공구 현상공모	한신공영/DA	현상	안산 산업역사박물관 건립공사 현상공모	/S&I	현상
발전기술종합연수타운 신축 현상공모	/DA	현상	세종시 남부경찰서 건립 현상공모	/디엔비	현상
창동 상계 도시재생 선도시업 현상공모	계룡/DA	현상	판교 창조경제밸리 따복하우스 및 지식산업센터	/토문	현상
강남권 광역복합횐승센터 현상공모	포스코/현종	현상	서대구산단 지식산업센터 사업 현상공모	/DA	현상
경기남부지방경찰청 양평경찰서 현상공모	/단우 AVA	현상	과천지식정보타운 지식기반산업용지 11블록	/나우동인	현상
				기 초45거	소해

2018

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
경산 히양 A5블럭 공공지원 민간임대주택	우미/DA	기술제안	한국거래소 서울시옥 리모델링 제안공모	/하니다	현상
국회도서관 자료보존관 기술제안입찰	고려개발/MAP	기술제안	한국전력공사 세종통합시옥 신축설계용역	/ANU	현상
마산 가포 S-1블록 공공임대리츠(기술형) 사업	금호/유선	기술제안	부산 회동 행복주택 건립시업 설계공모	/ING	현상
남양주 다산 지금A2블록 공공임대리츠1호	태영/희림	기술제안	평택 당진항 국제여객터미널 설계공모	/행림	현상
남양주 다산 진건명블록 공공임대리츠1호	태영/희림	기술제안	제주 컨벤션센터 현상공모	/행림	현상
올림픽스포츠콤플렉스 실시설계 기술제안입찰	동부/다인	기술제안	한국타이어본사 민간제안공모	동부/	현상
국가정보지원관리원 대구센터 기술제안입찰	삼성/삼우	기술제안	과천 지식정보타운 지식기반산업용지 11-2블럭	<i>/</i> 나우동인	현상
창동 창업 및 문화 산업단지 기술제안	대림/희림	기술제안	서울 중부경찰서 청사 신축공사 현상설계공모	/하다	현상
육군 고성 병영시설 임대형 민간투자시업	계룡/토문+정림	! BTL	금샘도서관 건립사업 설계공모	<i>/</i> 상지	현상
잠실종합운동장 주경기장 리모델링 국제공모	/해안	국제현상	정부부산지방합동청사 건립공사 설계공모	/행림	현상
서울특별시교육청 신청사 건립 국제설계공모	/DA	국제현상	부산 명지 문화복합시설 건축설계공모	/DA	현상
창동 상계 창업 및 문화산업단지 국제공모	/행림	국제현상	포항시 중앙동 도시재생 뉴딜시업 제안공모	/행림	현상
화성 동탄(2) A4-2BL 20공구	신동아/한빛	현상	평택 고덕 43BL 건립사업	금호/기전	현상
판교 제2테크노밸리 지식산업센터 건립사업	신동아/해안	현상	흑석동 도서관 복합시설 신축 설계공모	/ANU	현상
한국공항공사 합동청사 건립방안 수립용역	<i>/</i> 근정	현상	부산 에코델타시티 21BL 지명현상설계	/ANU	현상
롯데 인재개발원 오산캠퍼스 설계공모	/ANU	현상	광주 종합운동장 현상공모	/행림	현상
UNIST 해수지원화 연구센터 현상설계	/단우ANA	현상	세곡 복합문화센터 신축공사 설계공모	<i>/</i> 일감	현상
광주 동부경찰서 청사 신축 설계공모	/0 フト	현상	국민연금공단 지방이전 제2사옥 설계공모	/행림	현상
흑석동 도서관 복합시설 신축 설계공모	/ANU CM	현상	국민연금공단 지방이전 제2시옥 설계공모	/행림	현상
				이 초6/거	스해

외 총64건 수행



외 총72건 수행

2020

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
경기주택도시공사 융복합센터 기술제안입찰	기술제안	태영/토문	구리시 청소년 문화의 집 건립공사 설계공모	현상	/이현
에코델타시티 스마트빌리지 민간사업자공모	기술제안	삼성/삼우	부산지방국토관리청신청사 설계공모	현상	/에이앤피
화성 동탄2 A94블록 민간사업자공모	기술제안	GS/해안	고덕비즈밸리 자족6-1BL 지식산업센터 공모	현상	/이가
부산 에코델타시티 18BL 민간사업자공모	기술제안	대우/유선	(가칭)지식1초등학교 신축공사 설계공모	현상	/디엔비
서울 강서지구 민간시업지공모	기술제안	금호/유선	고양성사 도시재생 혁신지구 건축설계공모	현상	/행림
마곡 R&D센터(지식산업센터) 민간사업자공모	기술제안	시이 플 랜	음성 반다비 국민체육센터 건립 설계공모	현상	/디엔비
양 주회천 A3블록 민간사업자공모	기술제안	대림/DA	경부선 구포역 신축 설계공모	현상	<i>/</i> 근정
인천 검단신도시 AA16BL 민간사업자공모	기술제안	대림/희림	남양주 센트럴N49 개발사업 민간사업자공모	현상	/시이플랜
송도 국제화복합단지 2단계 조성사업 공모	기술제안	현대/삼우	그린파워사옥 설계 지명현상	현상	/이인도자인
파주 운정3 A19블록 용지매각형 설계공모	기술제안	대우/행림	미래해양과학관 건립시업 건축설계공모	현상	/행림
위례 A2-6BL, 여주역세권 3BL 민간사업자공모	. 기술제안	/DA	호남권 감염병 전문병원 설계공모	현상	/디엔비
19-해-초계기사업 시설공사 턴키	턴키	한진/행림	힌양대 ECA 캠퍼스럭신피크 HJB동 건축설계공모	현상	/행림
육군 방공학교 교육시설 BTL	BTL	금호/KG	신탄진 복합커뮤니티센터 건립 설계공모	현상	/디엔비
광주과학기술원 자연과학동 신축 BTL	BTL	/에잇플러스	과천지식정보타운 11-3 사업자공모	현상	/나우동인
인천 검단 AA13-18L, AA13-28L, 신문 시공책임형OV	1 CM	GS/한빛	시화 MTV 초중 통합학교 설계공모	현상	/행림
과천지식정보타운 S-3, S-7BL 시공책임형CM	CM	태영,현대/DA	문화유산과학센터 설계공모	현상	/디엔비
대한민국 공공주택 설계공모 (시흥하중A3BL)	현상	에이앤유	검배문화체육센터 설계공모	현상	/이현
화성여자교도소 신축공사 설계용역	현상	/행림	신반포2차 주택재건축 설계공모	현상	/ANU
지질지원연구데이터센터 제안공모	현상	/디엔비	신경주역세권 2BL 지명현상	현상	/ANU
				01 5707	ᅵᄉᇶᅵ

외 총73건 수행

주요실적 (환경시뮬레이션, 교육환경, 경관 외) ••••••

일조, 현휘, 소음, 기류 외

청주 율랑2자구 6블록 공동주택

공동주택

소음예측평가 용역

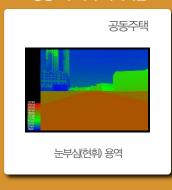
인천 검단 1-A14-1블록 공동주택



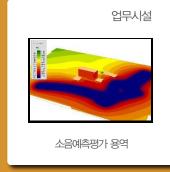
역삼 개나리아파트 6차 재건축



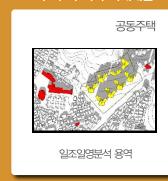
상봉 7구역 주택재개발



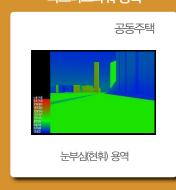
광해관리공단 청사이전



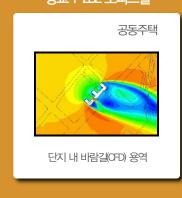
수색 7구역 주택재개발



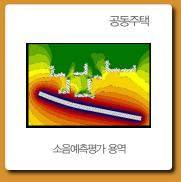
파르나스타워 증축



광교 1-28L 오피스텔



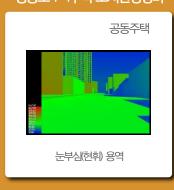
당진 성주아파트



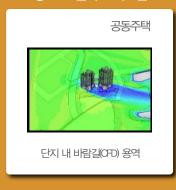
길음 1구역 주택재개발



영등포 1-4구역 도시환경정비



광교 M3블록 오피스텔





프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
성남시청사 건립공사 TK	업무시설	VE-LCC	전남 무안 남악신도시 23블록	공동주택	에너지
국회 제2의원회관 TK	업무시설	VE-LCC	경기 성남 건우아파트 주택재건축사업	공동주택	에너지
태권도공원 건립공사 TK	운동시설	VE-LCC	인천 석남 4구역 주택재개발정비사업	공동주택	에너지
국립생태원 생태체험관 TK	문화및집회사설	VE-LCC	교통안전체험교육센터 건립공사	문화및집회시설	일조일영
판교테크노밸리 R&D센터 TK	교육연구시설	VE-LCC	성남시청사 건립공사 TK	업무시설	일조일영
여수엑스포국제관 기술제안	문화및집회사설	VE-LCC	국가대표종합훈련원 건립공사	운동시설	일조일영
인천 부평 산곡 도시환경정비사업	공동주택	교육환경	장영실과학관 신축공사	문화및집회시설	일조일영
영등포 1-4구역 도시환경정비사업	공동주택	현휘	대구 세계육상대회 선수촌 건립공사	운동시설	일조일영
광교 B-7블록 에일린의뜰	공동주택	CFD	기업은행 종합연수원 현상설계	교육연구시설	일조일영
인천 부평 산곡 도시환경정비시업	공동주택	사전재해	아주대학교 종합관 신축공사	교육연구시설	일조일영

2011

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
광교 C5블록 주거복합 신축공사	복합시설	OFD.	창전 1구역 주택재개발시업	공동주택	소음예측
인천 용현 도시개발사업	공동주택	OFD .	천안 직산 골프장 건립공사	운동시설	소음예측
녹번 1-1구역 주택재개발시업	공동주택	경관	의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발시업	공동주택	소음예측
수원 팔달지동 115-11 주택재개발사업	공동주택	경관	세종시 3-1권역 M5블록 공동주택	공동주택	소음예측
신길음구역 도시환경정비사업	공동주택	공사사음	구의1 주택재건축정비사업	공동주택	에너지
흑석 8구역 주택재개발사업	공동주택	교육환경	광교 C5블록 주거복합신축공사	복합시설	에너지
경기 성남 건우아파트 주택재건축사업	공동주택	교육환경	화성 동탄 A97블록	공동주택	에너지
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발사업	공동주택	교육환경	김해 구산동, 삼계동 HPark 신축공사	공동주택	일조일영
삼희이파트 일원 주택재개발사업	공동주택	시전재해	의왕시 오전동 나구역 주택재개발시업	공동주택	일조일영
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발사업	공동주택	사전자해	신길음구역 도시환경정비사업	공동주택	현휘

외 총102건 수행

외 총326건 수행

2012

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
광교 1–2BL 오피스텔	공동주택	OFD	춘천 약시촉진 3구역 주택재개발사업	공동주택	소음예측
광교신도시 업무시설	업무시설	OFD	강릉시 회산동0파트 1, 2단지	공동주택	소음예측
장위 5구역 주택재개발사업	공동주택	공사소음	원주 기후변화홍보관	문화및집회사설	소음예측
개봉 1구역 주택재개발시업	공동주택	교육환경	평택 청북자구 B-8블록 유승한내들	공동주택	소음예측
과천 주공1단지 주택재건축사업	공동주택	교육환경	홍성 오관리아파트	공동주택	에너지
신림 3구역 주택재개발사업	공동주택	교육환경	상계 4구역 주택재개발	공동주택	에너지
휘경1 주택재개발정비사업	공동주택	사전재해	강릉시 회산동이파트 1, 2단지	공동주택	에너지
수색 7구역 주택재개발사업	공동주택	사전재해	과천 주공1단지 주택재건축사업	공동주택	일조일영
경북드림밸리 Ab4, Ab6블록	공동주택	소음예측	수색 7구역 주택재개발사업	공동주택	일조일영
풍납 우성아파트 주택재건축사업	공동주택	소음예측	잠실 향군타워 A동,B동	교정및군사사설	일조피해
위례지구 A2-5블록 공동주택	공동주택	소음예측	파르나스타워 증축 도시환경정비사업	공동주택	현휘

외 총108건 수행

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
괴천주공7-2구역주택재건축	공동주택	CFD	충주기업도시1블록공동주택	공동주택	소음예측
울산과기대저치원탄소혁신소재연구센터	교육연구시설	VE-LCC	한남3구역주택재개발	공동주택	소음예측
신길14주택재개발	공동주택	교육환경	안양초교주변주택재개발	공동주택	소음예측
신수1구역주택재개발	공동주택	교육환경	창원경상대학교병원	의료시설	에너지
안산시건건동1구역주택재건축	공동주택	교육환경	구미원호지구세영리첼	공동주택	에너지
지양7구역주택재개발	공동주택	교육환경	대농지구주거1-A구역두진하트리움	공동주택	에너지
한남3구역주택재개발	공동주택	교육환경	소화기사격장(YRP)	교정 및 군사시설	에너지
안양초교주변주택재개발	공동주택	교육환경	남양주별내PF사업	복합시설	연돌
남양주별내지구A14블록	공동주택	소음실측	하남덕풍C구역주택재개발	공동주택	일조일영
남양주별내지구A15블록	공동주택	소음실측	과천주공7-2구역주택재건축	공동주택	일조일영
대전도안17-1블록	공동주택	소음실측	자양7구역주택재개발	공동주택	일조일영
포항과학기술고등학교	교육연구시설	소음실측	한남3구역주택재개발	공동주택	일조일영
광주화정동주상복합	공동주택	소음예측	대구월배2블럭공동주택(설계변경)	공동주택	일조일영
충주기업도시1블럭	공동주택	소음예측	안양초교주변주택재개발	공동주택	일조일영
남양주창현3도시공동주택	공동주택	소음예측	울산남구대현동아파트	공동주택	일조일영
행정중심복합도시2-2생활권설계공모	공동주택	소음예측	거제장평시원숙소	공동주택	일조피해
영동리움이파트	공동주택	소음예측	상봉7구역주택재개발	공동주택	현휘
위례지구A3-9블럭푸르지오	공동주택	소음예측	천호뉴타운1구역도시환경정비사업	공동주택	현휘
대농지구주거I-A구역두진하트리움	공동주택	소음예측	장위10구역 주 택재개발	공동주택	현휘
				외 총109건	수행

2014

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
과천주공7-1주택재건축	공동주택	OFD .	신정1주택재개발	공동주택	소음실측
과천주공1단지주택재건축	공동주택	CFD	녹번1-1구역주택재개발	공동주택	소음실측
과천주공6단지주택재건축정비사업	공동주택	OFD .	부산안락1구역주택재건축	공동주택	소음실측
위례지구A2-3BL공동주택	공동주택	결로	길음2구역주택재개발	공동주택	소음예측
장위6구역주택재개발	공동주택	결로	돈암동역세권쉬프트	공동주택	소음예측
부산인락1구역주택재건축	공동주택	결로	천안시서북구두정동아파트	공동주택	소음예측
화성동탄C12블럭주거복합	공동주택	결로	포천시행 복주 택	공동주택	소음예측
공릉1(태릉현대)주택재건축	공동주택	경관	고양원흥지구A5블록	공동주택	에너지
장위6구역주택재개발	공동주택	공사소음	한림대학교강동성심병원	의료시설	에너지
신정1주택재개발	공동주택	교육환경	창원컨벤션센터(증축부문)	문화및집회시설	에너지
춘천약시3주택재개발정비사업	공동주택	교육환경	베이따빌딩그린리모델링	근린생활시설	에너지
녹번1-1구역주택재개발	공동주택	교육환경	스토리창작클로스터조성시업	업무시설	에너지
대치동제지구주택재건축정비사업	공동주택	교육환경	전주소년원증축공사	교정 및 군사시설	에너지
공릉1(태릉현대)주택재건축	공동주택	빛공해	공릉1(태릉현대)주택재건축	공동주택	일조일영
대치동제지구주택재건축정비사업	공동주택	빛공해	울산중구약시동삼성직장주택조합	공동주택	일조일영
흑석8구역주택재개발	공동주택	사전재해	천호뉴타운1구역도시환경정비사업	공동주택	일조일영
삼호가든맨션3차주택재건축	공동주택	사전재해	대전목동3구역주택재개발	공동주택	일조일영
대치동제지구주택재건축정비사업	공동주택	사전재해	장위6구역주택재개발	공동주택	현휘
경주컨벤션건립공사	문화및집회시설	소음실측	천호뉴타운1구역도시환경정비시업	공동주택	현휘

외 총107건 수행



프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
내곡동 주민편익시설 건립공사 위례신도시 C3일상 108L 신축공사 인천 서구 검단 1자구 8BL 이파트 부산 서구 아미4 행복주택 경산진량이파트 전주 00부대 이전부지 공동주택(4블럭,5블럭) 군산 대명동 공동주택 인천청라 A-1블럭 모아미래도	복합시설 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택	VE-LCC 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측	김포한강신도시 Ab-04블록 부산 동래구 온천동 000 파트 김포한강신도시 Ac-03BL 화성동탄(2) A98BL 이산 신도시상가 오피스텔 시흥시 대아동 공동주택 울산역 도시개발구역 M2블럭 주상복합 양산시 주상복합	공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 업무시설 공동주택 업무시설 공동주택	소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 에너지 에너지 에너지 에너지
남양주 진건지구 C-3블록 송파 오금지구 3BL 공동주택 하남미사 A-24BL 공동주택 인천 서구 미전동 아파트 1,2단지 위례지구 A1-13BL 아파트 고양행신2지구 D5블럭 공동주택 원주태장지구 A-1BL 공동주택 화성동탄2 9BL 민간참여공공주택 경남 시천 유천지구 공동주택 천안 두정1구역 공동주택 소래논현 도시개발구역 A8BL 공동주택	공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택	소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측 소음예측	오창 센토피아 지역주택조합이파트 화성동탄(2) CSBL 공동주택 화성동탄(2) CSBL 공동주택 디지털시티 중앙광장 선큰부 실내온도분석 광교신도시 BI블럭 연립주택 창원중동지구 공동주택 1단계(12BL) 전주 완주혁신도시 4-1블럭 주상복합 서울 신안빌라 주택재건축정비사업 시흥 은계지구 B-5BL 공동주택 당진 송산2 일반산업단지 공동주택 SK인천용현주상복합	공동주택 공동주택 공동주택 문화및집회시설 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택 공동주택	에너지 에너지 에너지 열환경 열섬 일조일영 일조일영 일조일영 일조일영 일조일영 일조일영

외 총112건 수행

2016

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
인천 주안1 주택재개발	공동주택	결로	영종 하늘도시 A59BL 공동주택	공동주택	소음예측
부산 구포3구역 주택재개발	공동주택	결로	창원 북면지구 공동주 택	공동주택	소음예측
광주 염주주공 주택재건축	공동주택	결로	평택 지제 센토피아 1BL 아파트	공동주택	소음예측
대구 달성지구 주택재개발	공동주택	결로	개봉 제구역 주택재개발정비사업	공동주택	소음예측
울산 송정지구 B5블럭 공동주택	공동주택	결로	의정부 장암생활권4구역 주택재개발	공동주택	소음예측
수원 망포4지구 공동주택 1,2단지	공동주택	결로	시흥시 대아동 공동주택	공동주택	소음예측
부천 계수범박 주택재개발	공동주택	결로	평택 고덕 A-10블럭 공동주택	공동주택	소음예측
부산 용호3구역 주택재개발	공동주택	결로	원주기업도시 1-2BL	공동주택	소음예측
응봉1 주택재건축정비사업	공동주택	경관	원주기업도시 2-2BL	공동주택	소음예측
인천 미추8구역 주택재개발	공동주택	교육환경	분당 한솔마을5단지 리모델링사업	공동주택	소음예측
건건동 1구역 주택재건축	공동주택	교육환경	성남 판교 복합단지 PF사업(6-3,4블럭)	판매 및 업무시설	에너지
인천 대헌 주거환경개선사업지구	공동주택	교육환경	천안 백석동 업무시설	판매 및 업무시설	에너지
서초 반포이파트(제3주구) 주택재건축	공동주택	교육환경	광교 택지개발지구 업무5-2BL 복합시설	근린생활시설	열섬
세운 재정비촉진지구 내 6-3,4 구역	공동주택	빛공해	롯데타운 동탄 C11BL 공동주택	공동주택	일조일영
대구 복현시영이파트 재건축	공동주택	사전재해	진주 초장(지구 8)블럭 공동주택	공동주택	일조일영
인천 미추8구역 주택재개발	공동주택	사전재해	광주 신가동 주택재개발	공동주택	일조일영
한남동 공영주차장 건설공사	주치전용건축	물 소음실측	울산 신정동 주상복합	공동주택	일조일영
제주 국민연립 주택재건축정비사업	공동주택	소음예측	아산 배방읍 북수리 공동주택	공동주택	일조일영
울산 종합시장(남구 달동) 주거복합시설	공동주택	소음예측	광주 광천동 주택재개발	공동주택	일조일영

외 총116건 수행

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
차기다련장 5차 시설사업 (17-B123)	교정및군사사실	VE-LCC	영등포 7가 도시형생활주택	공동주택	소음예측
루원시티 주상복합 신축공사	주상복합	결로	전주 에코시티 3, 8블록 공동주택	공동주택	소음예측
광주 염주주공 주택재건축	공동주택	결로	경기 광주역세권 A1, A2블록 건립공사	공동주택	소음예측
수원 망포 4자구 공동주택 3단지	공동주택	결로	남양주 별내 A-24BL 공동주택	공동주택	소음예측
수원 망포 4자구 공동주택 4단지	공동주택	결로	원주기업도시 5, 6블록 공동주택	공동주택	소음예측
수원 망포 4자구 공동주택 5단지	공동주택	결로	경북도청사 이전부지 B7블록 공동주택	공동주택	소음예측
부산 서구 0旧4 행 복주 택	공동주택	결로	경기 하남미사도서관 건립공사	도서관	소음예측
의정부 중앙생활권 2구역	공동주택	결로	화성 동탄2 C1 BL 건립공사	공동주택	소음예측
인천 남구 숭의동 주상복합	공동주택	결로	여수 현암지구 공동주택	공동주택	소음예측
시흥 장현 A2,A10블록 공공임대리츠 기술제안	공동주택	결로	거제시 상동 4지구 힐스테이트	공동주택	소음예측
마장 자재센터 공동주 택	공동주택	교육환경	루원시티 주상복합 신축공사	주상복합	기류, 연돌
인천 도화지구 주상복합	주상복합	교육환경	안양 576-1 반도유보라 주상복합	주상복합	비람장열섬
춘천 온의지구 복합시설	복합시설	교육환경	전주에코시티 공동주택 3, 8블록	공동주택	비람장열섬
원주 중앙근린공원 개발특례사업 1,2,3블록	공동주택	교육환경	전주효자동 3가 오피스텔 1544-3번지	오피스텔	비람장열섬
용산구 원효로1가 역세권 청년주택	공동주택	교육환경	서초 레이시티 주상복합	주상복합	일조일영
우미건설 검단신도시 AB15-1블럭 공동주택	공동주택	교육환경	평택 고덕 A16블록 공동주택	공동주택	일조일영
계룡 대실자구 공동 1블록	공동주택	교육환경	위례신도시 A1-2BL 건립공사	공동주택	일조일영
00부대 본청 신축공사 등 2건	교정및군사시실	설 석면	강원도 속초시 동명동 공동주택	공동주택	일조일영
영암교회	종교시설	석면	김포 향산리 도시개발시업	공동주택	일조피해
				외 총124	건 수행

2018

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
부산 진구 가야동3-11 주상복합	공동주택	교육환경	고덕 강일공공주택지구 4단지 아파트 건설공사	공동주택	소음
노량진7 재정비촉진구역 주택재개발정비사업	공동주택	교육환경	행복도시3-1생활권 M4BL 공동주택 신축공사	공동주택	소음
용사의 집 재건립 위탁개발사업	교정및고사설	교육환경	청량리 제8구역 주택재개발	공동주택	소음
신길10 재정비촉진구역 주택재건축	공동주택	교육환경	부산 대연3구역 주택재건축정비사업	공동주택	소음
남양주 양지리 공동주 택	공동주택	교육환경	양산 사송지구 공동주택개발사업(1단계)	공동주택	소음
해운대구 중동 1270-1번지 일원	공동주택	교육환경	창원 가포S-1BL 공공임대리츠 건립공사	공동주택	결로
부산 사직동 지역주택조합 아파트	공동주택	교육환경	증계 본동 주택재개발정비시업 공동주택	공동주택	결로
이산 센토피아 지역주택조합 아파트	공동주택	일조일영	수유 복합개발 시업	복합시설	결로
서울산 교동 더리버 지역주택 건립공사	공동주택	일조일영	의정부 주상복합	공동주택	결로
서울 마포구 염리3구역 주택재개발	공동주택	일조일영	노량진5 재정비 주택재개발	공동주택	결로
부천 로얄연립가구역 가로주택정비사업	공동주택	일조일영	동두천 송라지구 지역주택조합이파트	공동주택	결로
안양 평촌 목련3단지(우성)이파트 리모델링사업	공동주택	일조일영	인천 루원시티 주상4블럭 주상복합	주상복합	결로
이산 용화체육공원 민간공원 조성사업 1블록	공동주택	일조일영	대구 중구 도원동 주상복합	주상복합	결로
서초 우성1차 아파트 재건축	공동주택	일조일영	시화 MTV 공동3 공동주택	공동주택	결로
십정4구역 주택재개발 정비사업	공동주택	일조일영	의정부지방검찰청 남양주지청	업무시설	결로
위례지구A1_13BL 아파트 신축공사	공동주택	소음	순천시 삼산 공공주택	공동주택	결로
화성 향남2자구 12BL 공동주택	공동주택	소음	일원 개포 한신아파트 주택재건축정비사업	공동주택	결로
부산 회동 행 복주 택 건립시업	공동주택	소음	신길 9구역 힐스테이트 클래시안	현대/	바람장,열섬
창원 일반산단 <i>Z</i> 블록 공동주택	공동주택	소음	고덕 이르테온 주택재개발	현대/	바람장,열섬

외 총162건 수행



프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
대구 중구 삼덕동 주상복합	주상복합	교육환경	신당9구역 주택재개발 정비시업 내 어린이집	보육시설	일조일영
인천 검단 AB12블럭 우미린	공동주택	교육환경	용인시 기흥구 마북동 00공동주택 신축공사	공동주택	일조일영
평택 고덕신도시 A-43블럭 회원주택	공동주택	교육환경	과천 장군마을 주택재건축	공동주택	일조일영
여수 공화동 00공동주택 신축공사	공동주택	교육환경	대림동 993-15 주상복합	주상복합	일조피해
포항 상도동 주상복합	주상복합	교육환경	광주 중외공원 특례시업 공동주택	공동주택	일조피해
대구 중구 남산동 주상복합	주상복합	교육환경	성남 신흥2주택재개발정비사업	공동주택	일조피해
울산 남구 신정동 푸른마을 공동주택	공동주택	교육환경	강원 속초시 동명동 공 동주 택	공동주택	일조피해
대전 선화동 주상복합	주상복합	교육환경	송도 6,8공구 A2블록 공동주택 신축공사	공동주택	소음
인천 도화4구역 주택재개발	공동주택	교육환경	시흥장현지구 C-2블록 공동주택 신축공사	공동주택	소음
대구 중구 봉산동 주상복합	주상복합	교육환경	청주 가경 I PARK 4단지 공동주택	공동주택	소음
대구 중구 삼덕동 주상복합	주상복합	교육환경	부산 0미4구역 행 복주 택	공동주택	결로
이산시 배방읍 북수리 공동주택	공동주택	교육환경	시흥 은계54블럭 이파트	공동주택	결로
대전 용산 호반베르디움(IBL~4BL)	공동주택	교육환경	구리갈매 역세권 A5 공동주택	공동주택	결로
신도림동 293일대 도시환경정비사업	공동주택	교육환경	00부대 탄약고 신축 등 3건 설계용역	과생도및전교	설 석면
문래진주이파트 주택재건축	공동주택	경관	00부대 일반치량정비고 신축 설계용역	과사도및전교	설 석면
대구 남도,라일락,성남,황실 아파트 재건축	공동주택	경관	대구 달서구 감삼동 주상복합	주상복합	연돌
서울 청량리6구역 주택재개발	공동주택	경관	천안 동남구청사부지 도시재생사업 2블럭	공동주택	연돌
인천 도화4구역 주택재개발	공동주택	경관	천안 동남구청사부지 도시재생사업 2블럭	공동주택	연돌
신용산역북측제1 도시환경정비사업	공동주택	경관	시흥 스마트 어린이집(5개소) 실내측정	노유자시설	실내환경

외 총177건 수행

2020

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	_ 비고_
행정중심복합도시 6-3생활권 P2	공동주택	교육환경	남양주시 화도읍 마석우리 주상복합	주상복합	일조음영
마곡 MICE 특별계획구역 CPI블럭 복합건축물	복합시설	교육환경	인천 용현 학익 1블럭 주거복합	복합시설	일조음영
오산세교 C-d-1블록 공동주택 신축공사	공동주택	교육환경	인천 검단 AA8, AB1BL 공동주택	공동주택	일조음영
대구 중구 남산동 복합시설	복합시설	교육환경	인천 영종지구 A57, A63BL 공동주택	공동주택	일조음영
대구 달서구 본동 주상복합	주상복합	교육환경	대구 달서구 본동 주상복합	주상복합	일조음영
인천 검단 AA8,ABIBL 공동주 택	공동주택	교육환경	대구 침산1 소규모재건축사업 조합	공동주택	일조음영
대구 중구 대봉동 공동주택	공동주택	교육환경	서울 마장동 역세권 청년주택	공동주택	일조피해
대구 지산동 오피스텔	업무시설	교육환경	대구 수성구 중동 179 주거복합시설	복합시설	일조피해
광양 성황 도이지구 아파트	공동주택	교육환경	대구 달서구 용산동 주상복합	주상복합	일조피해
천왕2 역세권 공공임대주택	공동주택	교육환경	전주 에코시티 15BL 공동주택	공동주택	바람장열섬
전남 광양 중동 주상복합	주상복합	교육환경	전주 삼천주공3 재건축정비사업	공동주택	바람장열섬
용산 갈월동 청년주택	공동주택	교육환경	전주 에코시티 주상3BL 주거복합	복합시설	바람장열섬
행당7구역 주택재개발정비사업	공동주택	경관	의정부(캠프 라과디아) 주상복합	주상복합	기류OFD
유원 제일2차이파트 재건축정비사업	공동주택	경관	장충동 업무시설	업무시설	기류, 연돌
구미 형곡4주공 주택재건축	공동주택	경관	경산시 상방공원 공동주택 AB블록	주상 복 합	소음예측
전주 삼천주공3 재건축정비사업	공동주택	경관	시흥시 대야동 140-5 공동주택	공동주택	소음예측
가락 현대5차이파트 소규모재건축	공동주택	경관	용인시 기흥구 언남동 주상복합	주상 복 합	소음예측
전남 광양 중동 주상복합	주상복합	경관	청담건영아파트 리모델링	주상복합	소음평가
인천 효성새사미이파트 주택재건축	공동주택	경관	천안 두정1구역 공동주택	공동주택	소음실측

외 총221건 수행

주요실적 (건축물성능인증 컨설팅) ••••••

녹색건축, 건축물에너지효율등급, 지능형, BF 외

구리 남양주 교육지원청사

우수/1++등급/우수



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증 외

명동4자구 도시환경정비사업

최우수/1등급



녹색건축 본인증 건축물에너지효율등급 본인증

울산-포항 철도건설 안강역사

최우수



장애물없는 생활환경 예비인증

종자산업진흥센터

일반/1+++



녹색건축 본인증 건축물에너지효율등급 본인증

구미 지식산업센터

우수/1+등급/최우수



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증 외

광역수사대 청사신축

우수/1+등급/우수



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증 외

하나은행 본점 신축공사

최우수/1등급



녹색건축 본인증 건축물에너지효율등급 본인증

시흥 배곧 상업시설 & 공영주치장

범죄예방/70.8점



범죄예방환경설계 적용 건축물에너지절약계획서

서울대병원 첨단외래센터

최우수/1등급



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증

고흥군 신청사

우수/H등급/우수



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증 외

경원선 철도복원 월정리역사

우수/1+등급/최우수



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증 외

경북대 생활관 신축

우수/1++등급



녹색건축 예비인증 건축물에너지효율등급 예비인증



프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
충남도청 이전신도시 RM12블록	/다보	친주 외	서울 효도초등학교	<i>/</i> 선건축	친예
용인수지 풍덕천 삼성레미안	삼성/삼우	친주 외	강북소방서 건립공사	/아취	친예
남양주 별내 A14블록 건립공사	동도/도시	친주	김포한강신도시 Ac-08블럭	성우/협연	친예
남양주 별내 A15블록 건립공사	동도/도시	친주	농업기술센터 이전공사	<i>/</i> 목성	친예
인천 청라 A31블럭 SK-VIEW 신축공사	무영/SK	친예 외	서울 수리초등학교	/SD, 건양	친예
김포 한강신도시 Ac-15블록 래미안	삼성/모마	친예 외	경남 양산상북학교	/디엔비,SD	친예
강북 우체국 건립공사	/희림	친예 외	서울 신도고등학교	/선,기람,SD	친예
수원 신동 도시개발구역 1블록	삼성/삼우	친예 외	인천 청라고등학교	/디엔비금성건축	
수원 신동 도시개발구역2블록	삼성/삼우	친예 외	친환경농산 물급 식유통센터	/동우E&C	친예
향남우체국 건립공사	/동우,HNT	친예 외	상암동 MBC 신사옥 건립공사	/희림	친예
충주우체국 건립공사	/한국건축	친예 외	경북 경산초등학교 그린스쿨 시업	대웅/미래,디엔비	
기술표준원 이전공사	/희림	친예 외	마사회 직장인어린이집	/기람	친예
경기 광주우체국	/동우,HNT	친예 외	영종 하늘도시 A40블록 남광하우스토리	남광/해안,간삼	친예
ITER 첨단연구개발동	/간삼	친예 외	파주시 적성도서관 및 행정시설	/기람,한종서원	친예
영광 원자력 본부대체사택	한진/해안	친예 외	부산대, 안동대 기숙사 민간투자사업	한진/일신	친본
내곡 보금자리 주택지구 이파트 1BL	/삼우	친예 외	양주 고읍 A2BL 우남퍼스트빌	우남/청교	친본
소노펠리체 신축공사(비발디파크)	/삼우	친예	경북 영해중고등학교	진명/	친본
경기 김포 장기고등학교 신축공사	대보/디엔비 외	친예	일산초 그린스쿨사업	대양,대경,우림/	친본
경기 시흥 신천고등학교 신축공사	대보/디엔비 외	친예	충북 청양고등학교	/오송	친본
경기 오남고등학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예	LIG 시천연수원 건립공사	GS/	친본
화우테크놀러지 사옥	건인/필건축	친예	마포로 4구역 4-1 업무시설 신축공사	/건원	친본
LIG손해보험 사전연구원 신축공사	GS/간삼	친예	동해 남호초등학교	/삼우	친본
마포로 4구역 4-1지구 업무시설	대우/건원	친예	성주3차이따트	IS동서/	친본
DMCE 2-1블록 업무시설 신축공사	포스코/간삼	친예	울산 웅촌중학교	진명/	친본
서울특별시청사 증축공사	삼성/삼우,희림	친예	울산 학성여자중학교	세영/	친본
송파 어린이전용 복합문화시설	/건우사	친예	서울 장지고등학교	대양대경우림/	친본
인천대학교 송도캠퍼스	SK/정림	친예	안양 GS스퀘어 건립공사	GS/	친본
종로구 관철동 43-11	/예담 /서에도!! IO III	친예	전남 무안 남악 신도시 23블록	세영개발/	에너지
강원 동해 남호초등학교	/선엔지니어링	친예	안동 용상동 세영리첼	/세영	에너지
중소기업 글로벌 지원센터	/삼우 78/01기 이	친예	대전 서남2중학교	계룡/일감 외	건예 외
경북 진보중고등학교 개축공사	갑을/이가 외	친본 친본	한국은행 부산본부 행정중심복합도시 1-2 복합커뮤니티시설	/희림 /거의	건예 DEB O
경북 봉화중고등학교 개축공사 광주 수완/중학교 신축공사	갑을/이가 외 제이아이,세은/	신본	아이 아	/건원 한화/	BF본 외 BF본
광주 서광중학교 신축공사 광주 서광중학교 신축공사	세은/	친본	마곡자구이퍼트 15블록	인화/ 대우조선/	BF본
서울 목운초, 중학교 신축공사	시 <u>는</u> / 신원대양/	친본	미륵시다이피트 10글록 중랑구 망우동 Liga이파트 신축공사	LIG/ATEC	구택성능
서울 식도역고등학교 신축공사 서울 신도림고등학교 신축공사	신원대앙/	친본	부평시 부개동 동도아파트	동도/도시	주택생능
부사대 안동대 기숙사 민간투자사업	한진/일신	친본	구당시 구계당 당그에퍼트 김포 한강신도시 Ac-16블록 Liga	LIG/무영	구
양주 고읍 A2BL 우남퍼스트빌	우남/청교	친본	용인 구성 Liga 신축공사	LIG/영플랜	주택성능
SK청솔 노인복지관 신축공사	신한종건/라이브	친본		/건원	구국 60 주택성능
인천 해송고등학교	보국,신원,남양/	친본	골피금시다(건교구) 광주 수완지구 8 -2블 록	/신년 대방/	주택생능
전라북도 교육청청사 신축공사	도독,전년,급증/ 동양/이가	친본	공구 구근시구 8 건글목 광교 B-7블록 에일린의 뜰	5.한진/기 <u>안</u> 해안	
군포 국제교육센터 신축공사	제인/사건축	친본	인동 용상동 세영리첼	5,원진/기진,해진 /세영	에너지
성남시청사 신축공사	현대/삼우	친본	대전 서남2중학교	계룡/일감 외	건예 외
송파 어린이집 복합문화시설	미조건설/	친본	한국은행 부산본부	/iio/ 글러 되 /희림	건예
친환경농산물급식유통센터	승영/동우E&C	친본	세종시 1-2 복합커뮤니티시설	/큼 /건원	BF본 외
소노펠리체 신축공사	대명/벽송	친본	마곡자구이파트 14블록	한화/	BF본
	110/ 10			/	

외 총692건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
서산 테크노벨리 A58블록	/한터	친주 외	원주 지방환경청사	<i>/</i> 간삼	친예
대구 이시이폴리스 더샵	포스코/DA	친주 외	DMC E2-3블록 건립공사	<i>/</i> 삼우	친예
남양주 별내지구 A3-1블럭	/TCMC	친주 외	공주대학교 천안캠퍼스 제10공학관	<i>/</i> 기람	친예
수원 입북동 푸르지오이파트 1블록	/해안	친주 외	친환경 농산물유통센터	<i>/</i> 삼우	친예
수원 입북동 푸르지오이파트 2블록	/해안	친주 외	용마산 역세권 장기전세주택	<i>/</i> 일건	친예
세종시 3-1권역 M5블록 공동주택	행림	친주 외	경기 삼미고등학교 신축공사	/디엔비	친예
피주 도시형생활주택	/다보	친주	덕성여대 학생기숙사	<i>/</i> 한울	친예
화성 반월지구 공동주택	/다보	친주	서울 지은초등학교	가람/대우	친예
대전 사정동 도시형연립주택	대진/백암	친주	연평도 초중고 통합학교	/0 フト	친예
서산 예천 푸르지오 건립공사	대우/HOUD	친주	서울 수리초등학교	고양건설/	친본
울산 문수로이파트 건립공사	<i>/</i> 올플랜	친주	상암동 MBC 신사옥	현대/	친본
천안 보광 도시형생활주택	/TCMC	친주	서울 구암고등학교	대경/	친본
중소기업진흥공단 사옥 지방이전	<i>/</i> 삼우	친예 외	파주 금촌(동사무소 및 도서관	상도건설/	친본
광주 송정역사 건립공사	<i>/</i> 근정	친예 외	경기 고행고등학교	국제산업/	친본
상도동 주거복합	U&A\	친예 외	KIST 연구동 건립공사	대림/	친본
인천 송도 첨단3초등학교	/D&B	친예 외	성남 판교R&D센터	삼성/	친본
세종시 교육청사 건립공사	/DA	친예 외	대전 서남중학교	계룡외2/	친본
한국중부발전 본사시옥	/해안	친예 외	대전 봉명초등학교	계룡외2/	친본
건강보험심사평기원	/DA	친예 외	대전 봉명중학교	계룡외2/	친본
대한법률구조공단 김천신청사 건립공사	<i>/</i> 선건축	친예 외	서울 숭곡중학교	LH건설/	친본
한국종합기술 시옥 신축공사	한진/신한	친예 외	NHN 어린이집 신축공사	<i>/</i> 조병수	친본
송도 2동 주민자치센터 신축공사	<i>/</i> 단건축	친예 외	경기 당동초등학교	/M건설	친본
송도 5공구 RC-1BL 건립공사	/TCMC	친예 외	강남 세곡중학교	동도/	친본
에너지관리공단 신축공사	<i>/</i> 삼우	친예 외	경기 예당중학교 신축공사	이엠/엠코/극동	
한국종합기술시옥 신축공사	한진/신한	친예	경기 반석중학교 신축공사	이엠/엠코/극동	
한국남동발전 본사시옥 건립공사	/희림	친예	경기 시송고등학교 신축공사	이엠/엠코/극동	
양천구 목동 주상복합	/근정	친예	경북 봉화 내성초등학교 그린스쿨	봉화교육청/	친본
세종시청사 건립공사	/희림	친예	인천 신정중학교 신축공사	/강북	친본
세라믹기술연구소 건립공사	<i>/</i> 삼우	친예	경기 송라2초등학교 신축공사	한울,이연,중흥/	
경기 영천초등학교	/기람 /기암	친예	수표동 업무시설 신축공사	정림/두산	친본
충북 내북초등학교 건립공사	/건양	친예	서울 구암고등학교	대경/	친본
천안 환서중학교	<i>/</i> 기람	친예	전력거래소 건립공사	/희림	지능예
순천 좌이초등학교 광주 고속철도 차량기지	/선건축 /혜원까치	친예	한국전력기술 신사옥 양산 물금 A21블록 건립공사	/희림 대방/광주현대	지능예
영수 고속실도 시당기시 인천 서청2초등학교		친예 친예	영선 물금 A21글목 건립공사 평택 현촌 도시개발사업	대명/평주언대 /고우	
인전 처럼2초등학교 인천 청라2초등학교	/일감,예림,강남 /일감,예림,강남	진예 친예	용력 연관 도시개월시합 오창 부영아파트 6블록	/ 기구 /선엔지니어링	주택성능의 조배는이
인천 청리7초등학교	/ 발심,에임,경임 /일감,예림,강남	진예 친예	고경 구경에게도 6들목 김포한강신도시 Ac-13블록	/전전시디어링 롯데/다보	주택성능의
인천 영종 하늘2중학교	/일감,예림,강남	진에 친예	부산시 연산동 포스코 A블록	/무영	주택성능의
산천 공동 키일2동학교 삼척 교동 코아르 2차	/ 글립,에급, 3 급 조영/	진에 친예	우전시 전전등 포스크 A들록 오창 부영아파트 7블록	/ㅜㅎ /선엔지니어링	에너지외
암석 교등 교이트 2시 안성 농식품소비지 가공센터	조 8/ /건원	진에 친예	포당 구당에써도 /글녹 평택 안중 송담지구 공동주택	/전반시티어당	에너지외
제주 노형중학교	/전년 /제인건축	친예	울산 서부리 아파트	/임 /길건축	에너지
시구 그 35 국교 보정종합 복지센터	//\\\\C\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	친예	크건 시구니 이피트 부산 영상산업 복합건축물	/ 글건국 한미건축,부산/	
소등하다 독자한다 삼성중공업 판교 R&D센타	/bA /삼우	친예	DMC E2-3블록 건립공사	원미인국,구리/ /삼우	건예
스위트호텔 남원 건립공사	/a구 <i>/</i> 삼우	친예	울진 헬기격납고 건립공사	/a - /간삼	건예
느끼므오늘 요년 년립증시 녹색성장종합체험전시장 건립공사	/ 급구 /건우사	친예	경포대호텔 건립공사	/년급 /현종	LEED 외
파주연화 초등학교	/ご子バ /가람	친예	당도네오늘 단법증시 국회의원회관 증축공사	7년8 태영/정림	BF예
	/- 10	L-11		-10/00	<u> </u>

외 총353건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
홍성 오관리 아파트	/베스트	친주 외	김포 특수학교 건립공사	/디엔비	친예
인천 검단(지구 8블록 공동주택	/베스트	친주 외	BMW KOREA 드라이빙센터	/신한	 친예
화성동탄2 A102블록 포스코 공동주택	<i>/</i> 해안	친주 외	경기 호메실1초등학교	/유엔피,강남,동우	
강릉시 회산동 아파트 1단지	/이인	친주 외	구로2동청사	/다울도시	친예
강릉시 회산동 아파트 2단지	/이인	친주 외	인천 첨단3초등학교	대양/	친본 외
해운대구 송정동 공동주택	<i>/</i> 일신	친주 외	화성 향일고등학교	삼광/	친본
충북 단양읍 도전리 공동주택	/가온팀텐	친주	경기 풍산고등학교	<i>/</i> 올플랜	친본
수지구 상현동 도시형생활주택	<i>/</i> 공간건축	친주	경기 삼마고등학교	/다보	친본
화성 반월지구 공동주택	<i>/</i> 신성	친주	부산 해원초등학교	계룡/	친본
충북 음성 도시형생활주택	<i>/</i> 장원	친주	경기 지경중학교	신헌종합/	친본
남양주 별내 A21블록	/TOMC	친주	안천 서창2초등학교	대경/	친본
성남 판교복합단지 C2-3블럭(알파돔시티)	SK/건원	친주	인천 영종하늘2중학교	경우/	친본
성남 판교복합단지 (3블랙(알파돔시티)	SK/건원	친주	인천 청라2초등학교	금호,풍창/	친본
서울 장위초등학교	/엄이	친주	인천 청라7초등학교	금호,풍창/	친본
행복도시 1-1생활권 복합커뮤니티센터	/D&B	친예 외	DMC외국인학교	ISSM/	친본
송도동 복합문화시설	/TOMC	친예 외	국립해양박물관 건립공사	태영/	친본
세종시 M9블록 유승한내들	/TOMC	친예 외	서울 지은초등학교	대흥/	친본
인청 당하 대우푸르지오	/TOMC	친예 외	인천 다문화대안학교	성강종합/	친본
전남 여수 교육지원청사	<i>/</i> 동우 외	친예 외	덕성여대 학생기숙사	일신공영/	친본
한전KDN 본사사옥	<i>/</i> 범	친예 외	친환경농산 물급 식유통센터	<u>한</u> 호l/	친본
위례지구 A2-5블록 공동주택	<i>/</i> 삼우	친예 외	충북 오송 기숙형중학교	대건산업/	친본
중부권 안전체험관 건립공사	/유선	친예 외	경기 도곡초등학교	한다/	친본
한국수력원자력사옥	/무영	친예 외	경기 양촌고등학교	금호/	친본
삼성SDS 상암센터	/삼우	친예 외	인천 선화여자 상업고등학교	시의에시	친본
양주 섬유종합지원센터	/희림	친예	인천 청람초등학교	훼미리F&D/	친본
삼육대학교 뉴스타트연구센터	/건원	친예	경기 일산 삼송(고등학교	/대유	친본
풍납 우성이따트 재건축	신동아/	친예	남양주 퇴계원 금호어울림	금호/	친본
울산 문수로이파트	/디엔비 =134/	친예	경북드림밸리 Ab4블록	<i>/</i> 자산	청정 외
오창 첨단융복합연구센터	희경/	친예	남북청소년교류센터	<i>/</i> 희림	친예 외
김포공항 국내선여객터미널 리모델링	<i>/</i> 간삼	친예	한국광해관리공단 청사이전	<i>/</i> 유선 /#	자능예외
경상대 항공우주과학관 경기 오후 기도하고	/무영 그=/이기이	친예 친예	한전KDN 본사사옥	/범 /ac	지능예 주택성능
경기 양촌고등학교 경기 지난중학교	금호/이가외 금호/이가외	신에 친예	천안 백석 4지구 공동주택 군산시 미장지구 2블록	<i>/</i> 무연 <i>/</i> 종현	구택성능 주택성능
경기 시민궁식교 경기 도 곡중 학교	금호/이기외	신에 친예	군전시 미정시다 <i>2</i> 글목 경북드림밸리 Ab6블록	/공연 /지산	유택성 등
경기 도둑 중익표 경기 당동초등학교	음화(이) [편] /유엔피강남동우		강동 산하지구 73블록 공동주택	/시전 서희/CS	에너지의
원주 기후변화홍보관	/ <u>F</u> / <u>/</u> / <u>F</u> / <u>N</u>	전에 친예	일산시 송학동 0파트	/로커스	에너지
전주 서부신시가지 39블록 주상복합	/고시년 <i>/</i> 일감	친예	청주 율량 2지구 6블록 공동주택	/上 /人り	에너지
포항 과학기술고등학교	/달음 <i>/</i> 간삼	친예	화성 동탄 2신도시 A20블록	/해안	에너지
울산 제2울산동중학교	/단명 /원룡	친예	원주 무실 4블록 세영리첼	세영/	에너지
마포 성산지구 복합시설	/천어람	친예	부천문화원 건립공사	/진우	건예 외
충북 각리2초등학교	인도/	친예	내포신도시 임대빌딩	에코/	건예
경기 지난중학교	근/ 한라/	친예	월성2 발전소 사옥 증축	/강남	건예
부산 영화진흥위원회 신사옥	, /삼우	친예	행복도시 1-1A생활권 복합커뮤니티	/유선	BF9
군자녀 기숙형고등학교(기숙사)	/행림	친예	충청남도 도청사 건립공사	개년 대경/	BF본
강서 마곡중학교	/以 / / / / / / /	친예	장애인종합복지관 및 평생교육원	에덴/	BF본
북창동 M호텔 건립공사	/에이그룹	 친예	마포 성산자구 복합시설	<u>.</u> /청어람	BESS
	—	••	_ ·· · · · · -		

외 총394건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
양산 물금 13블럭 공동주택	<i>/</i> 삼익	친주 외	광주하계U대회 다목적체육관	<i>/</i> 무영	녹색예 외
대한지적공사 건립공사	현산/A&U	친주 외	위례신도시 A3-9블럭 푸르지오	대우/하우드	녹색예 외
구리시 인창동 공동주택 2블록	/시이 플 랜	친주	단양역사 신축공사	/ 근 정	녹색예 외
평택 안중 송담지구 이파트	/엄이	 친주	삼성동 51-2, 5오피스 신축공사	/환경건축	녹색예 외
위례자구 A3-9블럭 푸르지오	대우/하우드	친주	광혜원고등학교 건립공사	/강남건축	녹색예
대농자구 주거1-A구역 두진하트리움	<i>/</i> 선	친주	보령 종합실내체육관	/건우사	녹색예
경상북도청 이전신도시 B4-1BL 공동주택	<i>/</i> 종현	친주	세종시 두루중학교 건립공사	/0 フト	녹색예
당진 대덕 수청자구 AIBL 한성필하우스	/시아건축	친주	GS에너지 R&D센터	<i>/</i> 창조건축	녹색예
오창 대원칸티빌 건립공사	사이건축	친주	화성동탄(2) 제12초등학교	/시이 플 랜	녹색예
수도권 고속철도 수서역사	<i>/</i> 근정	친예 외	울산 장검중학교	<i>/</i> 행림	녹색예
김해공항 국제선여객터미널 증축공사	<i>/</i> 근정	친예	화양동 도시형생활주택	/두우	녹색예
북청동 M호텔 건립공사	/에이그룹	친예	양주 옥정 A9블럭 공동주택	대우/ANU	녹색예
경기 이의고등학교	/0 フト	친예	경상대학교 기숙사	/0 フト	녹색예
서울팔래스호텔 신축 및 증축공사	동일건축	친예	대구교정시설 건립공사	<i>/</i> 건원	녹색예
성동교정시설 건립공사	/희림	친예	금오공과대학교 기숙사	/0 フト	녹색예
구의동 주상복합	/DA	친예	검찰특수기록관 건립공사	/DA	녹색예
세종시 1-3생활권 C1-2 근린생활시설	/도안건축	친예	창원대학교 기숙사	/0 フト	녹색예
양재2동 주민센터	<i>/</i> 선진	친예	롯데중앙연구소 건립공사	/DA	녹색예
한국남동발전 본사사옥	한라/	친본 외	한국해양수산개발원 신축공사	/현미	녹색예
낙양중학교 건립공사	대건/	친본 외	세종시 고운유초등학교	/엄이	녹색예
기양동 협동조합형 공동주택	ISSM/	친본 외	목포대학교 대강당 신축공사	/단우	녹색예
한국동서발전㈜ 본사직원사택	삼부토건/	친본 외	기술표준원 이전청사	대신토건/희림	녹색본외
행복도시 1-2 복합커뮤니티센터	세움펠리피아/		원주지방환경청사	원주지방환경청/	
행복도시 1-4 복합커뮤니티센터	KJ종합토건/	친본	충남 내포상록이파트	<i>/</i> 행림	건예 외
원주기후변화 홍보관	대광/	친본	동홍천 양양간내촌영업소	/NJ건축 /그저	건예 건에
공주대천안캠퍼스 10공학관	대정/기람	친본	김해공항 국제선여객터미널 증축공사	<i>/</i> 근정 /도요	건예
충남 내포 상록이파트 포항 과학기술고등학교	선원/ 연우건설/	친본	화양동 도시형생활주택	/두우	건예 건예
포잉 파악기물고등악교 구미 친환경탄소제로교육관		친본 친본	구의동 주상복합 롯데중앙연구소 건립공사	/DA /DA	
구비 신원성인소세도교육인 군산 군장지구 유승한내들	백송건설/	전 론 청정 외	송도2동 주민센터 건립공사	/DA /EMA건축	건예
로선 군장시구 유능인대를 롯데중앙연구소 건립공사	/TOMC /DA	지능예 지능예	당도2등 구인센터 신립증사 에너지안전실증연구센터	/BVIA건축 /공/화경	건예 건예
닷데중경단구요 단합증시 대구 월배 2블럭 공동주택(설계변경)	/BA IS동서/	지능본	에디지만만들중단구센터 대구테크노폴리스 A8블록 공동주택	가능한편(5) 화성산업/남양	건예
충주 기업도시 1블록 공동주택	/CI보	지 하는 주택성능	충남개발공사 주민자치센터	기 (기	건예
구미 원호지구 세영리첼	/리오 /한울	에너지	양재2동 주민센터	/스테트 /선진	건예
대농지구 주거1-A구역 두진하트리움	/년골 <i>/</i> 선	에너지	한국개발연구원(KDI) 신청사	/ 근 근 동부/	건본 외
창원 경상대학교병원	/ヒ <i> </i> 범	에너지	세종시 C3-2B 도시형생활주택	계룡/	건본
제2항공교통센터 청사		녹색예 외	한국은행 부산지점	대우/	건본
화성 동탄2 A38블록 반도유보라	/기람나라	녹색예 외	소화7 사격장(YRP)	<i>/</i> 신동아/정림	ഥ 의
인천 검단 1-A14-1블럭 공동주택	<i>/</i> 행림	녹색예 외	성동교정시설 건립공사	/희림	BF예 외
공주소방서 건립공사	/디에스	녹색예 외	구의동 주상복합	/DA	BF9
김포시 일원전망대 및 부대시설	/ 기세명	녹색예 외	행복도시 1-2 복합커뮤니티센터	세움페리피아/	BF본
관훈동복합시설	/삼우	녹색예 외	세종시청사 건립공사	계룡/	BF본
광역수사대청사 신축	/행림	녹색예 외	행복도시 1-4 복합커뮤니티 센터	KJ종합토건/	BF본
한전KPS㈜ R&D COMPLEX	/ANU	녹색예 외	가재울 건립공사	/DA	BESS
망우동 오피스텔 신축공사	/명승	녹색예 외	위례신도시 A1-9블럭 군인이파트	/무영	BESS
대전 도안 17–1블록	계룡/	녹색예 외	하나은행본점 신축공사	<i>/</i> 삼우	BESS

외 총412건 수행



프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
-0k0	<i>(</i> =1, ,	-IT 0			
고양 원흥지구 A5블록		친주 외	세종시교육청사	서림/	녹색본외
돈암동 역세권 쉬프트		친주 외	창원컨벤션센터(증축부문)	/0 フト	녹색본외
화성동탄2 A39BL 금강펜테리움 아파트	/가람나라	친주	운양중학교 건립공사	도성건설/	녹색본
세종시 1-4-11블럭 반도유보라 신축공사	반도/ANU	친주	한반도미래센타 건립사업	0주/	녹색본
구리시 인창동 포스코1직장조합 공동주택	/예닮 (도나 크) 중	친주	유성푸르지오시티	대우/	녹색본
보은 이평리 크라운빌이파트	/지산건축	친주	고양 원흥초등학교	김산종합건설/	녹색본
청주 우암동 아파트	/지산건축	친주	장이초 외 교	/IS동서	녹색본
화성 동탄 2택지 A2블록 공동주택	/가람나라	친주	한민고등학교 기숙사동	경도/	녹색본
화성 동탄 2택지 A37블록 공동주택	/가람나라	친주	하이원행정동 건립공사	KCC/	녹색본
화성 동탄2 C15블럭 반도유보라 복합건물	/ANU	친주	세종시 도담중학교 증축공사	삼영토건/	녹색본
경기도 광주 태전4자구 공동주택	<i>/</i> 종현	친주	광명역 주상복합	대우/ANU	녹색본
포항시 오천읍이파트 1, 2단지	/도원건축	청정	광주고속철도 차량기지 종합관리동	대림/	녹색본
풍납 우성이따트	/건원	청정	서울마곡중학교 건립공사	보령종합건설/	녹색본
신보령 화력종합사무실 건립공사		자능예 외	성균관대역 개발사업	<i>/</i> 삼우	녹색본
스토리창작클로스터 조성사업		에너지외	안양시 박달, 석수권 종합사회복지관 건립	/에스파스	건예 외
전주소년원 증축공사		에너지외	서울과학기술대학교 기숙사	/0 7	건예 외
만리동 예술인협동조합형 임대주택		에너지외	구리 갈매 공동주택 S-1, B-2, B-3블록	/원양	건예 외
한림대학교 강동성심병원	동부/	에너지	위례신도시 CI-5, 6블럭 주상복합	/해안	건예 외
용인 서천 5BL이파트 신축공사	토문/현대ENG		혁신3초등학교 교사 신축공사	/0 フト	건예 외
부산지방검찰청 서부지청 신축공사		녹색예 외	소담유초등학교 건립공사	/간삼건축	건예 외
한국교육개발원		녹색예 외	위례6중 교사 신축공사	/0 フト	건예 외
천안시 다기동이파트		녹색예 외	국방과학연구소 제2-1, 5-1실험동 신축공사	/행림	건예 외
환인제약 문정자구 신사옥		녹색예 외	대치동 판매 및 업무시설	<i>/</i> 신한	건예 외
홈앤쇼핑사옥 건립 설계용역	. — .	녹색예 외	하남 미사4초등학교 건립공사	/기람건축	건예 외
회성동탄 C12블랙 주거복합	,	녹색예 외	광주과학기술원 건립공사	<i>/</i> 간삼	건예 외
남부복지문화센터	/유일엔지니어링		수산자원조사센터 건립공사	/삼우	건예 외
세종시 2-4생활권 CB-7-3블록 상업시설	<i>/</i> 지원	녹색예	서귀포 크루즈터미널 및 친수공원 조성공사	코오롱/DMP	건예 외
경기 운정1고교사 신축공사	<i>/</i> 간삼	녹색예	위례신도시 C2-1BL주상복합	/서울건축	건예 외
한국교원대 미래도서관 신축	<i>/</i> 단건축	녹색예	하남선 1공구 지하역사	<i>/</i> 혜원까치	건예 외
종자산업진흥센터 건립공사	/0 フト	녹색예	전주지방검찰청 신축공사	/DA	건예 외
혁신초등학교 신축공사	<i>/</i> 행림	녹색예	마이크로의료로봇센터	<i>/</i> 기람	건예 외
세종시 2-4생활권 CB-13블록, 14블록	/지원종합건축사		도림동성당 특수시목숙소	/카톨릭건축	건예 외
경희대 SPACE21 및 공공기숙사	/해안	녹색예	한울중학교 건립공사	<i>/</i> 한국종합	건예
오산 세교종합복지관	/유일	녹색예	이천특수학교	/0 フト	건예
김포 도시철도 1공구 차량기지	/근정	녹색예	부산소년 분류심사원	/DA	건예
미전고등학교 신축공사	/엄이 (국) 국조국	녹색예	근로복지공단 충주지사 청사개보수 및 증축	/가나건축	건예
한울중학교 건립공사	/한국 종 합	녹색예	내곡 6단지 및 언남초등학교	계룡/	건본 외
제주대 외 2교 생활관	/POSCO A&C	녹색예	기양동 협동조합형 연립주택	신한건영/	건본
광교 1-2블록 오피스텔	/하우드	녹색예	통합의료센터 건립공사	<i>/</i> 간삼	BF에 외
구미 하수슬러지 처리시설	<i>/</i> 삼인	녹색예	석전초등학교 교사 신축공사	/0 7 	BF예 외
부산 솔로몬파크	/유일 /이기	녹색예 노색에	운서동 주민센터	/TOMC	BF(4)
이천 특수 학교	/0 7 	녹색예	하남선 3공구 지하역사	/혜원까치 *****/	BF예 DEH O
위례지구 A2-3BL 공동주택		녹색본 외	마곡도시개발사업지구 14단지 공동주택	한화/ /그저	BF본 외
마곡자구 A13블럭 공동주택		녹색본 외	진접선 1공구 TK	<i>/</i> 근정	BF본 외
용인 서천 5BL 아파트 신축공사	토문/현대ENG -		광주 바이오에너지 연구개발센터	<i>/</i> 행림 /0.1473초	BESS 외
인천 서창지구 공동주택	/TCMC -	녹색본 외	영등포 기계상가시장 정비시업	<i>/</i> 인선건축	BESS

외 총426건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
	(0.1.1				
부산 서구 아마셔 행복주택	<i>/</i> 일신	친주 외	무등산 생태팀방연수원	/신도시	녹색예 외
거제시 상동 4지구 3BL 공동주택	/□ 르	친주 외	인천대 및 순천대 건립공사	삼호/이가	녹색예 외
고양 향동지구 B-2블록 공동주택	/다보	친주 외	위례지구 A1-13BL 0파트	/삼우	녹색예 외
고양 향동지구 B-3블록 공동주택	/다보	친주 외	고성 당항포 관광수련원	/이누	녹색예 외
인천 논현동 764-4 공동주택	유승/TOMC	친주 외	수원컨벤션센터 건립공사	/나우동인	녹색예 외
경기도 광주시 송정 3자구 BI블록	<i>/</i> 목전	친주 외	세곡2지구 오피스텔(1-3블럭)	훼미리/선일	녹색예 외
전주 00부대 이전부지 공동주택	태영/ANU	친주 외	화성동탄2 91BL 민간참여공공주택	금호/DA	녹색예 외
군산 대명동 공동주택	하나건설/	친주 외	시흥 은계지구 B-5BL 공동주택	한양/유선	녹색예 외
대구 남구 봉덕동 491-7 아파트	/미르	친주 외	나라키움 여의도빌딩	현대/DMP	녹색예 외
광교신도시 BI블럭 연립주택	GS건설/	친주 외	구리 남양주 교육지원청사 신축공사	/0 フト	녹색예 외
시흥시 대이동 공동주택	대우/나우동인		화성동탄 C12블럭 주거복합	우미/	녹색본 외
인천 청라 A-1블럭 모아미래도	모아/기람나라		명동 3자구 도시환경정비사업	대우/	녹색본외
행복도시 3-1생활권 M4블럭 공동주택	대림/ANU	친주 외	명동 4자구 도시환경정비사업	/B&A 건축	녹색본 외
울산역 도시개발구역 M2블럭 주상복합	포스코/ 올플 랜	친주 외	코오롱모터스(BMW) 삼성전시장	<i>/</i> 선진	녹색본 외
남양주 진건지구 C -3블 록	현산/토문	친주 외	노량진 수산물 도매시장 현대화사업	현대/공간	녹색본 외
송파 오금지구 3BL 공동주택	호반/ANU	친주 외	산림약용자원연구소	세이프/태인	녹색본 외
당진 송산2 일반산업단지 공동주택	토담/모드	친주 외	고천동주민센터 및 공영주차장	<i>/</i> 행림	녹색본 외
광양시 마동 공동주택	/모인	친주 외	소담중학교 건립공사	시월/	녹색본외
소래 논현 도시개발구역 A8BL 공동주택	/TCMC	친주 외	보령종합실내체육관 건립공사	태성/건우사	녹색본 외
부산 동래구 온천동 000 파트	/라인	친주 외	세종누리학교	금송/선	녹색본외
김포한강신도시 Ac-03BL	반도/기람니라	친주 외	군산대학교 인문대학 리모델링공사	청솔/무영	녹색본외
화성동탄2 C5BL	반도/ANU	친주 외	여의도 업무시설 신축공사	KCC/하우드	녹색본 외
하남 미사 A-24BL 공동주택	/토문	친주 외	연평 초중.고교 통합교시동 신축공사	삼일/	녹색본
김포한강신도시 Ab-3블럭 공동주택	현산/토문	친주 외	하남 미사 12BL 공동주택	태평양/다인	녹색본
고양행신2자구 D5블럭 공동주택	/ANP	친주 외	전주 효자동 신원주상복합	신원/일감	녹색본
밀양시 하남읍 수산리 공동주택 신축공사	<i>/</i> 혁성	친주 외	광혜원고등학교	동남/	녹색본
경남 시천 유천지구 공동주택	/유민	친주 외	새롬SR파크원	SR/지원	녹색본
하남미사 A25BL 아파트 건설공사	금호/DA	친주 외	345kV세종변전소 건립공사	영무/	녹색본
대구남문시장 일원 주상복합	/토펙	친주 외	부천문회원 건립공사	신동아/정림	녹색본
안산시 사동 주상복합	보광/TCMC	친주 외	제주 해군기지육상시설 2공구	현대/무영	녹색본
김포한강 CC-01블럭	반도ANU	_ · · · 친주	세종시 1-3생활권 C1-2복합상기(메가시티)	대신토건/도안	녹색본
하남 미사자구 A23BL 공동주택	포스코/단건축	녹색예 외	세곡 2지구 오피스텔	훼미리/선일	녹색 외
서울대학교 실험동물지원관리동	/기람	녹색예 외	스토리창작클로스터 조성사업	/0 가	건예
역삼동 오피스 신축공사	/이움	녹색예 외	거제시 상동 4지구 3BL 공동주택	/0 르	건예
운양2유치원 신축공사	<i>/</i> 광장	녹색예 외	남부복지문화센터	/유일	건예
영장류자원지원센터	/이가	녹색예 외	육군문산관사 및 간부숙소(추가용역)		근 '' 건본 외
경산진량이파트	, /삼웅	녹색예 외	영광원자력본부 대체사택	한진중공업/	건본 외
한국표준과학연구원 노후화학동 증축공사	/행림	녹색예 외	만리동 예술인협동조합형 임대주택	대흥토건/BMA	건본
국립호남권생물자원관 건립공사	/DA	녹색예 외	월성2발전소 증축시옥	삼영/	건본
대전국제중고등학교 교사 신축공사	/기람건축	녹색예 외	경남 혁신 A9블럭 공공분양이파트	KCC/ANU	건본
서울대학교 유회진학술정보관	/한울	녹색예 외	위례신도시 C2-1BL 주상복합	/서울	EL El
평택 소시벌자구 B11 블록	/ 단골 호반/유탑	녹색예 외	울산남구 대현동 아파트	ァ <u>수</u> 코/올플래	EPI
김포한강신도시 AB18블럭	호반/다보	녹색예 외	광주 태전 5자구, 6자구 공동주택	현대건설/	CPTED
송파 오금지구 3블럭	호반/ANU	녹색예 외	진접선 복선전철 제3공구 건립공사	/혜원까치	BF9
목동 센트럴 푸르지오 주상복합	오는/AND 대우/근정	녹색예 외	부산 에코델타시티전망대 건립공사	/데션까지 /진아	BF9
화성동탄2 제5고등학교	네누/근ㅎ <i> </i> 강남	녹색예 외	구전 에고르디시다건경대 전급경시 진접선 1공구 건립공사	/전에 <i>/</i> 근정	BF9
-100 C.c VIMTO -1T.	/00	→ →		/L0	n 시

외 총448건 수행



프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
수원 호매실 C-58L 공동주택 수원 망포4자구 공동주택 12단지 의정부 민락2자구 B-78L 금강주택 펜타리움 평택 안중송당자구 아파트 양산시 주상복합 영종 하늘도시 A598L 공동주택 창원 북면자구 공동주택 출산 신정동 주상복합 시흥 배곧 B-18L 공동주택 이천 송정동 타운하우스 부천 옥길자구 A4블럭 공동주택 평택 고덕 A-10블럭 공동주택 고양 자축자구 B-38L 반도유보라 신축공사 부산 수안동 지역주택조합 아파트 수원 인계동 도시형생활주택 해운대 반여동 1084-1번지 공동주택 12단지 원주기업도시 1-28L, 2-28L 군산 미륭동 공동주택 안산 사동 90블럭 주거복합 서울 양원자구 C-38L 뉴스테이 건립공사 평택 인중송당자구 아파트	현대/ANU 현대롯데/토문	친주 외 친주 외 친주 외 친주 외 친주 외 친주 외 친주 외 친주 외	평택 고덕 국제화지구 A-98L 공동주택 한국전력속초연수원 부대시설 증축공사 한국폴리텍대학 화성캠퍼스 공학관 서울 천이초등학교 신축공사 울산전시컨벤션센터 제주환경순환센터(소각시설) 구미 양포 도서관 화성 봉담2 A-1BL 양양 물치강선 28L 금속연료 및 노심부품 개발사업 안동시립도서관 옥동분관 건립공사 국립청소년산림생태체험센터 건립공사 김포 모담유치원 건립공사 한남동 공영주치장 건설공사 한남동 공영주치장 건설공사 한국교육개발원 건립공사 한국교육개발원 건립공사 한권(우영주) P&D Complex 건립공사 국방과학연구소 제5-1실험동 용현, 4동 주민센터 신보령화력 종합사무실 위례지구 A1-108L 공동주택 통영 수산자원조사센터 구리 갈매 B-28L 4공구 공동주택	건설사/설계사 GS/토문 /단우 에이디디/SNH /D&B /NG건축 GS/에이엔디 /플랜 삼호/DA 우미/현빛 현대타(G/정와 /SNH건축 /단우 지아이/광장 KCC/금성 /삼우건축 금호/정림 금호/ /행림 /단에이앤씨 /D&B 계룡/ 중앙/삼우 서희/	고 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의
서울 양원자구 C-38L 뉴스테이 건립공사 평택 안중송담자구 아파트 천안 백석동 업무시설 성남 판교 복합단지 FF사업(6-3, 6-4블릭) 진주 초장 1자구 B블럭 공동주택 울산 송정자구 B5블럭 공동주택 세종시 CR-2부지 상업시설 방배동 주상복합 건립공사 평택 지제 센토피아 1, 2, 38L 아파트 분당 한솔마을 5단지 리모델링사업 창원 중동자구 공동주택 2단계(3, 4BL) 삼성동 프로젝트R 신축공사 화성 봉담 B-3블록 뉴스테이 구미산업단지 확장단지 26블럭 공동주택 송도 센토피아 지역주택조합 아파트 일원동 대청아파트 리모델링사업 세운 재정비촉진자구 내 6-3, 4구역 군포 송정 A-2블록 아파트 1공구 창원 일반산단 7블록 공동주택 구미자식산업센터 건립공사 의정부 미술전문공공도서관 부산역 창조경제거점 공간조성 경기 남양주 진건 3초, 2중	금호/범도시 현대/엄이 /미당	친주 외 친주 에너지 에너지 임 녹색 외 녹색 외 녹색 외 녹색 외 녹색 외 녹색 외 녹색 외 녹색 외	신보령화력 종합사무실 위례자구 A1-10BL 공동주택 통영 수신자원조사센터	/D&B 계룡/ 중앙/삼우	녹색본 외 녹색본 외 녹색본 외

외 총452건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
원주기업도시 5블럭 공동주택	롯데/고우	친주 외	파주, 연천, 동주천 병영민간투자사업	금호/행림	건에예 외
원주기업도시 6블럭 동동주택	롯데/다보	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	인천 남구 도회동 주상복합	/지원건축	녹색예 외
안산 시동 90블럭 주거복합	/해안	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	남양주 별내 A-24블럭 공동주택	/나우동인	녹색예 외
송도 MI부지 주상복합	SK건설/해안	친주 외	발전기술종합연수타운 건립공사	/DA	녹색예 외
평택 고덕 A16블럭 공동주택	신인원얼디지인탭	친주 외	인천 남구 숭의동 주상복합	서희/단 ANC	녹색예 외
강원 삼척2차 지구단위 아파트	/한국종합건축		경북도청사 이전부지 B7블럭 공동주택	코오롱/ANU	녹색예 외
위례신도시 A1-2블럭 건립공사	호반/다보	친주 외	경찰청 보령경찰서 이전 신축공사	/단우 ANC	녹색예 외
천안 두정 1구역 공동주택	<i>/</i> 다 손 건축		세종시 CR-2부지 상업시설	/희림	녹색예 외
의정부 중앙생활권 2구역	GS/예시건	친주 외	인천 경서 2자구 아파트 신축공사	/테마공간	녹색예 외
전주 에코시티 3BL 공동주택	포스코/ANU	친주 외	용인 김장량동 254번지 오피스텔 신축공사	한백종합건설/	
전주 에코시티 8BL 공동주택	태영/ANU	친주 외	서울과학기술대학교 기숙사	삼호/이가	녹색본 외
양산 물금 13블럭 반도유보라	반도/삼익	친주	인천대 및 순천대 기숙사 건립공사	삼호/이가	녹색본 외
의정부 민락 B10 반도유보라	/가람나라건축		울산광역시 통합물관리센터 구축사업	우전/도화	녹색본 외
화성 송산 EA86블럭 반도유보라	반도/기람나라	신수 LEED 외	경희대 SPACE21 건립공사 광주 바이오에너지 연구개발센터	대우/해안	녹색본 외
네이버신사옥(1784 ZERO PROJECT) 건립공사 영등포 7가 도시형 생활주택	구신/검구 /세이브	녹색예 외	정우 마이오에니지 한구개월센터 제주 육해상에너지융복합실증플랫폼	태청/행림 /기람건축	녹색본 외 녹색본 외
고양 지축지구 B3BL 반도유보라 신축공사	/시아트 반도/가람나라		고흥군신청사 건립공사	/기념신국 금호/정림	녹색본 외
전남도립미술관 건립공사	/디아이지	녹색예 외	화성동탄2 A82, A88블럭 공동주택	금호/DA	녹색본 외
위례지구 주민센터 신축공사	/의하이지 /일감	녹색예 외	경북대 기숙사 건립공사	금호/나우동인	
대구 지산동 I -WISH OI파트	아름/위무위		신한울 직원사택 건립공사	일성/강남건축	
코위버 마곡연구소 건립공사	/삼인디앤씨		종자산업진흥센터 건립공사	왕기 얼마!	
성수동 복합문화시설 건립공사	/와이즈, GA		서귀포 크루즈터미널 및 친수공간 조성공사	/소오름그룹	녹색본 외
화성동탄 <i>7</i> 중학교	/에이엔피건축	녹색예 외	세종시 4생활권 CB 13-1,2블럭	SR, 토건/지원	녹색본
삼육대학교 캠퍼스 내 살렘관 및 브니엘관	한동/오월건축	녹색예 외	시흥 본선상공형 휴게시설	/0 가건축	녹색본
언주로615 복합개발사업	<i>/</i> 삼우	녹색예 외	인천테크노파크 자동차부품센터 조성사업	대우/시이플랜	
강남구 대치동 칠산빌딩	/정일 ENG	녹색예 외	부산 서구 0hk 행복주택	<i>/</i> 일신	건에예 외
서울 역삼동 청연신사옥	/친환경 청연		세종 시립도서관 건립공사	/나우동인	건에예 외
수원 망포 4지구 공동주택 3단지	/담건축	녹색예 외	화성동탄2 더블록 공동주택	/ANU	건에예 외
수원 망포 4지구 공동주택 4단지	/인솔	녹색예 외	대전 대신 2자구 1블럭 1공구 공동주택	금호/토문	건에본
수원 망포 5자구 공동주택 5단지	/엘라인	녹색예 외	서울 방배동12-33 공동주택	명진/일감	건에본
하남미사 자족2ન 지식산업센터	우미/ANU	녹색예 외	창원 중동지구 공동주택 2단계(3블럭)	/희림 /그저	건에예
판교제로시티 지식산업센터 건립공사 춘천 온의지구 복합시설	/나우동인 대우/DA	녹색예 외 녹색예 외	이천-충주 철도건설 112역사 장항선 탕정역사	/근정 /에이엔피건축	BF DC
화성동탄2 CI블록 건립공사	SG건설/ANU		신안 산선복선전철 민간투자시업	/에어컨피신국 /근정	BF
서초 레이시티 주상복합	/고우건축	녹색예 외	시흥 은계자구 준주거 1블럭	/Lo /RDL건축	EPI 외
현대백화점 강남신시옥	/보다는록 /해안	녹색예 외	삼운오션시티 신축공사	/세이브건축	EPI 외
원주-강릉 철도건설 강릉역사	, 계룡/근정	녹색예 외		호반/나우동인	
복합편의시설 건립(제3공사) 기술제안	한양/DA	녹색예 외	남양주 다산진건지구 지식산업센터 4-1, 4-2		
시흥 장현 A2, A10블럭 공공임대리츠	금호,제일/DA		비발디파크 스노우플레이파크 증축	/벽송	P
경기 광주역세권 A1블럭 건립공사	GS/DA	녹색예 외	대명 진도리조트 건립공사	<i>/</i> 벽송	P
경기 광주역세권 A2블럭 건립공사	GS/DA	녹색예 외	홀리데이 인 성북	/플러스엄이	P
용산구 원효로 1가 역세권 청년주택	롯데/다보	녹색예 외	니주시 경당 신축공사	/플러스엄이	B
판교 창조경제밸리 CI블럭	GS리테일/해안		김포한강신도시 AC-10블럭	/다보	P
양자동 S-PROJECT	혜성산업/희림		판교창조경제밸리 CI블럭	/해안	EPI
괴천 별양동 상업용지 오피스텔	/DA	녹색예 외	판교창조경제밸리 C2블럭	/해안	B
검단신도시 AB15-1블럭 공동주택	우미/ANU	녹색예 외	화성동탄 제7고등학교	/ANU	P

외 총478건 수행

프로젝트명	건설사/설계시	· 비고	프로젝트명	건설사/설계시	H 비고
내포 신도시 RH5-3블럭 모0미래도	/ANU	친주 외	서울 천이초등학교 건립공사	동남공영/	녹색본 외
하남 감일자구 BS블럭 공동주택	/피에이씨건축	친주 외	춘천 온의지구 주상복합 건립공사	/DA	녹색본 외
수유동 복합개발	SK D&D/	친주 외	창원 일반산단 <i>Z</i> 블록 공동주택	/나우동인	녹색본 외
대전 가양동7구역 동신이파트 주택재건축	조합	친주 외	호남고속철도 나주역사	극동/	녹색본 외
천안 동남구청사부지 도시재생시업 2블럭	/DA	친주 외	델나 골 모으로 보를 인동 부 11업동 콘도동	벽송	녹색본 외
인천 검단신도시 AA3블럭 공동주택	/ANU	친주 외	위례지구 주민센터 신축공사	다원/	녹색본 외
영종 하늘도시 RC2-1블랙(반도유보라) 주상복합	/ANU	친주 외	관훈동 복합시설 건립공사	KCC/	녹색본 외
대치동 990 주상복합	/희림	친주 외	고덕 강일 공공주택지구 4단지 아파트	두산/	녹색본 외
화성 향남2자구 12BL,13BL,14BL 공동주택	다보건축	친주 외	평택 고덕 A10블럭 공동주택 건설공사	/나우동인	녹색본 외
대구 달서구 감삼동 주상복합	/ANU	친주 외	판교 아이스퀘어 C1,C2블록 복합시설	한화/	녹색본 외
한남프로젝트 (외국인아파트부지)	/ANU	친주 외	신라교역 신사옥 건립공사	/0 フト	녹색 외
부산진구 가이동3-11 주상복합	<i>/</i> 상지	친주 외	백석대학교 서울캠퍼스 교육연구시설	/백석대학교	녹색 외
여주 현암지구 공동주택	케이엘개발/	친주 외	노무현센터 A구역 건립공사	/와이즈	건에예 외
남양주 다산 지금A2진건B1블록	/희림	친주 외	시화나래 도시계획관 건립공사	/삼인디엔씨	건에예 외
창원 기포S-1BL 공공임대리츠	<i>/</i> 유선	친주 외	삼성전자 평택캠퍼스 사무2동 신축공사	/희림	건에예 외
중계본동 주택재개발정비사업 공동주택	<i>/</i> 솔토지빈	친주 외	의왕 백운밸리 커뮤니티시설(커1부지)	<i>/</i> 행림	건에예 외
양산 시송지구 공동주택 (1단계 C1, B3, B4블럭	/희림	친주 외	협진해운 본사사옥	<i>/</i> 삼우	건에예 외
양산 시송지구 공동주택 (2단계 B5,B6,B7블럭)	/나우동인	친주 외	하남미사 자족2-1 지식산업센터	/ANU	건에예 외
양산 시송지구 공동주택 (3단계-B-9블럭)	/희림	친주 외	경서 3구역 1단지 오피스텔 신축공사	<i>/</i> 희림	건에예 외
의정부 주상복합 건립공사	현대산업개발/	친주 외	나라키움 여의도빌딩 신축공사	/DMP	건에본 외
전주 에코시티 14BL 공동주택	/ANU	친주 외	위례지구 A1-13BL 아파트 신축공사	대명건설	건에본 외
이산 용화체육공원 공동주택(1BL,2BL)	/ANU	친주 외	화성 동탄2자구 A91BL 민간참여 공공주택	금호/	건에본 외
남양주 별내 A-24블럭 공동주택	/나우동인	친주 외	육군 고성 병영시설 임대형 민간투자사업	/토문	건에본 외
고양 덕은지구 주상복합	/ANU	친주 외	서울 리츠임대주택 제1호 건설공사	금호/	건에본 외
인천 루원시티 주상4블럭 주상복합	/나우동인	친주 외	분당 복합 업무동 신축설계	<i>/</i> 희림	제로예 외
대구 북구 읍내동 공동주택	/더미르	친주 외	시흥 배곤도서관 건립시업	/스페이스덴	제로예 외
이산시 배방읍 북수리 이파트	/포스코 A&C	친주 외	부산 회동 행복주택건립시업	/아이엔지	제로예 외
대구 수성구 범어동 주상복합	/더미르	친주 외	KPOO 세종통합시옥	/ANU	제로예 외
대구 중구 도원동 주상복합	/ANU	친주 외	창동 창업 및 문화산업단지	<i>/</i> 희림	자능형예외
구의동 204-3(동산연립)재건축	울저바	친주 외	대전 신협연수원 건립공사	<i>/</i> 희림	지능형예
당진시 우강면 공동주택	/도담	친주 외	영동 레인보우 힐링센터 건립공사	/오월건축	BF예 외
시화 MTV 공동3 공동주택	/이만디지인	친주 외	부산지방합동청사 건립공사	<i>/</i> 행림	BF예 외
경기도 지방경찰청 부천소사경찰서 신축시업	/디엔비	녹색예 외	파주 안말초등학교 건립공사	<i>/</i> 우담	BF예 외
성남고등지구 지식산업센터	/ANU	녹색예 외	숭실대 숭덕관 건립공사	숭실대학교/	BF예 외
하남미사 지족 12-23 지식산업센터	/유탑	녹색예 외	의정부지방검찰청 남양주지청	<i>/</i> 행림	BF예 외
나라키움 대구통합청사	/행림	녹색예 외	김포 향산 초중학교	/현대종합설계	BF예 외
	/씨드0커텍		포항시 중앙동 일원 도시재생 뉴딜시업		BF예 외
평택 · 당진항 국제여객터미널 신축공사	/행림	녹색예 외	판교제터크노밸리GH 행복주택 및 자사신업센터	<i>/</i> 해안	BF본 외
기신동 지식산업센터 신축공사	<i>/</i> 삼우	녹색예 외	올림픽스포츠 콤플렉스 건립공사	/다인그룹	BF본 외
양덕정수장 증축 (관리본관, 전기실동, 차염설비동)	/삼인디엔씨		경북 옥계북 초등학교 교사	/에스파스	
경기 안산1초등학교 신축공사	/디엔비	녹색예 외	남양주 다산진건 상업2-1-3,4BL 오피스텔	/나우동인	EPI 외
제주 MICE 다목적 복합시설	/행림	녹색예 외	서초동 오피스텔	/씨드0커텍	
	/이만디자인	녹색예 외	역삼동 790-9번지 주상복합	스톤빌리지/	
구로 항동 지식산업센터(구로 SK V1 센터)	/행림	녹색예 외	삼성전자 평택캠퍼스 시무2동 신축공사	/희림	EPI 외
한국타이어 본사사옥 신축공사	동부/	녹색본 외		/티지티케이	P
김해 율하2 A-2BL 기업형임대주택 건립공사	계룡/	녹색본 외	충남 한진리 호텔 건립공사	/티지티코리아	B

외 총669건 수행

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
인천 검단 AB12블럭 우미린	/ANU	친주 외	파주 운정신도시 I PARK	피쥬운정주택시업/	/ 건에예 외
프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프	<i>/</i> 희림	친주 외	남악신도시 오륭지구 34, 35BL 공동주택	오룡피에프브이	
피주 운정3자구 A13BL 공동주택	/하우드	친주 외	파주 연천 동두천 병영시설	금호/	녹색예 외
대전 용산 호반베르디움(IBL~4BL)	/아이팝	친주 외	역삼동 765-9 근생 신축공사	스톤빌리지/	녹색예 외
여주시 교동2자구 도시개발사업	/한국종합건축	친주 외	대치동 복합빌딩 신축공사	에스트산업개발/	'녹색예 외
부산 0미4구역 행복주택	/상지,부산,한미	친주 외	삼성전자평택캠퍼스 시무2동 건립공사	/희림	녹색예 외
대구 중구 남산동 주상복합	/ANU	친주 외	동명근린공원 지하주차장	/나우동인	녹색예 외
청주 가경 I PARK 4단지 공동주택	현대산업/	친주 외	신안산선 복선전철 민간투자시업	<i>/</i> 근정	녹색예 외
서울 중랑구 상봉동 역세권 청년주택	파고다2030/	친주 외	동두천~연천 복선전철 전곡역사	<i>/</i> 근정	녹색예 외
울산 남구 신정동 푸른마을 공동주택	<i>/</i> 올플랜이앤씨	친주 외	도봉산~옥정 광역철도 3공구 건설공사	/이명이앤씨	녹색예 외
대전 선화동 주상복합 건립공사	/이안디자인	친주 외	천안-청주공항 복선전철 청주공항역사	근정	녹색본 외
대구 중구 봉산동 주상복합 건립공사	/다손	친주 외	부산~울산 철도건설 덕하역사	코오롱/	녹색본 외
호남대학교 쌍촌캠퍼스부지 공동주택	/다인,에이앤유	· 친주 외	부산~울산 복선전철 서생역사	태성/	녹색본 외
렛츠런파크 영천 건립공사	/나우동인	녹색예 외	진접선(당고개~진접) 복선전철 제3공구	고려개발/	녹색본 외
자곡자식산업센터 신축공사	/人이 플 랜	녹색예 외	진접선 복선전철 제1공구	SK E&C/	녹색본 외
가천대 신관 프라임대학관	/행림	녹색예 외	이천~문경 314역사 건립공사	<i>/</i> 근정	녹색본 외
가천대 제3기숙사 건립공사	/행림	녹색예 외	델피노 골프&리조트 부대업장동 신축공사	벽송/	녹색본 외
SW드림타운 건립공사	/행림	녹색예 외	가천대학교 정의관 철거부지 문화공간조성	가천대/	녹색본 외
비상교육사옥 건립공사	비상교육/	녹색예 외	레고랜드 코리아 테마파크 조성사업	<i>/</i> 범건축	녹색본 외
광명 하안동 303 지식산업센터	/한원포럼	녹색예 외	이천 마장지구 오피스텔	/광명CM	녹색본 외
대구교정시설 건립공사	금호/	녹색본	시러가시장 주상복합	/DA	녹색본 외
인천 서창 2지구 14BL 행복주택	금호/	녹색본 외	파주 운정자구 오피스텔	/광명CM	녹색본 외
경북도청사 이전부지 B7블럭 공공임대주택	코오롱/	녹색본 외	대구 중구 삼덕동 주상복합	/ANU	녹색본
문정동 법조단지 4-4블럭 신축공사	한양/	녹색본 외	광명 파주 병영시설 건립공사	/행림,다울,일감	
협진해운사옥 신축공사	요진/	녹색본 외	청송교도소 증축공사	/유일	건에예 외
시흥장현지구 C-2블록 공동주택 신축공사	모아/	녹색본 외	비상교육사옥 건립공사	/비씨에서의	
바이로메드 마곡R&D센터	GS/	녹색본 외	대구 중구 도원동 주상복합	/ANU	건에예 외
나인원 한남 개발사업	디에스한남/	녹색본 외	포항 상도동 주상복합 건립공사	에스디하우징/	
삼원 특수지 중곡동 복합시설 신축공사	한라/	녹색본 외	송파구 석촌동 업무시설 건립공사	/이안디자인	건에본
시흥 은계84블럭 공동주택	GS/	녹색본 외	동탄2신도시 업무시설1블럭 1로트 업무시설	/ANU	건에본
한국국제전시장 E2-2구역 숙박시설 스페이스 살림조성 건립공사	은성산업/	녹색본 외 녹색본 외	메가스터디 용인기숙학원 건립공사	메가스터디/	건에예 BF
스페이스 설립소경 신립증사 국민연금공단 지방이전 제2사옥 신축사업	호반/ 우창/	녹색본 외	시흥은계지구 오피스텔 신축공사 을지로3가 6지구 도시환경정비사업	<i>/</i> 광명CM /나우동인	BF
포항 양덕정수장 건립공사	구성/ 금강/	녹색본 외	대구 감삼동 505-1 주상복합	/니구공인 /ANU	BF
보양 영국영구영 신립증시 원서동 교육연구시설 신축설계	급성/ 이화공영/	녹색본 외	과천 지식정보타운 4-6BL 케이시인 사옥	/ANU	br 타 외
선사당 교육인무사들 연독들게 삼육대학교 캠퍼스 내 브니엘관	어보증 <i>하</i> 삼육대/	녹색본 외	고량진 2030 역세권 청년주택	/ANO 고려/	EPI 외
영종하늘도시 RC2-1블럭 주상복합 신축공사	급파데/ 반도/	녹색 외	구리갈매 역세권 A5 공동주택		EPI 외
인천 검단AB12블럭 우미린	(우미	녹색 외	구리갈매역세권 A1A2 BL 공동주택	/ANU.이어담	B
RHO(주) 과천사옥 신축공사	/나우동인	ㅋㅋ 되 녹색 외	에코델타시티 친환경주택 실증단지	/~10,이이급 <i>/</i> 운생동	EPI
서울 고덕강일지구 KEA 복합몰 개발시업	/의다당단	녹색 외	전주역사 증축설계	/단 88 /시이플랜	EPI
행정중심복합도시 6-3생활권 PI 공동주택	/해안	녹색 외	서울 양원초 신축공사	/스페이스 덴	EPI
천주교 서울대교구 신도림동 성당	/엄앤드이	녹색 외	한국발전인재개발원	화성산업/	EPI
청라 국제금융단지 업무시설	/ANU	건에예 외	오산시청사 별관 건립사업	기하는데/ /창조	EPI
(가칭)옥정(고등학교 신축공사	/디엔비	건에예 외	한국과학기술원 메타융합관 건립 신축공사	/디엔비	EPI
(가성)나성6초등학교 신축공사	/디엔비	건에예 외	강남구 도곡동 공동주택	/DA	EPI
대구 안심행복주택 건립공사	/동우에이스		속초 공무원 수련원 증축 및 리모델링	/솔토지빈	EPI
				· — · · —	

외 총712건 수행



프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
음성 맹동 행복주택	/에이엔피건축	친주 외	검단 신도시 AB14BL 민간참여 공공주택	금호	녹색본 외
행정중심복합도시 6-3생활권 P1 L1공동주택	/해안	친주 외	화성동탄(2) A4-2BL 20공구 아파트 건설공사	신동아	녹색본 외
행정중심복합도시 6-3생활권 P2 H2H3주상복합	<i>/</i> 유선	친주 외	한국은행 통합별관 건립공사	계룡	녹색본 외
광주 중외공원 특례시업 1,2블럭 공동주택	/017ト	친주 외	영동 레인보우 힐링센터	일주/오월	녹색본 외
판교 제2테크노밸리 행복주택 및 기업성장센터	/DA	친주 외	마곡 신사옥 및 R&D센터 건립공사	삼성물산	녹색본 외
경산 상방공원 비공원시설 AB블록 공동주택	/나우동인	친주 외	가천대 제2공학관,제3생활관 건립공사	신세계건설	녹색본 외
대구 달서구 감삼동 505-1일원 주상복합	/ANU	친주 외	성남 고등지구 자족용지 지식산업센터	/ANU	녹색본 외
시화 MTV 공동3 공동주택	/이안	친주 외	역삼동 826외3필지 판매 및 업무시설	KCC/이안	녹색본 외
시흥시 대이동 140-5 공동주택	/나우동인	친주 외	에코델타시티 친환경주택 실증단지	/운생동건축	
인천 용현 학익 1블럭 주거복합 건립공사	현대산업	친주 외	YPP 기산 지식산업센터 신축공사	동원건설	녹색본 외
인천 검단 AA8, AB1BL 공동주택	/ANU	친주 외	대치동 907-12 주거복합 건립공사	<i>/</i> 우성	녹색 외
인천 영종지구 A57, A63BL 공동주택	/ANU	친주 외	김포한강 Aa-12bl 12공구 아파트 건설공사	신동아	녹색 외
대구 달서구 본동 주상복합 건립공사	/ANU	친주 외	호남대학교 쌍촌캠퍼스 공동주택(추가)	/ANU, 다인	녹색 외
경북 칠곡군 왜관읍 공동주택	/디오에스	친주 외	인천 검단 AA8,AB1BL 공동주택(추가)	우미,건설	녹색 외
대구 중구 대봉동 공동주택	/더미르	친주 외	전주 에코시티 15BL 공동주택	태영/ANU	녹색 외
서울 마장동역세권 청년주택	/이안	친주 외	광주 중앙공원 특례시업 공동주택	/나우동인	녹색 외
에코델타 스마트빌리지 건립공사	<i>/</i> 삼우	친주 외	대치동 940-8외 3필지 복합건물 신축공사	/대흥스페이스	녹색 외
창원 안민 공공지원 민간임대주택(1BL, 2BL)	/미루	친주 외	성수동 2가 지식산업센터	<i>/</i> 해 솔 건축	녹색 외
용인시 기흥구 언남동 주상복합	/ANU	친주 외	장승포동 주민센터	/벡타,단재	건에예 외
천안 백석동 263-1번지 일원 공동주택	/ANU	친주 외	서초동 1424-8 근생 건립공사	/자연건축	건에예 외
천왕2 역세권 공공임대주택	/이안	친주 외	대구 중구 공평동 주거복합 건립공사	/더미르	지능형예
광주 KBC 서동사옥부지 고급주택	/ANU	친주 외	동탄~인덕원 1공구 및 월곶~판교 제8공구	<i>/</i> 근정	BFO
남악신도시 오륭지구 34BL,35BL 공동주택	대우	친주 외	신안산선 복선전철 장하정거장 건립공사	<i>/</i> 근정	BFO
전남 광양 중동 주상복합 건립공사	/유탑	친주 외	서울 강서지구 민간참여공공주택 어린이공원	금호/유선	BFO
대구 중구 공평동 주거복합 건립공사	/더미르	친주 외	대전시 복용동 지식산업센터 건립공사	/이안	\blacksquare
평택 고덕 A49블럭 공동주택	/디드	친주 외	당진시 석문 리조트 클럽하우스 신축공사	/조병수건축	B
부천 소사역세권 특별건축구역 주상복합	/ANU, 엠케이비		가산동 훼스토부지 지식산업센터	/ANU	EPI 외
대구 중구 동인동 1가 주거복합 건립공사	<i>/</i> 한원포럼	친주 외	인천 루원시티 중심상업 3블럭 복합시설	/이안	EPI 외
평택 고덕 A57-2BL 공동주택	/디엔비	친주 외	인천 루원시티 중심상업 4블럭 복합시설	/이안	EPI 외
위례 A2-6, 여주 3BL 민간참여공공주택	GS/DA	친주 외	마곡 MICE 특별계획구역 CPI블럭 복합건축물	/나우동인	田 외
서울 강서지구 민간참여공공주택	금호/유선	친주 외	부산 복합혁신센터	/아키텍케이	EPI 외
부산 에코델타시티 18BL 민간참여 공공주택	대우/유선	친주 외	장충동 프로젝트	/해안	FP 외
부산진구 가야동 1,2단지 공동주택	/벡타	친주 외	대구 중구 남산동 오피스텔	/AB라인	FP 외
천안 부성지구 A-2BL 공동주택	/이안	친주 외	대전 유성구 용계동 오피스텔	/나우동인	FP 외
부천 소사 공동주택	/ANU	친주 외	경산 문화예술회관 건립공사	/IND	FP 외
신경주 역세권 2BL 공동주택	/ANU	친주 외	경산 실내체육시설 건립공사	/IND	EPI 외
대구 내당동 주거복합 건립공사	/더미르	친주 외	오시리아 관광단지 메디타운 건립공사	/해안	PP 외
대전 선화동 104-11 주상복합 건립공사	/ANU	친주 외		/ANU	EPI 외
대구 동인동1가 9일대 주상복합 건립공사	/더미르, 한원포럼			/이현	EPI 외
파주 무대공연종합이트센터 건립사업	/디엔비	녹색예 외			FP 외
(가칭)지식1초등학교 신축공사	/디엔비			/ANU	FP 외
청주 지북 A-4BL 공동주택	/유탑	녹색예 외	시흥 은계 상업2-3블럭 오피스텔	/ANU	FP 외
호남권역 감염병 전문병원	/디엔비, 현신		마이다스아이티 정자동 사옥 신축공사	<i>/</i> 창조	FP 외
화성여자교도소 신축공사	/행림	녹색예 외	대구 지산동 오피스텔	/더미르	FP 외
지질자원 연구데이터 센터	/디엔비	녹색예 외	강동구 지원순환센터	이에지이	FP 외
화성 동탄2 C1 BL 주상복합시설 건립공사	SG건설	녹색본 외	하남 타운하우스 AB부지 신축공사	/D.P.J	EP 외

외 총882건 수행

주요실적 (재개발/재건축)

녹색건축, 건축물에너지효율등급, BF 외

신길 9구역 재정비촉진구역

현대건설



친환경건축물 본인증

면목 1구역 주택재개발

코오롱건설



에너지성능평가 외

산곡2-2 주택재개발

쌍용건설



친환경건축물인증 외

성남 건우아파트 주택재건축

두산건설



건물에너지효율등급 외

휘경 2 주택재개발

동부건설



주택성능등급 외

신수1 주택재건축

현대산업개발



건축물에너지효율등급 외

역삼 개나리아파트 6차

GS건설



건축물에너지효율등급 외

의정부 장암생활권 4구역

포스코



친환경주택성능평가 외

장위 6구역 재정비촉진구역

삼성물산



친환경주택성능평가 외

상계 4구역 주택재개발

대우건설



장애물없는생활환경(BF) 외

광주 마륵치평구역 주택재개발

SK건설



친환경건축물인증 외

창전 1구역 주택재개발

한화건설



교육환경보호계획 외



프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사
인양덕천 주택재개발 사업	4,250 / 264.122 삼성/삼우	광주마륵치평규역 주택재개발	540 / 42,432 SK/
신정1재정비 촉진구역 주택재개발1단지	2,417 / 174,799 두산+현산/	휘경2구역 주택재개발	852 / 15,683 동부/
신정1재정비 촉진구역 주택재개발2단지	2,417 / 174,799 두산+현산/	구의3-1구역 주택재개발	167 / 8,747 대우/
신정(재정비 촉진구역 주택재개발3단지	2,417 / 174,799 두산+현산/	부천심곡 1-3주택 재개발정비사업	1,986 / 127,423 삼성+대림/
신정1재정비 축진구역 주택재개발4단지	2,417 / 174,799 두산+현산/	서울디지털산업단지 재개발PF	- 코오롱/해안
신정2-1재정비 촉진구역 주택재개발사업	1,285 / 87,025 삼성/	영등포1-4구역 도시환경정비사업	853 / 58,131 대림/
신길8재정비 촉진구역 주택재개발사업	581 / 32,168 GS/	인천도화 4구역	320 / 36,066 일신/DA
전농 제7구역 주택재개발 1단지	2,393 / 151,859.05 삼성/	신정2-1주택재개발 정비사업	1,285 / 87,025 삼성/
전농 제7구역 주택재개발 2단지	2,393 / 151,859.05 삼성/	남가좌 1주택 재개발 정비사업	1,232 / 63,389 /제일
전농 제7구역 주택재개발 3단지	2,393 / 151,859.05 삼성/	부평구부개인우주택지개발	770 / 39,313 코오롱/
전농 제7구역 주택재개발	2,393 / 151,859.05 삼성/	면목 3-1 주택재개발	199 / 17,520 현대/
신길12재정비 촉진구역 주택재개발시업	794 / 52,797 GS/	청실아파트 재건축	1,608 / 89,367 삼성/
월곡1구역 주택재개발 시업	714 / 52,202 대우/	인천부평산곡 도시환경정비사업조합	2,246 / 114,753 대우+현대/
신길5재정비 촉진구역 주택재개발 사업	1,241 / 76,601 SK/예시건	옥수빙고지역 주택조합 아파트	325 / - 금호/다솔
개봉1구역 주택재개발사업1블록	809 / 49,120 대림/건화	면목1주택 재개발 정비사업	470 / 24,366 코오롱/
개봉1구역 주택재개발사업2블록	809 / 49,120 대림/건화	인천 석남1구역 주택재개발 정비사업	535 / 55,818 금호/
개봉1구역 주택재개발사업3블록	809 / 49,120 대림/건화	경기성남 건우아파트 주택재건축	460 / 16,256 두산/
개봉1구역 주택재개발사업	809 / 49,120 대림/건화	인천 석남2구역 주택재개발 정비사업	1,023 / 72,269 - 대우+SK/
홍은 제14구역 주택재개발사업	438 / 22,929 두산/이인	답십리 제14구역 주택재개발	608 / 32,821 GS/
장위5구역 주택재개발사업	1,370 / 89,972 삼성/	신길9주택재개발	1,126 / 73,135 현대/
이수역 Liga 주택재건축	465 / 32,564 LIG건설/	길음2구역 주택재개발	2,301 / 105,629 삼성/
구의3구역 주택재개발	167 / 8,747 SK/	신길 14주택재개발	475 / 27,848 현산/

2011

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m²)	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m	건설사/ 1°) 설계사
창전1구역 주택재개발	250 / 14,416,78	한화/	신길5구역 주택재개발	1,241 / 76,601	SK/
흑석8구역 주택재개발	434 / 33,310	동부/	부평산곡3구역 주택재개발 정비사업	371 / 24,802	이수/
부평산곡 2-2주택 재개발 정비시업	776 / 102,395	쌍용/	역삼개나리 아파트6차 주택재건축	408 / 18,414	GS/
구의주택 재건축정비사업	788 / 48,323	삼성/	신정2-1주택재개발	1,285 / 87,025	/DA
삼희이파트 일원주택재개발	960 / 51,961	한화/	의정부 장암1구역 주택재개발	_	/재원A&C
신길8구역 주택재개발	581 / 32,168	GS/	인천계수범박 주택재개발	_	_
녹번101구역 주택재개발	881 / 33,834	현대/	홍제구역 도시환경정비사업	634 / 42,276	/희림
지역현안시업부자(자)구도시개발사업	_	/해안	의정부 장암생활권1구역 주택재개발	625 / 37,025	대우/
고덕6단지 주택재개발	1,661 / 86,871	두산/	의왕시 오전동 나구역 재개발	778 / 32,981	/토문
흑석7구역 주택재개발	930 / 71,961	대림/	경기성남 건우 아파트 주택재건축	460 / 16,256	두산/
마포구 합정동3구역 도시환경정비사업	_	대우/해안	송도영남 아파트 재건축	516 / 26,640	한신공영/
수원팔달지동 115-11주택재개발	1,302 / 76,218	현대+대우/	안산선부동3구역 주택재개발 정비사업	792 / 38,641	현대+롯데/
부천소사본4B주택재개발	2,118 / 133,882 [개우+삼성/	신길14주택재개발	475 / 27, 848	/D&A
장위6구역 주택재개발	1,261 / 105,316	삼성/	의정부 중앙생활권2구역 주택재개발	2,118 / 132,521	GS+롯데외/
간석성락이파트 주택재건축	416 / 37,121	금호/	신길음 구역도시환경정비사업	_	<i>/</i> 동해
신수1구역 주택재개발	861 / 47,501	현산/	마포공덕시장 정비사업	465 / 11,105	현대엠코/

외 118건 수행

외 129건 수행

		4	
2	U	ч	_

프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사
풍남우성이파트 재건축 녹번1-1구역 주택재개발 부산안락1구역 주택재개발 부천소사본58 주택재개발 의정부 장암4구역 주택재개발 안양예술공원 주택재개발 장위5구역 주택재개발 정비사업 녹번1-1구역 주택재개발 휘경1주택 재개발 정비사업 면목1주택 재개발 정비사업	688 / 22,756 현산/ 881 / 33,834 현대/ 1,447 / 62,158 대우/ 1,915 / 85,842 GS+SK 외/ 620 / 47,370 /하우드 809 / 255,935 GS/ 1,370 / 89,972 삼성/ 881 / 33,834 현대/ 299 / 12,926 현산/ 470 / 24,344 코오롱/	통영북신지구 주택재개발 금호14구역 주택재개발 광명 15R주택재개발 신길8구역 주택재개발 인산주공(단지) 주택재개발 상계4구역 주택재개발 정비사업 개봉1구역 주택재개발 사업 과천주공 1단지 주택재건축 신림3구역 주택재개발	1,023 / 63,447 한진중공업/ 680 / 32,503 대우/ 1,183 / 60,313 대우/ 581 / 32,168 GS/ 691 / 50,719 현대/ 762 / 40,025 대우/ 809 / 49,120 대림/ 1,567 / 100,217 포스코/ 517 / 35,140 대우/ 1,370 / 89,972 삼성/ 외 총122건 수행
2013			
프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사
금촌 2자구 주택재개발 정비시업 흑석/구역 주택재개발 히남덕풍 C구역 주택재개발 인천대현주거환경 개선시업지구 과천주공 7-2구역 주택재건축 구의 주택재건축 정비시업 신길5구역 주택재개발 신갈14 주택재개발 신수1구역 주택재개발 창전1구역 주택재개발	930 / 71,961 대림/원양 543 / 31,967 삼성/ 788 / 48,323 삼성/ 1,241 / 76,601 St/ 475 / 27,848 /DNA 861 / 47,501 현산/ 250 / 14,416 한화/	안산시 건건동1구역 주택재건축 당전1구역2단지 (당진도시개발이파트) 용두5구역 주택재개발 한남3구역 주택재개발 전농제7구역 주택재개발 영등포1-4구역 도시환경정비사업 안양초교 주변주택재개발 부평산곡도시환경정비사업 장위10구역 주택재개발 답십리 제14구역 주택재개발	290 / 15,747 일신/ - /희림 5,000 / 280,467 - 2,393 / 151,859 삼성/ 853 / 58,131,8 대림/ 561 / 42,894 - 2,246 / 114,975 대우+현대/ 608 / 32,821 GS/ 외 총125건 수행
프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사
신정(주택재개발 춘천약사(3) 주택재개발 흑석(8구역 주택재개발 과천주공7-1 주택재건축 장위(6구역 주택재개발 부평구부개인우주택재개발 울산중구약사동삼성 직장 주택조합 과천주공(단지) 주택재건축 장위(6구역 주택재개발 삼호가든맨션 3차 주택재건축	2,417 / 174,799 두산+현산/ - /우리창우 434 / 33,310 동부/ 1,182 / 72,354 대우/ 1,261 / 105,316 삼성/ 770 / 39,313 코오롱/ - 현대타VG/ 1,567 / 100,217 포스코/ 1,261 / 105,316 삼성/ 	길음2구역 주택재개발 평택 IPC지역 주택조합시업 과천주공7-2구역 주택재건축 부평구부개인우 주택재개발 녹번-1구역 주택재개발 과천주공7-1 주택재건축 과천주공6단지 주택재건축정비시업 부산안락1구역 주택재건축 대치동 제1지구 주택재건축정비시업 구의 주택재건축 정비시업	2,301 / 105,629 삼성/



프로젝트명	건립세대수/ 건설 정비구역면적(m²) 설계	" 프로센트법	건립세대수/ 건설사/ 정비구역면적(m²) 설계사
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발 제주 도남주공연립재건축정비시업 안산 주광단지 주택재개발 하남 덕풍C구역 주택재개발 광명5R주택재개발 신길9 주택재개발 보신길9 주택재개발 부산 광안2구역 주택재개발 면목4구역 주택재건축 오창 센토피아 지역주택조합이파트 통영북신지구 주택재개발 의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발 대전 목동3구역 주택재개발 대구 남구 봉덕동 매화재건축 정비시업 노량진 수산물 도매시장 현대화시업 노량진 수산물 도매시장 현대회사업	2,473 / 87,213 GS/에시. 426 / 23,610 /유명 1,152 / 50,719 현대/나우된 970 / 49,646 포스코/에사 1,335 / 58,064 /우리창역 1,120 / 51,925 현대/시기 1,237 / 54,432 /C&T 244 / 16,711 /나임 2,500 / 78,670 롯데/우리경 1,023 / 63,447 /유명 2,473 / 87,213 GS/에시지 928 / 56,993 /이이핍 186 / 8,159 /미르 / 40,214 현대/공간 871 / 31,729 현대/건된 4,250 / 257,590 삼성/삼억 4,250 / 257,590 삼성/삼억 386 / 14,888 /삼하	부산 연지2구역 주택재개발 등인 청주 탑동2구역 주택재개발 시건 대구 송현2동 송학주택재건축 2 행당7구역 주택재개발 사 부산 동삼2구역 주택재개발 사 상용2차 주택재개발 대치 쌍용2차 주택재건축 상우 춘천 약시경 주택재개발정비시업 창전1구역 주택재개발 전 광명 제15R구역 주택재개발(추기용역) 신반포3차(아파트 주택재건축정비시업 강변 SK VEW (구의3재정비촉진구역) 나 구의 주택재건축정비시업 인략1구역 주택재건축정비시업 인략1구역 주택재건축	1,818 / 86,871 두산/토펙 2,616 / 102,161 삼성/ 1371 / 61,800 원건설/선 1,021 / 45,011 한양/엄이 930 / 47,821 대우/우담 1,228 / 65,194 /새누 762 / 27,362 /심하 560 / 24,416 /희림 873 / 43,563 삼호/우리창우 276 / 14,770 한화/금성 1,335 / 58,064 /우리창우 2,832 / 143,176 /A8U 197 / 9,859 SK/DA 854 / 48,323 /예시건 1,481 / 77,374 대우/일신 1,370 / 89,972 삼성/ 493 / 22,495 현대/무영 756 / 28,597 코오롱 / 일신

2016

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m	건설사/ 1²) 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(n	건설사/ n²) 설계사
프로젝트명 제주 국민연립 주택재건축정비사업 인천 주안 주택재개발 부산 구포3구역 주택재개발 광주 염주주공 주택재건축 서초 반포이파트(제3주구) 주택재건축 대구 달성지구 주택재개발 대구 동신천연합 주택재건축 광주 광천동 주택재개발 울산 남구 B-08구역 주택재개발 정비사업		"	프로젝트명 부산 용호3구역 주택재개발 광주 신기동 주택재개발 부산 남구 문현동 지역주택조합 녹번1-1주택재개발 광주 서구 양동3구역 주택재개발 광도 센토피아 지역주택조합 아파트 부산 남구 문현동 지역주택조합 아파트 일원동 대청아파트 리모델링사업 대치동 선경3차 아파트 리모델링	, , , , , , ,	"
광주 서구 양동3구역 주택재개발 개포 삼의대청이파트 리모델링사업 양산시 주상복합 (설계변경) 안산 주공(단지 주택재개발 부천 계수범박 주택재개발 개봉 제구역 주택재개발 개봉 제구역 주택재개발 건건동 1구역 주택재건축 의정부 장암생활권4구역 주택재개발 분당 한솔미을5단지 리모델링사업 장위5구역 주택재개발 정비시업	1,224 / 55,348 822 / 28,517 553 / 11,943 1,152 / 50,719 493 / 22,495 816 / 38,218 497 / 18,715 376 / 13,208 677 / 28,914 1,156 / 42,151 1,562 / 57,694	/인선 /엄이 /내외 현대/선진 현대/무영 대림/건화 두산/이인 /성우인 포스코/타드 포스코/무한 삼성/한길	이사 센토피아 지역주택조합 아파트 팔달8구역 주택재개발 흑석8구역주택재개발정비사업 한국환경산업기술원청사 리모델링 소사본4B 주택재개발 한남3 주택재개발 한남3 주택재개발 한남3 주택재개발 전정1 주택재개발 명택PC지역주택조합사 북아현 1-1 재개발촉진구역 주택재개발 대구 복현시영아파트 재건축 인천 미추8구역 주택재개발	2,04 / 80,818 3,614 / 164,381 545 / 22,076 / 20,309 2,194 / 86,415 62 / 3,719 3,045 / 111,387 527 / 28,026 1,226 / 77,386 590 / 28,071 2,910 / 118,242	/유리창우 /우리창우 /무영 롯데/인선 /간삼 /유빅스 현대/건원 /유빅스 /우리창우 /엑스퍼트 /동우 /인선

외 총153건 수행

외 총146건 수행

프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사
대구 복현시영아파트 재건축 인천 미추 8구역 주택재개발 이산 센토피아 지역주택조합아파트 세운재정비촉진지구 내 6~4구역 울산 중구 약시동 삼성직장주택조합 광주 신가동 주택재개발 천안시 풍세산업단지 지역조합아파트 인천 작전 현대아파트 주택재개발 의정부 장암생활권 4구역 주택재개발 대치 주택재개발 통영 북신지구 주택재개발 과천 주공 6단지 주택재건축 미아 9~2구역 주택재개발 장성 수산지구 마을정비형 공동주택 울산 대현지역 주택조합아파트 동래 지역주택조합아파트	598 2,876 2,004 614 449 4,732 2,877 1,370 677 489 1,023 2,145 1,755 150 848 999	설계사 동우BNC/ /인선건축 /우리창우 한호/DA 포스코/올플랜 대림/원양건축 /우리창우 쌍용/단 ANC 포스코/하우드 대우/토펙 /유명건축 (요〉하우드 /인선건축 /나우동인 /올플랜이앤씨 SK/해안	세운재정비촉진지구 6-3-4구역 신길5 재정비촉진구역 주택재개발 인양 역세권지구 도시환경정비시업 서초 반포이파트(제3주구) 주택재건축 미아 9-2구역 주택재개발 한강맨션 주택재건축 울산 선암동 지역주택조합 청주 시창 제2공구 B블럭 주택재건축 청주 탑동 2구역 주택재개발 인천 남구 숭의동주상복합 한남 3구역 주택재개발 인천 남구 숭의동주상복합 한남 3구역 주택재개발 경기 성남 상대원 2구역 주택재개발 안산 고잔 연립 9구역 주택재건축 삼호가든맨션3차 주택재건축 광진구 지양이파트 주택재건축	614 1,241 870 2,091 11,755 1,572 452 457 1,368 992 5,816 4,776 476 835 165 903	설계사 한호/DA SK/예시건 현산/희림 삼성/해안 /인선건축 /건원 /올플랜 /인선건축 원건설/선 서희/단건축 현대/건원 대림/하우드 현대/DA 코오롱/탑OD 롯데/무영
남천 2구역(비치이파트) 주택재건축 수원 111-5구역 주택재건축	975 1,272	/일신설계 KCC/에이텍	청주 사모 2구역 주택재개발 남양주 덕소 5-A구역 도시환경정비시업	4,050 1,058 외 총208	두산/유민 효성/예기원 거 수행
				_, 0_00	0

2018

프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사
마산 자산구역 주택재개발 계양구 방축 도시개발사업 78L 공동주택 대전 기양동7구역 동신이파트 주택재건축 대구 북구 칠성동 새동네 재건축정비사업 서울 마포구 염리3구역 주택재개발 수유복합개발 사업 광명15R 주택재개발 과천 주공6단지 주택재건축 춘천 약시촉진8구역 주택재개발정비사압 응암 제1구역 주택재개발 신길9구역 힐스테이트 클래시안 노량진5 재정비 주택재개발 인양 평촌 목련3단지 이파트 리모델링 남양주 덕소 58구역 도시환경정비사업 부천 로알연립가구역 가로주택정비사업 부천 로알연립가구역 가로주택정비사업 신길10 재정비촉진구역 주택재개발사업 의정부 금오생활권1구역 주택재개발사업 위례자구科138L 이파트 신축공사 부산 광인2구역 주택재개발 정비사업	1,250 546 285 395 1,694 580 1,335 2,145 873 879 1,476 746 608 1,017 529 134 860 832 685 1,237	/마루건축 /비오엠 다유/포유RG /삼보 /인선 SK/DMP /우리창우 GS/하우드 /우리창우 현대건설/ 현대건설/ /건화 /이인건축 /희림 /나우동인 /임선건축 /심하 /우리창우 대명/삼우 /C&T	공릉(태릉현대) 주택재건축정비사업 부산 연지2구역 주택재개발 인천 서구 마전동 아파트 안양 예술공원 주택재개발 주안1구역 주택재개발정비사업 중계본동 주택재개발정비사업 공동주택 용두 제6구역 주택재개발정비사업 양산 사송자구 공동주택개발사업(1단계) 양산 사송자구 공동주택개발사업(2단계) 양산 사송자구 공동주택개발사업(3단계) 양산 사송자구 공동주택개발사업(3단계) 대구 평리4 재정비촉진구역 주택재개발 분당 느티마을 3단지 리모델링 분당 느티마을 4단지 리모델링 분당 느티마을 4단지 리모델링 분당 느티마을 4단지 리모델링 용산 효청6구역 주택재개발 청량리 제8구역 주택재개발 청량리 제8구역 주택재개발 십정4구역 주택재발 월계 동신이파트 주택재개발 미산 자산구역 주택재개발 미산 자산구역 주택재개발	1,308 2,616 381 1,052 3,048 2,000 823 1,725 2,222 672 1,058 877 1,154 386 576 962 1,074 746 1,250 2,910	/ お우드 / AB라인 / 삼보 (SS건설/무영 / 인선 / 솔토지빈 대림/건원 포스코태영/ 포스코태영/ 포스코타영/ 포스코타양/ 포스코타하인 포스코무하지인 / あ우드 포스코무하지인 / 正M 모이/영보건축 / が合건축 / ご화 / 미루 / 인선

외 총256건 수행



프로젝트명	건립세다	선설사/ 선계사	프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사
사당5 주택재건축	425	<i>/</i> 한길건축	부산 부곡2구역 주택재개발 정비시업	2,348	/상지
부산 반여4 주택재건축	601	/ 트 트 - 대림/영탑	부천 성곡2-1구역 재건축정비사업	344	/인선건축
광주 서동1구역 주택재개발	722	현사/나우거축	대구 남도라일락성남황실아파트재건축	835	/IIM
과천 장군마을 주택재건축	880	, 현대/거워	부산 엄궁(구역 주택재개발	1.804	, /영탑건축
도곡 삼호이파트 재건축사업	340	/정림건축	부산 남천2구역(비치이파트) 주택재건축	3,600	/일신설계
문래 진주이파트 주택재건축	299	/심하	목포 용해3단지 재개발정비사업	1,027	/담연건축
부산 전포5구역 지역주택조합	755	/나우동인	대구 성당우방아파트 주택재건축	566	/AB라인
대전 문화2구역 주택재개발정비사업	753	고려/유민	신용산역 북측 제도시환경정비사업	299	<i>/</i> 삼우
부산 가야구역 주택재개발정비사업	1,786	<i>/</i> 영탑건축	부산사만원구변촉간구역도사환경에서업	1,900	/희림
서금사 재정비촉진A구역 재개발	2,901	롯데/영탑건축	신도림동 233일대 도시환경정비사업	2,722	/해안,다보
부산 명장구역 주택재개발정비사업	1,384	대림/한미	여주시 교동2자구 도시개발사업	645	
청량리 6구역 주택재개발	1,741	<i>/</i> 한창세진	인천 효성이파트 소규모재건축시업	150	세울건축/
인천 도화4구역 주택재개발	640	일성/해승건축	안양 대동아이파트 소규모재건축정비사업	225	/우리창우
대구 내당내서 주택재건축	362	토반/태창	인천 신촌구역 주택재개발	2,484	롯데/유민건축
부평 산곡 도시환경정비사업	2,314	효성/토펙	하남C구역 주택재개발	970	/예시건
신용산역 북측 제1도시환경정비사업	299	<i>/</i> 삼우	부산 초읍2구역 주택재개발	765	/일신설계
부산 온천2구역 주택재개발	3,853	삼성/	부천 계수범박 주택재개발	3,724	<i>/</i> 무영
의정부 장암생활권 4구역 주택재개발	620	포스코/하우드	북이현1-1 재개발촉진구역 주택재개발	1,226	/엑스퍼트

외 총260건 수행

2020

프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수	건설사/ 설계사
청주 탑동2구역 주택재개발	1368	원건설/선	서초 진흥아파트 주택재건축	834	/나우동인
신정2 1지구 주택재개발	1285	삼성물산/	부산 서금사재정비촉진5구역 주택재개발	2672	대림/DA
광주 방림삼일구역 주택재건축	620	SK/인선건축	인천 신촌구역 주택재개발	2468	롯데/유민
부평 산곡도시환경정비사업	2,364	효성/토펙	포항 학산1구역 주택재건축	344	_
부산 동삼2구역 주택재개발	1059	/새누건축	부산 당리1구역 주택재건축	480	대림/한미
대구 침산1 소규모재건축	218	/동우에이스	인천 송도영남이파트 주택재건축	600	한신/담연건축
광진구 지양이파트 주택재건축	165	코오롱/탑씨앤디	부산 범일2구역 주택재개발	1356	롯데/상지
행당7구역 주택재개발	997	<i>/</i> 한창세진	번동 429-114번지 가로주택정비시업	138	/옥토건축
유원제일2차이파트 재건축정비사업	711	/삼우,조합	세운 6-3-4구역 주택재개발	600	한호/DA
구미 형곡4주공 주택재건축	785	/진양	마포구 용강동 우석연립 소규모재건축	69	코오롱/김이
대구 삼일맨션 소규모재건축	138	/동우에이스	심곡본동 로얄이파트 가로주택정비시업	134	무궁화신탁
대구 앞산점보 주택재개발	1682	/다보건축	부천 계수범박 주택재개발	3724	<i>/</i> 무영
부산 광안2구역 주택재개발	1243	<i>/</i> 푸른도시	대구 태평리치마을 가로주택정비시업	112	/동우에이스
인천 효성새사미이파트 주택재건축	600	금호/한창세진	행당7구역 주택재개발	997	대유현재진
괴천주공5단지 주택재건축	1240	/원양	남서울종합시장 시장정비시업	108	/탑씨엔디
전주 삼천주공3 재건축정비사업	602	코오롱/율	부산반여4 주택재개발	601	대림/영탑
구의동 204-3(동산연립) 재건축	18	한성건설/	부산 윤산미을 지역주택조합시업	990	<i>/</i> 상지
고덕주공 6단지 주택재건축	1661	/토펙건축	세운 6-3-4구역 재개발시업	614	/DA
가락 현대5차이파트 소규모재건축	200	포스코/원양	가락 극동이파트 주택재건축정비시업조합	_	_
망우1구역 주택재개발	420	/나우동인	서초 삼호가든5차 주택재건축	_	/ANU

외 총282건 수행

주요실적 (연구/세미나 등)

연구용역, 세미나, 도서출간 등

■ 연구프로젝트 / 세미나 등

프로젝트명

. 3
건축물패시브디자인 가이드라인 평가체계 개발 연구 등 녹색건축물 실태파악 및 조성계획 수립을 위한 연구 건축물성능인증기준에 따른 최적설계매트릭스 제정연구 기초과학연구원건설공사 친환경기본계획 수립 강릉복합단지조성사업 친환경계획 수립 의왕 백운지식문화밸리 도시개발사업 친환경계획 수립
녹색건축인증 건축물의 실태 및 거주자 만족도조시를
통한 인증 후 관리방안 연구
BBMS KS기반의 설계 · 시공 · 운영 · 관리 기술개발
및 실증연구
공공 그린리모델링 시범시업 설계컨설팅 및 노후
건물 현황평가(16년)-남부권
건축 태양광(열) 설치기준 및 지원방안 연구용역 공공건축물 에너지성능개선을 위한 설계컨설팅 및
노후건축물 현황평가(17년) - 중 부권
기존건축물 그린리모델링 빅데이터 구축 용역
기존거축물 에너지효율회를 위한 효율등급 인증사업
서울시 녹색건축설계기준 부분개정
건축물 에너지효율화 정책조사 및 인증 활성화용역
공공건축물 그린리모델링 지원사업(18년) 중부권
서울시 녹색건축 법령집 제작
기존건축물 에너지효율화 및 인증시범사업

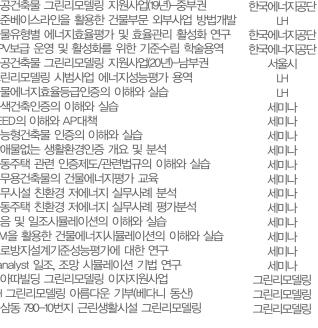
국기건축정책위원회 서울시 삼성물산 기초과학연구원 동해임산 의왕시 서울시 국토교통-과학기술진흥원 한국시설안전공단 서울시 한국토지주택공사 한국토지주택공사 사목자비아무녀 서울시 한국에너지공단 Ш 서울시

한국에너지공단

비고

프로젝트명

공공건축물 그린리모델링 지원사업(19년)-중부권 표준베이스라인을 활용한 건물부문 외부사업 방법개발 건물유형별 에너지효율평가 및 효율관리 활성화 연구 BPV보급 운영 및 활성회를 위한 기준수립 학술용역 공공건축물 그린리모델링 지원사업(20년)-남부권 그린리모델링 시범시업 에너지성능평가 용역 건물에너지효율등급인증의 이해와 실습 녹색건축인증의 이해와 실습 LEED의 이해와 AP대책 지능형건축물 인증의 이해와 실습 장애물없는 생활환경인증 개요 및 분석 공동주택 관련 인증제도/관련법규의 이해와 실습 업무용건축물의 건물에너지평가 교육 업무시설 친환경 저에너지 실무시례 분석 공동주택 친환경 저에너지 실무시례 평가분석 소음 및 일조시뮬레이션의 이해와 실습 BIM을 활용한 건물에너지시뮬레이션의 이해와 실습 결로방지설계기준성능평가에 대한 연구 Sanalyst 일조, 조망 시뮬레이션 기법 연구 베이따빌딩 그린리모델링 이자지원시업 H 그린리모델링 이름다운 기부(베다니 동산) 역삼동 790-10번지 근린생활시설 그린리모델링













비고

도서출간



저 자 : (주)친환경계획그룹 청연 부설연구소 김학건, 윤종호, 이원구, 민현준

쪽 수: 330쪽 정 가: 32,000원

출 판 : 도서출판 구미서관

초 판 : 2014년



2020 세종도서 학술부문 선정

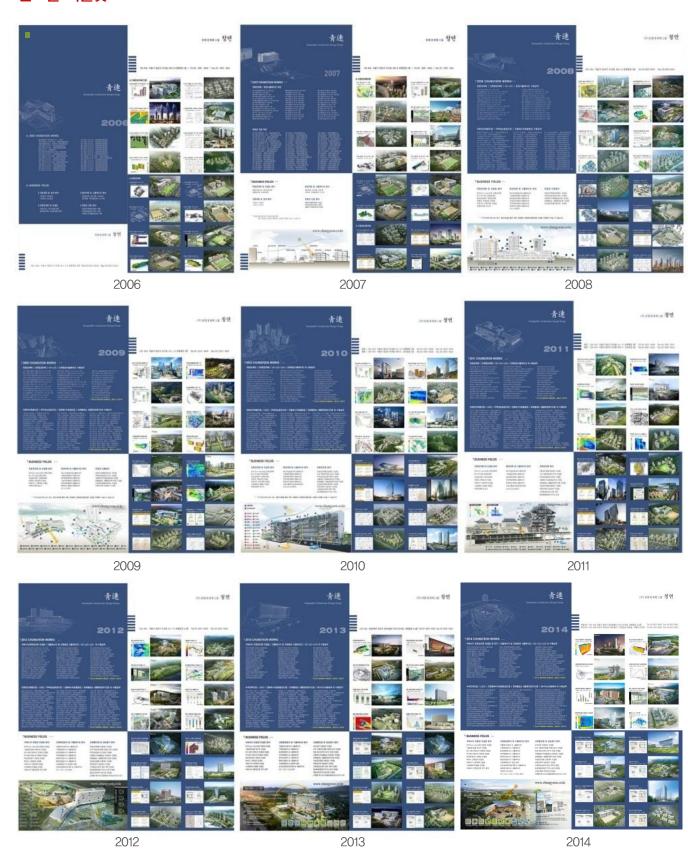
저 자 : (주)친환경계획그룹 청연 부설연구소 김학건, 민현준, 윤종호, 이종현, 김창걸 외

쪽 수: 312쪽 정 가: 23,000원 출 판 : ㈜주택문화사 초 판 : 2019년



주요실적 (홍보/대외활동 등) •••••••

연도별 리플렛



주요실적 (홍보/대외활동 등) ••••••

연도별 리플렛



2015 2016



2017 2018



주요실적 (홍보/대외활동 등) ••••••

연도별 리플렛, 회사 SNS, 홈페이지, BLOG

■ 리플렛 - 2019년



■ 리플렛 - 2020년



Social Network Services & Homepage



FACEBOOK _㈜친환경계획그룹 청연

Facebook에서는 청연에서 진행 하고 있는 친환경건축 프로젝트와 임직원의 친환경 활동을 실시간 으로 확인하실 수 있습니다. (https://www.facebook.com/chungyeon7)



YOUTUBE _㈜친환경계획그룹 청연

Youtube에서는 친환경건축계획, 건축환경 및 건물에너지시뮬레이션, 건축물성능평가에 관한 사내 직무 교육 프로그램과 자체 세미나 자료를 동영상으로 외부에 제공하고 있습니다.



Homepage _ ㈜친환경계획그룹 청연

청연 인터넷 홈페이지에서는 회사 소개, 조직도 사업 분야 및 최근 진행 프로젝트 등 다양한 정보를 접하실 수 있습니다. (http://www.chungyeon.co.kr)



Blog _ ㈜친환경계획그룹 청연

청연 블로그에서는 최근 청연소식을 중심으로 프로젝트 수주소식과 최근 친환경 에너지 이슈사항, 법규관련 내용을 게시하고 있습니다. (http://blog.naver.com/chungyeon2057)

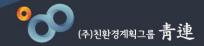
부 록 (청연신사옥) •••••





CHUNGYEON BUILDING

GREEN REMODELING & ZERO ENERGY BUILDING



CHUNGYEON SUSTAINABLE ARCHITECTURE DESIGN GROUP

ENERGY & SUSTAINABII



PASSIVE DESIGN

수평차양





ECO DESIGN

십 수년간 친환경건축가이자 친환경건축컨설턴트의 경험을 바탕으로 국내 최초 그린리모델링 & 제로에너지건축물을 실현합니다.



ACTIVE SYSTEM

폐열회수환기장치





RENEWABLE ENERGY





부록(청연신사옥)

AESTHETIC & COMFORT







CONVENIENCE

옥상정원 & 골프퍼팅존 테라스 휴게공간



DESIGN FOR HUMAN

에너지와 환경 뿐만 아니라, 이용자의 다양한 요구를 고려한 건강하고 쾌적한 업무공간을 디자인 합니다.





SMART OFFICE

IOT기반 회의실 프리필터 환기시스템 카운터센서 조명시스템 BEMS 에너지모니터링









HAT DOES BETTER OFFICE BUILDING LOOK LIKE?

▋더 나은 친환경 업무공간을 만들기

"친환경건축 활성화를 만들어가는 녹색건축 컨설턴트의 업무공간은 어떤 모습이어야할까?" 라는 주제로 시작된 '친환경 업무공간 만들기' 는 재실자로 하여금 쾌적하고 편안한 환경을 시작 으로 외부환경에 순응하면서도 패시브, 액티브, 신재생 에너지를 통해 건물에너지 사용을 최적화 하고 모두가 일하기 좋은 공간을 연출하고자 했습니다. 이러한 취지로 이번 리모델링을 진행 하면서, 기존 건축물에 있어 친환경 건축물이 나아갈 방향을 새롭게 제시합니다.











┃약 20년의 시간에 노후된 기존 건축물...

시간의 흐름에 의해 기존 건물은 자근의 요즘에 되에 기준 단골는 단열, 창호, 기밀, 냉난방 설비 등의 성능이 현 법적기준에 미달 하고, 노후화로 인해 효율이 크게 저하된 상태였습니다.





낮은 단열성능





남녀공용화장실









창면적비과다

자연환기불리





EXISTING BUILDING

부록(청연신사옥)

PASSIVE DESIGN

환경친화적 설계를 통해 건물부하를 최소화합니다

- 08 기밀 테이프
- 09 팽창 테이프 (창호 기밀)

- 12 전기 자전거 및 보관소 13 재활용 폐기물 보관시설 14 옥상·후정·전면 녹화









PASSIVE DESIGN



3 INCREASED IAQ

▌윈드캐쳐와 필터로 쾌적한 실내공기질을 만듭니다



















┃ 고효율냉난방 및 조명기기로 에너지 소비를 줄입니다

20 인체감지형 고효율 EHP 21 폐열회수환기장치 22 외부전동블라인드

25 절수형 비데 일체형 양변기

26 카운터센서 조명제어 27 전원 타이머 스위치 28 대기전력차단장치

29 LED조명기기 100%

30 BEMS

31 동작감지센서 조명제어

▮ 건물 스스로 생산한 에너지로 제로에너지를 실현합니다

32 옥상 PV 태양광 발전

33 벽면 BIPV 태양광 발전

34 태양광 블록

35 에너지 생산량 모니터링













부 록 (청연신사옥) ••••••







GREEN & CONVENIENCE

▼ 자연친화적 휴게공간과 운동·샤워시설 계획으로 몸과 마음이 건강한 생활을 만듭니다











I SUMMARY

계: ㈜친환경계획그룹 청연건축사사무소

시 공:㈜이에코건설

친환경/에너지컨설팅 : ㈜친환경계획그룹 청연

I LOCATION

서울본사 서울시 강남구 논현로71길 6 (역삼동, 청연빌딩) TEL. 02-2057-9450 / FAX. 02-2057-9451

부산시 부산진구 중앙대로666번길 50 (부전동, 더샵센트럴스타 E동 1907호) 부산지사

TEL, 051-951-5002 / FAX, 051-951-5001

E-mail chungyeon@chungyeon.co.kr Homepage http://www.chungyeon.co.kr

Facebook https://www.facebook.com/chungyeon7



I CAPSTONE

㈜친환경계획그룹 청연 사옥은 21세기 저에너지 친환경 시대에 자그마한 초석이 되고자 제로에너지건축물로 구현하였으며, 이를 통해 그린리모델링 사업에 좋은 본보기가 되고 제로에너지건축 사업이 널리 보급되기를 기원합니다.

SUSTAINABLE ARCHITECTURE DESIGN GROUP

THE BEST PARTNER OF SUSTAINABLE ARCHITECTURAL DESIGN

I CERTIFICATION







에너지효율등급





녹색건축인증 그린1등급 (100점) 건축물에너지효율등급 1++등급 (104.1kWh/m²yr) 제로에너지건축물인증 5등급 (30,34%)

I PRIZE







2018 대한민국 녹색건축대전 대상 제3회 그린리모델링우수사례 공모전 대상 제36회 서울시 건축상 우수상 제15회 생태환경건축대상 최우수상



SUMMARY

ABOUT

CHUNGYEON

부록(청연도서)

2014 친화경건축 실무를 엿보다



2019 제로에너지 그린리모델링



"2020 세종도서 학술부문 선정"



저 자 : (주)친환경계획그룹 청연 부설연구소 김학건, 윤종호, 이원구, 민현준

쪽 수 : 330쪽 정 가 : 32,000원 출 판 : 도서출판 구미서관

초 판 : 2014년

친환경건축 실무를 엿보다는 친환경 건축에 관한 실무서이다.

실제 친환경 건축 컨설턴트로서 프로젝트에 참여한 내용을 정리한 이 책은 건축설계팀 또는 시공팀과 함께 친환경건축을 구상하며 거론되었던 아이디어들, 분석했던 자료들, 도출된 결과 들을 취합하여 종합적으로 서술했다.

특히 이 책은 친환경 건축을 시작하는 건축가들, 친환경건축설계에 관심이 많은 건축학도들에게 쉽게 이해되고 실무에서 적용이 가능할 수 있도록 한전수력원자력 본사, 나보사, 경상북도 본청, 세종시 정부청사 등 다양한 사례를 들고 있다.

또한 건축학도 뿐 아니라 일반 독자들에 대한 이해를 돕기 위해 자세한 설명도 곁들고 있다.

저 자 : (주)친환경계획그룹 청연 부설연구소 김학건, 민현준, 윤종호, 이종현, 김창걸 외

쪽 수 : 312쪽 정 가 : 23,000원 출 판 : ㈜주택문화사 초 판 : 201<u>9년</u>

서평

준공과 동시에 국내 에너지 관련 건축상을 모조리 휩쓴 화제의 건물, 서울 강남 한복판 노후된 빌딩을 리모델링한 청연빌딩의 모든 것을 담은 책이다.

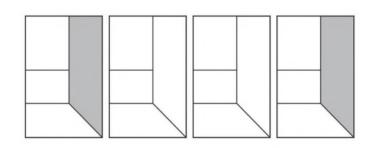
친환경건축가이자 친환경건축컨설턴트를 하고 있는 저자들이 리모델링을 하며 겪었던 설계와 시공 과정, 이를 실현하기 위해 적용한 관련 제도와 지원 제도들을 꼼꼼히 파헤치며 총 건축비용과 함께 건축 전후 만족도까지 빠짐없이 기록했다.

특히, 그린리모델링과 제로에너지건축을 통해 에너지비용 절감과 이자지원의 혜택을 받고 싶어 하는 건축주를 대상으로, 일반인들도 이해할 수 있게 쉽게 풀어 쓴 점이 특징이다.

한 권의 책을 통해 노후건축물 그린리모델링의 시작과 끝, 그 이후까지 전 과정을 따라잡을 수 있다.



C O M P A N Y P R O F I L E



THE BEST PARTNER OF SUSTAINABLE ARCHITECTURAL DESIGN

HTTP://WWW.CHUNGYEON.CO.KR CHUNGYEON@CHUNGYEON.CO.KR

Seoul Head Office | CHUNGYEON Bldg, 6, Nonhyeon-ro 71-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea (06248) TEL, 822 2057 9450 FAX, 822 2057 9451

Busan Branch Office | The sharp central star, E-1907, 50, Jungang-daero 666beon-gil, Busanjin-gu, Busan, Korea (47300) TEL, 8251 951 5003 FAX, 8251 951 5001

