

[푸른세상을 이어가리리] 靑連

# COMPANY PROFILE





# CONTENTS

<b>대표소개 및 인사말</b>	<b>01</b>	<b>01</b> 회사소개
<b>회사소개</b>	<b>03</b>	
<b>회사 차별화 전략</b>	<b>05</b>	
<b>조직도</b>	<b>07</b>	
<b>친환경건축계획 컨설팅</b>	<b>09</b>	<b>02</b> 주요사업
비주거부문 컨설팅-기술제안입찰	09	
비주거부문 컨설팅-턴키/BTL/현상 등	11	
주거부문 컨설팅	13	
<b>건축환경성능분석 컨설팅</b>	<b>15</b>	
일조/채광/현휘/조망 및 사생활침해	15	
일사/소음/기류/연돌	17	
열교/열섬/건물에너지	19	
<b>건축물성능인증 컨설팅</b>	<b>21</b>	
녹색건축인증/LEED	21	
건축물에너지효율등급/제로에너지건축물/BESS/에너지절약계획서	23	
에너지절약형 친환경주택/건강친화형주택/교육환경보호/CPTED	25	
장애물없는생활환경/지능형건축물	27	
수질오염총량제/저영향개발/결로방지/장수명주택	29	
소음예측 및 실측/건물기밀측정/패시브하우스/그린리모델링	31	
VE/LCC/LCA/석면조사/석면철거감리	33	
<b>친환경건축계획 컨설팅 주요실적</b>	<b>35</b>	<b>03</b> 주요실적 (2007~현재)
<b>건축환경성능분석/VE-LCC 등 주요실적</b>	<b>39</b>	
<b>건축물성능인증 컨설팅 주요실적</b>	<b>43</b>	
<b>재개발 재건축 주요실적</b>	<b>53</b>	
<b>연구/세미나 등 주요실적</b>	<b>57</b>	

# 대표소개 및 인사말 .....

## 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 생애주기동안 계속해서 관여되고 있습니다. 하지만 친환경건축의 구체적인 솔루션을 제안하는 전문가 그룹은 극히 한정적입니다.



## Integration

### 에너지, 생태환경, 실내환경 &...

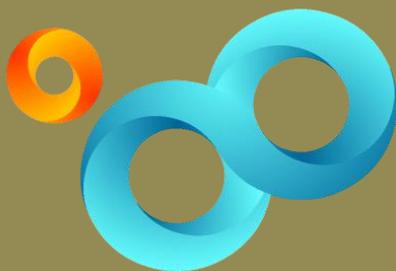
친환경건축은 시대별로 중요도의 차이는 있으나, 에너지, 생태환경, 실내환경이 큰 분야로 자리잡았고, 해당분야로 보면 건축, 기계, 전기, 조경, 시공, 등이 복합적으로 연관되어 있습니다.

## Solution

### 친환경건축의 최고 파트너... (주)친환경계획그룹 청연

친환경계획그룹 청연(靑連)은 ‘푸른세상을 이어가리라’ 라는 굳은 신념을 바탕으로 공학 박사, 건축사, 기술사, 에너지평가사, LEED AP, CPHD 등 분야별 전문인력을 배치하고 유기적인 협력체제를 통해 저에너지 · 친환경 건축의 최적 솔루션을 제안하는데 최선의 노력을 다하고 있습니다.

## SYMBOL



	#FF3300 C0 M80 Y100 K0
	#FFCC00 C0 M20 Y100 K0
	#006699 C100 M33 Y0 K40
	#66FFFF C60 M0 Y0 K0

## LOGO



	#003366 C100 M50 Y100 K60
	#3399CC C75 M25 Y0 K20
<b>FONT</b>	
한글- Seoul Hangang EB, 한문- 해서체, 영문- Lovelo Black	

심볼은 ‘푸른 세상을 이어가리라’ 는 이미지를 구현하기 위해 자연을 태양으로 상징화하고 지속가능한 세상을 푸른색의 무한대 기호로 형상화함으로써 친환경건축의 리더기업이자 선도기업이 되고자하는 청연의 신념을 동적으로 표현하였습니다.

## 학 력

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

## 저서/논문

친환경건축 실무를 엮보다 (구미서관)  
 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)

## 경력사항

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



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

## 주요활동

중앙대학교 건축학과 겸임교수 (2005~2006, 2012~현재)  
 경희대학교 건축공학과 겸임교수 (2014~현재)  
 동원대학교 건축과 겸임교수 (2003~2011)  
 서울시 시민디자인위원회 건축심의위원 (~현재)  
 부천시 / 화성시 / 안양시 / 연천군 건축위원회 건축심의위원 (~현재)  
 행정중심복합도시 건축위원회 건축심의위원 (~현재)  
 SH공사 건설디자인위원회 건축심의위원 (~현재)  
 성남도시개발공사 건설자문위원회 자문/심의위원 (~현재)  
 부천시 공공건축물 건립 녹색건축 자문위원 (~현재)  
 국토교통과학기술진흥원 R&D평가위원 (~현재)  
 (사)한국그린빌딩협의회(KGBC) 부회장 (~현재)  
 (사)한국태양에너지학회 이사 (~현재)  
 (사)한국도시설계학회 이사 (~현재)  
 한국친환경건축건설협회 부회장 (~현재)  
 (사)한국건축가협회 친환경건축위원회 상임위원 (~현재)  
 (사)대한건축사협회-친환경건축설계아카데미 녹색건축인증 정규강의 (~현재)  
 (사)대한건축사협회-건축사실무교육 녹색건축인증 온라인 강의 (~현재)  
 (사)대한건설협회-친환경건축물전문가과정 친환경건축 정규강의 (~현재)  
 건설기술교육원-미래친환경저에너지 건축인력양성 정규강의 (~현재)  
 기타 200여 관공서, 건설사, 설계사, 대학교의 친환경건축계획/인증 강의

# 회사 소개

- 회사명** (주)친환경계획그룹 청연
- 사업분야** 친환경건축 전문 컨설팅 (친환경건축 디자인, 건축환경 및 건물에너지분석, 건축물성능인증 컨설팅)
- 설립연도** 2006년 6월 5일
- 대표자** 김 학 건  
(공학박사 / 건축사 / 건축물에너지평가사 / LEED AP / CPHD / CVS / 중앙대, 경희대 외래교수)
- 위치** (서울본사) 서울시 강남구 남부순환로 2722 (도곡동, 삼원빌딩 3~5층)  
(부산지사) 부산시 부산진구 전포대로 171번길 26 (전포동, 더블루오피스텔 319호)
- 연락처** (서울본사) TEL : 02) 2057-9450 / FAX : 02) 2057-9451  
(부산지사) TEL : 051) 951-5002 / FAX : 051) 951-5001
- HOMEPAGE** www.chungyeon.co.kr
- 회사연혁**

<b>2006</b> <b>2008</b> <b>2010</b>  <b>2014</b>  <b>2015</b> <b>2016</b> <b>2017</b>	06. (주)친환경계획그룹 청연 설립 <b>(친환경건축 및 저에너지 컨설팅 전문기업)</b>  03. 본사 확장 이전  01. (주)친환경계획그룹 청연건축사사무소 등록 (강남구-건축사사무소-2550호) 02. 친환경에너지 기업부설연구소 (제2010110481호) 03. 미국그린빌딩위원회(USGBC) 정회원 기업등록 11. 벤처기업인증 (벤처기업-제20100107732호) 12. 소음진동측정대행업 등록 (강남제12호)  07. 부산 지사 설립 08. 석면조사기관 지정 (제2014-120004호) 08. 엔지니어링사업자 등록 (제E-9-3955호)  10. 그린리모델링 본사업자  03. 건설기술용역업 등록  02. 실내건축공사업 등록
---	---

## 보유자격

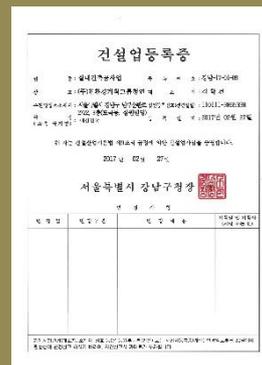
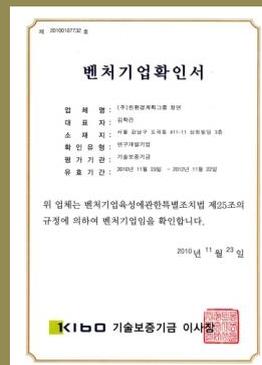
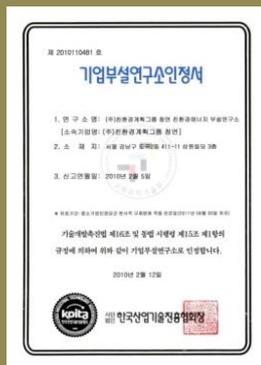
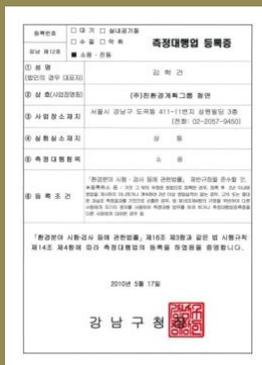
건축사  
업무필증

소음진동 측정대행업  
등록증

기업부설연구소  
인정서

벤처기업  
확인서

실내건축공사업  
등록증



## 주요업무역량



건축물 패시브 디자인 가이드라인 및 평가체계 개발 연구 - 국가정책위원회  
 녹색건축물 실태파악 및 조성계획 수립을 위한 연구 - 서울시

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

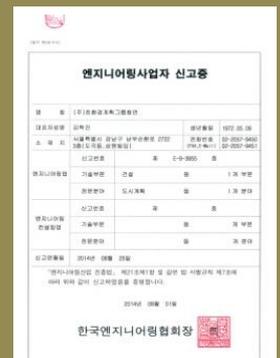
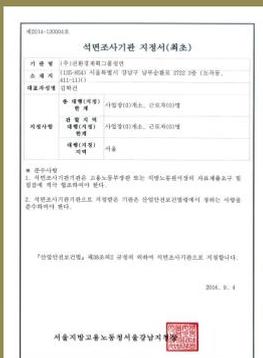
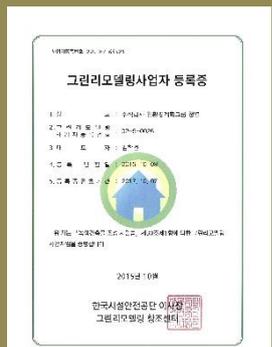
소기업  
확인서

그린리모델링  
사업자등록증

색면조사기관  
지정서

USGBC  
정회원  
기업인증서

엔지니어링사업자  
신고증



# 회사 차별화 전략 .....

## Differentiation Advantage

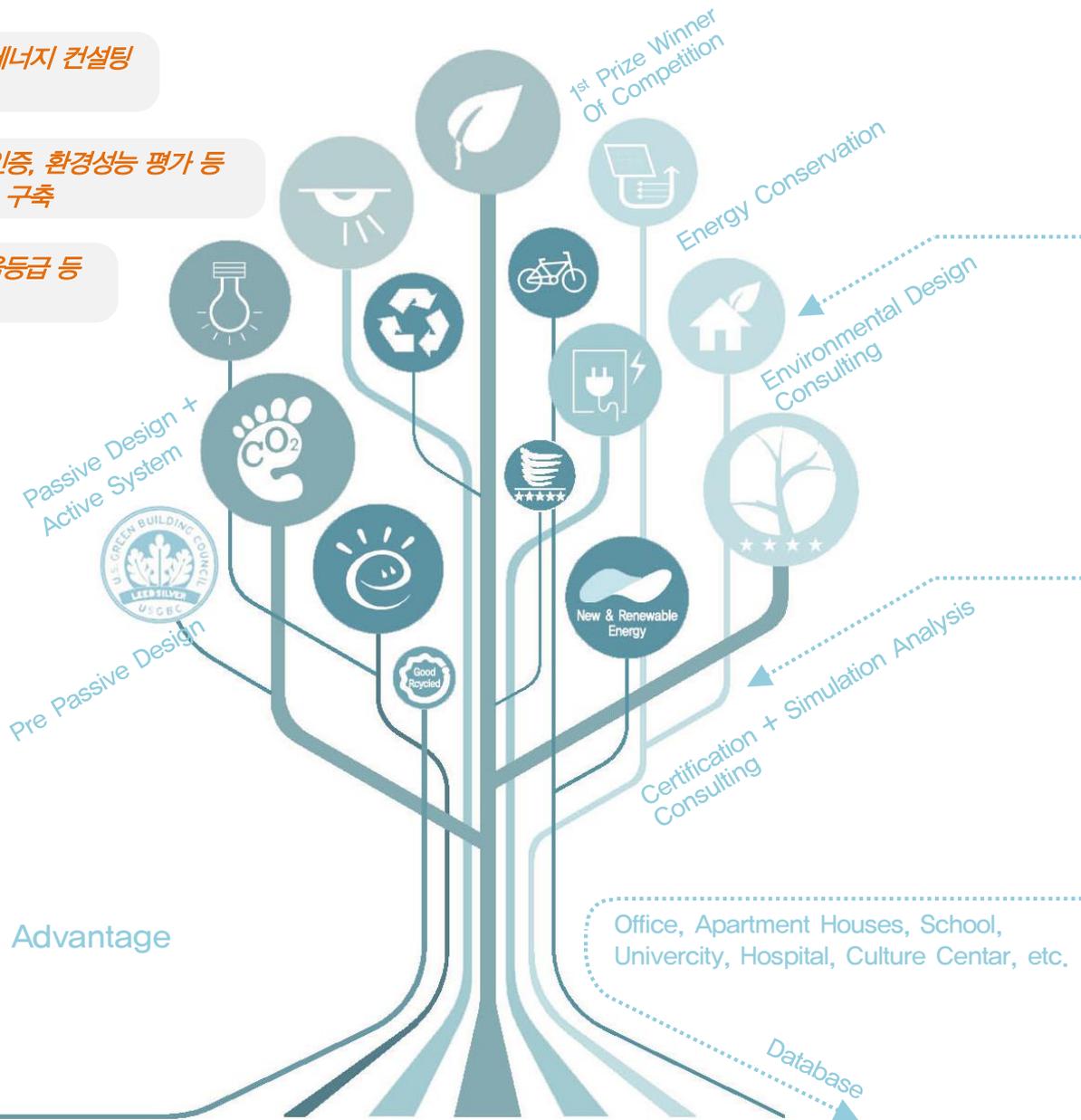
연구와 실무의 체계적인 결합 및 풍부한 실적을 바탕으로  
 계획설계부터 실시설계 건축물 준공에 이르기까지  
 업무 지원을 위한 통합서비스 네트워크 구축

국내업계  
**NO1**

계획건물 친환경 저에너지 컨설팅  
 당선 최다 실적보유

계획설계부터 각종 인증, 환경성능 평가 등  
 통합 서비스네트워크 구축

녹색건축, 에너지효율등급 등  
 최다 인증실적 보유



## Differentiation Advantage

CHUNGYEON

송도글로벌캠퍼스1-3공구 기술제안, 국립국제교육원 실시설계 기술제안, 공군진주함양병영 민간투자사업, 가좌지구행복주택 기술제안, 창원 컨벤션센터, 서울과학기술대학교생활관신축임대형민자사업BTL, 서귀포 크루스터미널 및 친수공간실시설계 기술제안, 울산시립 도서관 현상공모, 경기도의료원안성병원민간투자사업BTL, 우주군신청사 현상공모, 한국교육개발원 건립공사, 국방대학교이전사업건립 공사 터키사업, 제천교육문화센터건립 현상공모, 정부서울-과천청사 보강공사 터키사업, 경성대외2교 생활관BTL, 경찰대학교이전공사신 축공사 터키사업, 한국농촌경제연구원 터키사업, 소화기사격장(YRP) 기술제안입찰, 창원경상대학교병원 터키사업, 한국개발연구원 터 키사업, 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 엮보다 (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 ONE STOP SERVICE (OSS)



녹색건축, 에너지효율등급, 주택성능등급, 신재생에너지 친환경주택, 건강친화형주택, 연돌효과, LEED, BF, IBS, VE/LCC 대공간기류 및 소음 · 석면 · 열교 · 일조 · 현회 평가 등

## 업계 최다의 건축물 성능 인증 실적을 통한 풍부한 인증 노하우 및 데이터베이스 축적



친환경계획 및 건물에너지 컨설팅 실적 (T/K, BTL, 기술제안 등) 총 400여건, 녹색건축 및 건축물성능 인증실적 (녹색인증, 건물에너지, BF, 지능형, LEED 등) 예비인증 1,200여건, 본인증 400여건 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, **위례지구911사업 턴키사업**, 하이원워터월드실시설계기술제안입찰, **울산과기대 저차원탄소혁신소재 턴키사업**, 대구혁신초등학교현상공모, 브루나이공화국한국대사관 현상공모

# 조직도



대표이사  
CEO



자문위원회  
The Council of Advisors



친환경에너지  
부설연구소  
Sustainable Energy  
Research Institute



친환경전략본부  
HQ of Green Building  
Strategy

## 친환경계획본부

Sustainable Energy  
Architecture  
& Consulting

- 친환경건축설계
- 저에너지건축계획
- 생태환경계획
- 실내환경계획
- 자원재활용계획
- 신재생에너지활용계획
- 건축공모친환경컨설팅  
(기술제안입찰 / 턴키 /  
BTL / 현상공모 등)
- 그린리모델링 컨설팅

## 건축환경분석본부

HQ of Building  
Environment Analysis

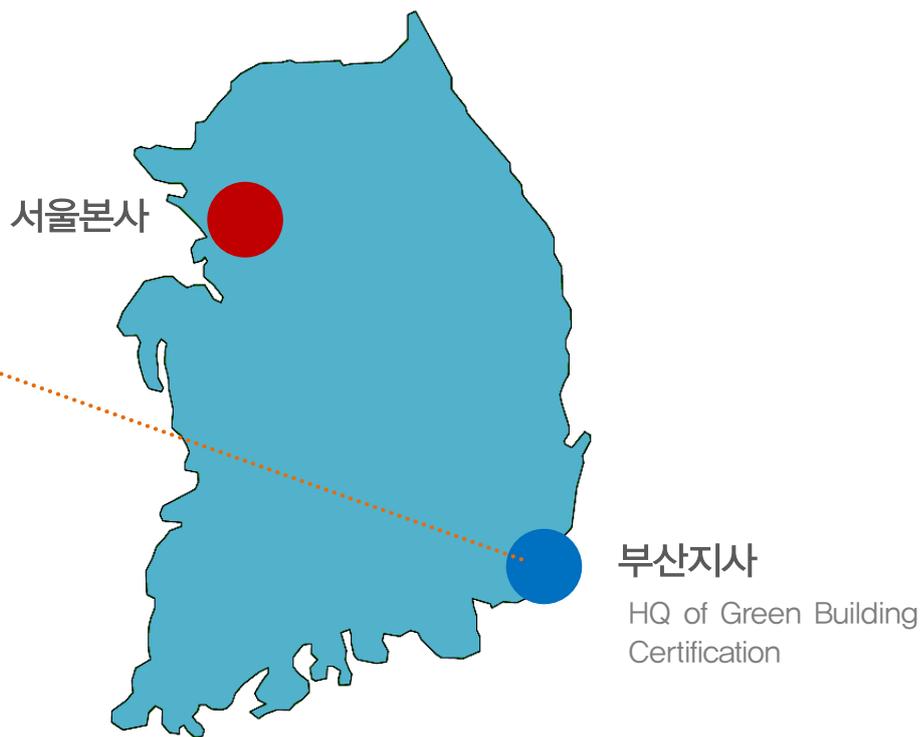
- 건물에너지시뮬레이션
- 기류(CFD)시뮬레이션
- 일조(일사)시뮬레이션
- 소음시뮬레이션
- 자연채광시뮬레이션
- 결로시뮬레이션
- 피난/화재시뮬레이션
- 현취(눈부심)시뮬레이션
- 열환경(열섬)시뮬레이션
- 조망분석시뮬레이션

## 친환경인증본부

HQ of Green Building  
Certification

- 녹색건축인증(G-SEED)
- 건축물에너지효율등급
- 장애물없는생활환경(BF)
- 지능형건축물(IBM)
- 친환경주택성능평가
- 에너지소비총량제(BESS)
- 건강친화형주택건설기준
- 미국그린빌딩인증(LEED)
- 독일패시브하우스인증  
(CPHI)

- 사전환경성 검토
- 교육환경보호에 관한 계획
- 범죄예방설계(CPTED)
- 소음예측평가/준공실측평가
- 빛환경공해방지계획
- 석면조사/감리
- LCC / LCA / LCCO<sub>2</sub> 평가
- 설계경제성(VE)검토



친환경  
전문가

62명

박사 2인 / 석사 18인  
건축사 4인  
에너지평가사 2인  
에너지진단사 1인

LEED AP(GA) 11인  
CPHD 3인  
CVS(AVS) 3인  
기밀측정전문가 2인

건축기사 14인  
건축설비기사 2인  
소방설비기사 1인  
소음진동기사 2인

분야별 최고 전문가 POOL구성

# 주요사업

## ▶ 친환경건축계획

### STEP 1

#### 사전검토사항

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

### STEP 2

#### EPI

- 원안오류검토
- 최적 향상방안 도출
- 대안별 공사비검토

#### 총량에너지절감율

- 일사부하 저감을 위한 외피 디자인
- 냉난방에너지절감계획
- 고효율 설비

#### 신재생에너지

- 적정 신재생에너지
- 신재생에너지 효율향상
- 열원설비의 적정성

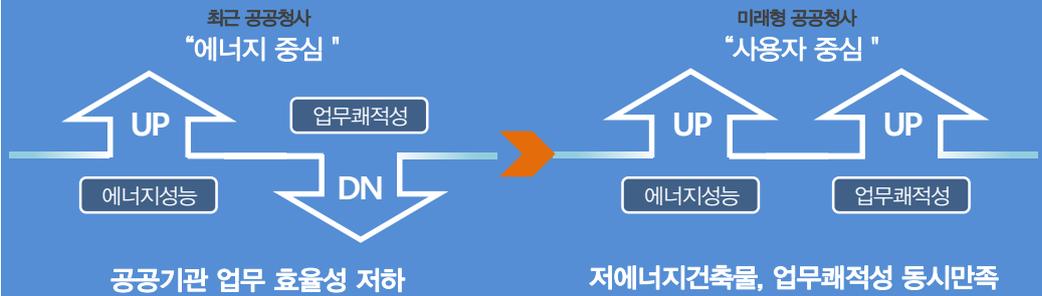
## ■ 친환경건축계획 컨설팅 - 비주거부문 컨설팅(기술제안입찰)

- 원안분석에 따른 최적 에너지절약설계 전략수립 및 VE아이템 도출
- VE아이템별 공사비검토 및 대안제시, 각종 환경시뮬레이션 분석, 에너지시뮬레이션 수행
- 특화 아이템 및 당선전략목표설정, 에너지비용산출



### 기술제안 목표설정





STEP 3

에너지저감기술제안

- 패시브디자인
  - 환경성능을 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<sup>++</sup>등급

124.4 kWh/m<sup>2</sup>yr

에너지절약계획서

Energy Performance Index

114.2점

녹색건축인증

최우수

89.24점

지능형건축물

1등급

553점

# 주요사업

## ▶ 친환경건축계획

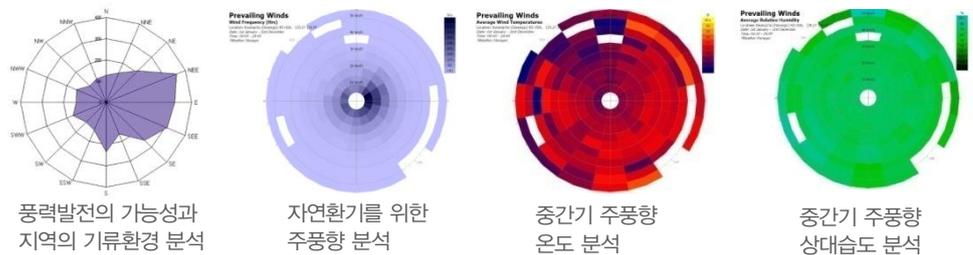
### ■ 친환경건축계획 컨설팅 - 비주거부문 컨설팅(터키/BTL/현상 등)

- 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

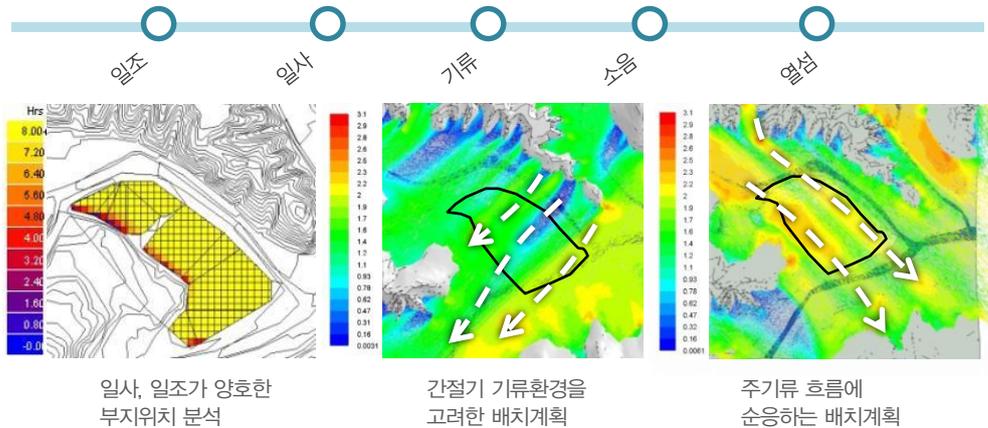
- 주변 자연환경 분석
- 기상데이터 분석
- 주풍향, 일조, 일사량



#### STEP 2

##### 빈대지분석

- 남향배치 및 항별 차양계획 필요
- 수자원 절약 필요
- 하지 직달일사 고려한 입면계획
- 온습도를 고려한 미기후 조절 필요



#### STEP 3

##### 대안검토

- 냉난방부하 저감을 배치계획
- 외피면적 축소를 통한 냉난방부하 저감
- 기류 순응형 배치
- 최적 창면적비 검토
- 열손실 저감을 위한 외피시스템

구분	ALT(선정안)	ALT2	ALT3
평균일조시간	3,87hrs	3,65hrs	3,56hrs
일사량분석 여름철 누적일사 (00:00~24:00)			
평균일사량	230.46MWh/m <sup>2</sup> yr	277.69MWh/m <sup>2</sup> yr	277.15MWh/m <sup>2</sup> yr
냉난방부하 분석 창면적비 40% 동등 체적조건			
냉난방부하	6,691MWh	7,145MWh	7,225MWh



STEP 4

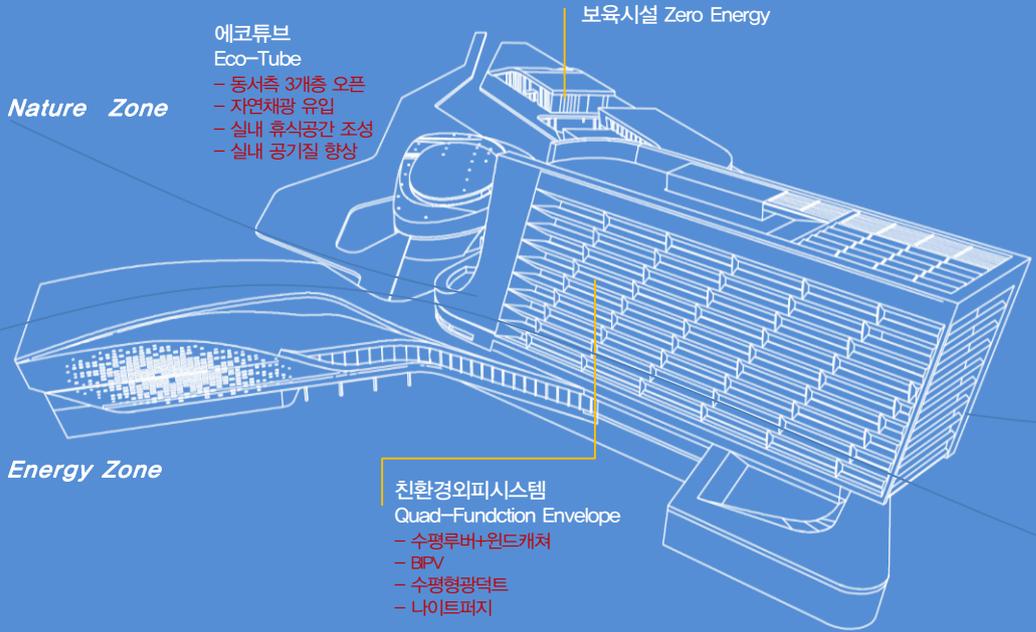
친환경제한

- 패시브디자인
  - 외피성능 향상
  - 최적 아트리움 계획
  - 에코튜브 등
- 고효율 액티브시스템
  - 바닥공조시스템
  - 쿨루브, 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
- 기류순응배치 환기성능향상
- 수령루버 일사부하저감
- 수직루버 일사부하저감
- 맞통풍계획 신선외기유입
- 고층창계획 채광성능향상
- BIPV 전기에너지절감
- 태양광발전 전기에너지절감
- 태양열급탕 급탕부하저감

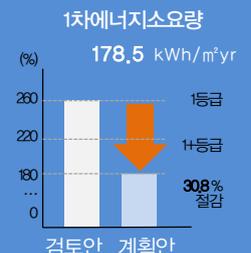
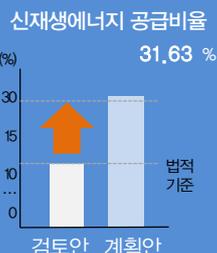
Nature Design

- 옥상녹화 일사량저감
- 친수공간 중발냉각효과
- 수생비오름 생태계유지
- 그린월 실내공기질향상
- 우수재활용 수자원절약
- 실내녹화 실내온습도조절

STEP 6

건물성능종합

- 에너지효율등급
- 녹색건축인증
- EPI
- 지능형건축물
- 제로에너지 빌딩



# 주요사업

## ▶ 친환경건축계획

### STEP 1

#### 관련기준 검토

- 에너지절약형친환경주택성능평가
- 건축물에너지효율등급
- 제로에너지건축물인증
- 에너지절약계획서
- 녹색건축인증
- 장애물없는생활환경
- 건강친화형주택건설
- 교육환경보호
- 범죄예방설계

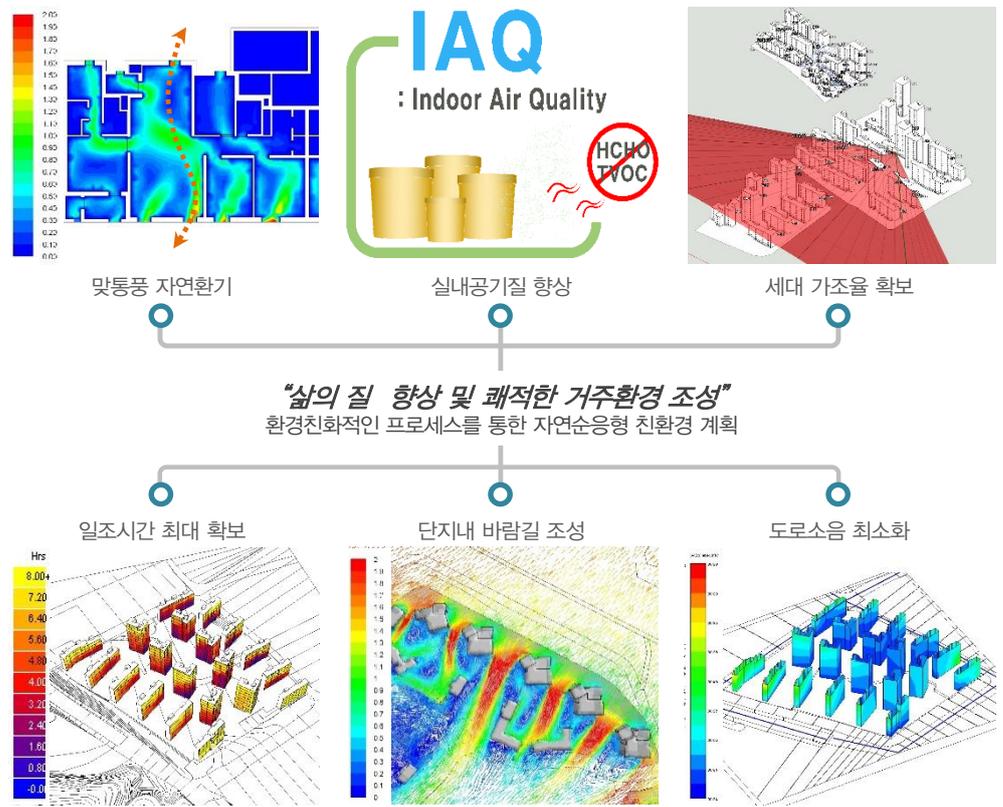
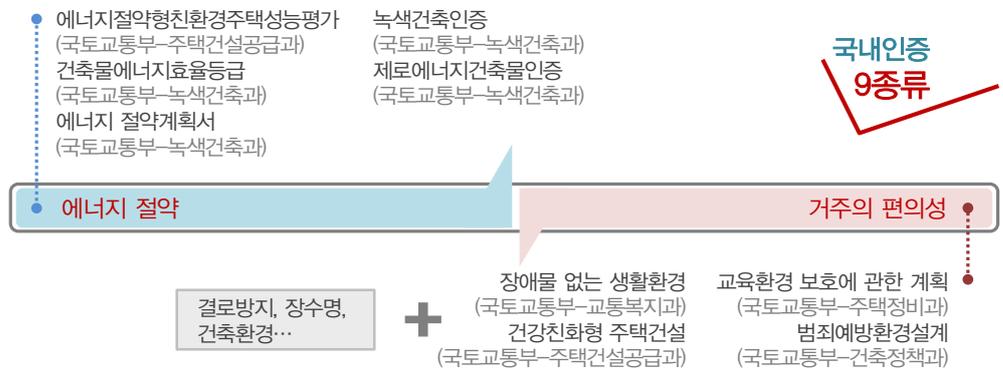
### STEP 2

#### 주요 검토사항

- 바람길 조성
- 일조시간 최대 확보
- 도로소음 최소화
- 맞통풍 자연환기
- 자연채광 성능 향상
- 실내공기질 향상
- 생태공간 조성

## 친환경건축계획 컨설팅 - 주거부문 컨설팅

- 공동주택 관련 각종 관련기준 검토 및 입찰안내서 주요 지침사항 검토
- 일조, 기류, 생태환경, 등 지역환경에 최적화된 건축물 배치안 컨설팅 및 세대내 IAQ향상방안
- 지역기준 및 법규에 적합한 에너지시뮬레이션 수행 및 각종 인증성능 검토 및 최적인 제안



자연순응형 배치

쾌적한 실내환경

저에너지 소비형 단지

생태 외부공간

STEP 3

친환경제안

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

e<sup>1</sup> 자유가능한  
냉난방 e-ZERO구현

e<sup>2</sup> 거주성이 향상된  
G60 주거동실현

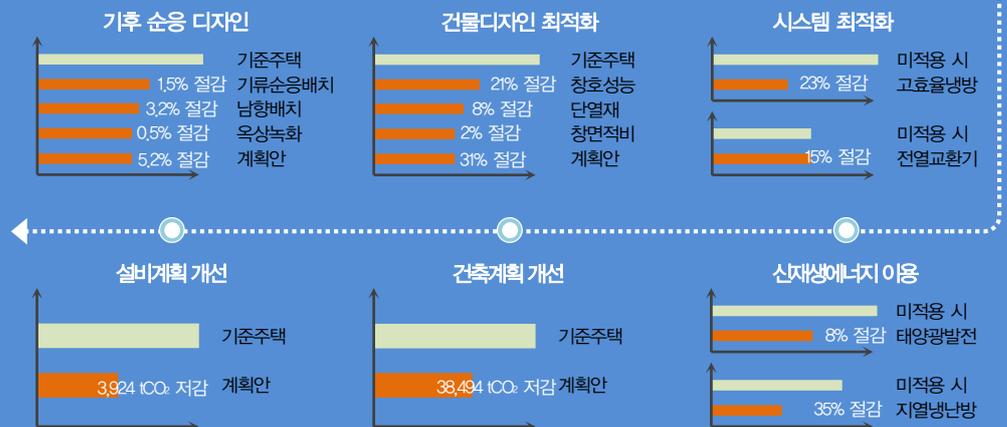


EPI점수 <b>88.5</b> 점 (기본안 75.4점)	에너지절약적 추가제안 <b>37</b> 건
에너지 절감 G60 → G85 G30 → G38	신재생에너지 지열 36kW → 1,407kW 태양광 135kW → 184kWp

STEP 4

건물성능종합

- 표준주택 대비 절감
- 평가기준 대비 절감



주요시연

# 주요사업

## ▶ 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 세대내 가조율 및 세대외 일조피해 여부 검토

#### 평가대상/방법

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

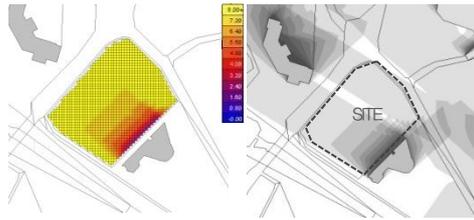
#### 분석기준

※ 교사, 체육장은 별도의 일조분석기준에 따라 검토

분석내용	일조시간 분류	기준시간	검토기준
신재생설비 설치가능여부	춘분(3-5월) 추분(9-11월)기준 일일 누적일조시간	-	5시간이상
가조율 (공동주택 포함 일반건축물)	동지기준 연속일조 시간	09:00-15:00	2시간 이상
	동지기준 누적일조시간	08:00-16:00	4시간 이상

### > 건물의 일조 및 음영분석

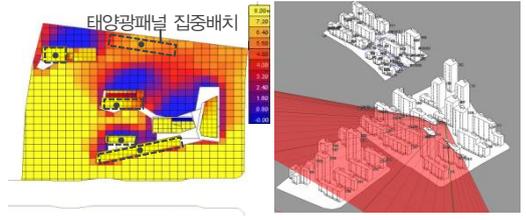
- 건물의 주향 및 인접건물로 인한 음영지 검토를 위해 빈대지 음영 및 일조시뮬레이션 실시



빈대지 동지일조시간 및 음영검토

### > 신재생설비 일조만족기준 / 공동주택 가조율 검토

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



신재생설비 설치만족여부 검토

공동주택 가조율 검토

## ■ 채광성능 평가

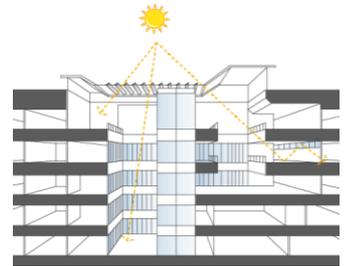
- 채광창호 크기 및 재질에 따른 실내조도를 평가하여 재실자의 쾌적 빛환경 조성방안 제시
- 아트리움의 크기, 광선반 유무, 창면적의 크기 및 유리의 일사투과율 등 다양한 조건으로 상황을 설정하고 실내조도를 정량적으로 산출하여 최적의 결과를 설계에 반영

#### 평가기준

KS A 3011의 조도기준

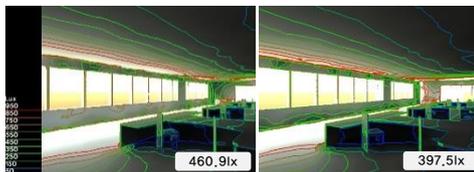
작업 환경	조도분류	조도범위
어두운 분위기의 공공장소	E	60-150
임시 단순사업장	F	150-300
시작업이 빈번하지 않은 사업장	G	300-600

- 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

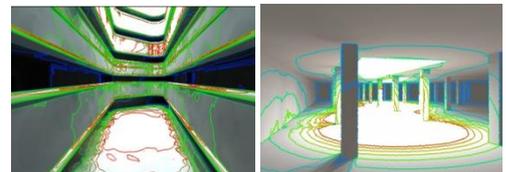
- 일사유입 방지를 위한 외부차양 설치시 실내로 유입되는 실내조도를 분석하여 적정 차양 길이 및 설치 위치 제시



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



### 채광성능 평가

## 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

평가방법	평가기준				
	현휘대비 1:10	시야 내 평균휘도 10,000 cd/m <sup>2</sup> 이상	황반시야 내 25,000cd/m <sup>2</sup> 이상	광막현휘 발생여부	불능현휘 발생여부
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	0	-	-	-	0
		0	-	-	0
	X	X	0	-	0
			X	0	0
				X	X

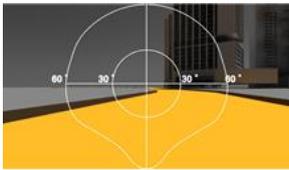
※ 환경영향평가심의위원회 질의사항에 의한 판단기준



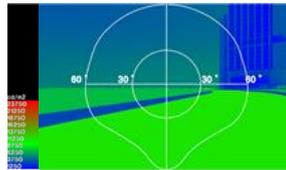
현휘분석 평가

### > 도로 및 건물의 현휘 분석

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



가시화 이미지



휘도분포 이미지

구분	시간	시야 내 발생여부	현휘대비 1:10	시야 내 평균휘도 10,000cd/m <sup>2</sup> 이상	황반시야 내 25,000cd/m <sup>2</sup> 이상	광막현휘 발생여부	건물에 의한 눈부심 발생여부			
위치	08:00	X	X	1.8	X	6,263.8	X	14,847.2	X	X
	09:00	X	X	2.7	X	6,042.1	X	14,847.2	X	X
	10:00	X	X	4.2	X	5,697.5	X	9,111.2	X	X
	11:00	X	X	2.5	X	6,817.4	X	10,180.2	X	X
	12:00	X	X	2.6	X	6,857.4	X	10,978.0	X	X
	13:00	X	X	3.1	X	6,363.7	X	11,715.8	X	X
	14:00	X	X	3.5	X	6,272.1	X	15,185.5	X	X
	15:00	X	X	3.4	X	5,797.9	X	17,396.8	X	X
	16:00	X	X	3.8	X	4,894.7	X	17,942.9	X	X

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

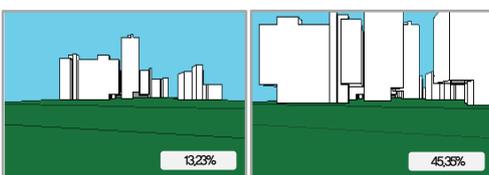
평가방법	Step 1	Step 2	Step 3
분석프로그램: Sanalyst  검토사항: 인접건물 신축 및 증축 전·후 조망권 및 사생활 침해정도  오른쪽은 두눈보기 시야	대상지 및 도면분석	시뮬레이션 모델링 관측점	분석결과 평가



조망 및 사생활침해 분석

### > 조망권 침해 분석

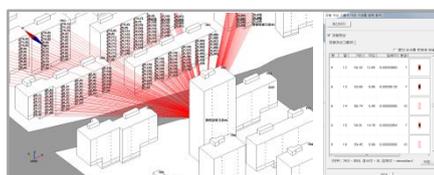
- 인근 지반의 신축 및 증축 건축물로부터의 조망권 등의 생활방해를 법적 이익으로 보호받을 수 있도록 분석



신축 건물에 따른 조망 침해율 비교검토

### > 사생활 침해 분석

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



프라이버시 분석

# 주요사업

## ▶ 건축환경성능분석



### 일사환경 평가

## 일사환경 평가

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

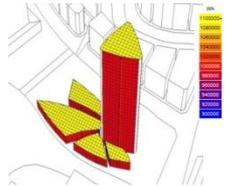
### 평가대상/방법

- 분석프로그램: Ecotect
- 검토사항: 수평 및 수직면 일사에 대해 일평균일사량 및 누적일사량 검토 (kWh/m<sup>2</sup>·yr)
- 일사량 분석 기준알: 여름철 하지 겨울철 동지

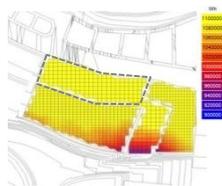


### > 외부일사검토/태양광 설치위치 검토

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



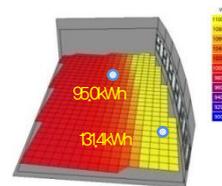
외부일사검토



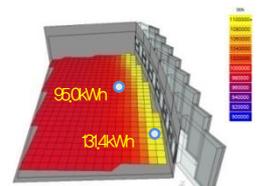
태양광 설치위치 검토

### > 차양설치에 따른 내부일사검토

- 실내 일사유입에 직접적인 영향을 미치는 수직면 직달일사차폐를 위한 수직차양 설치



루버설치 전



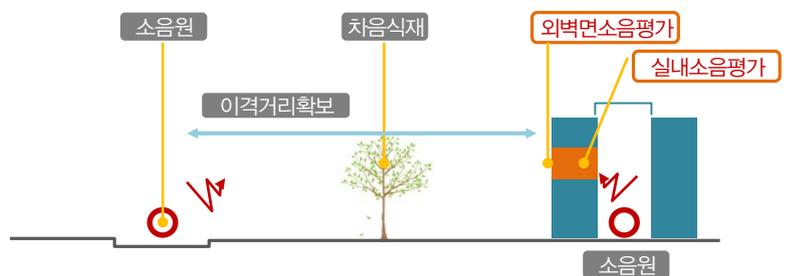
루버설치 후

## 소음환경 평가

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

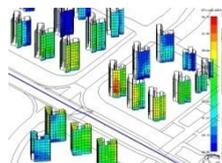
### 평가대상/방법

- 분석프로그램: Soundplan, Raynoise
- 실내소음기준 <주택건설기준 등에 관한 규정> 세대안에 설치된 모든 창호를 닫은 상태에서 거실에서 측정된 소음도 45dB 이하
- 실외소음기준 <환경정책기본법> - 한계소음값

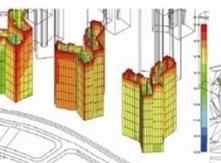


### > 실외소음도 평가

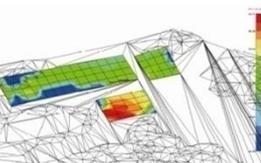
- 도로 및 항공기, 사격장 등에서 발생하는 소음으로 인한 건축물 외벽 혹은 대지 소음도를 평가 프로그램을 활용하여 예측하고 평가 및 대안 제시



도로소음도 평가



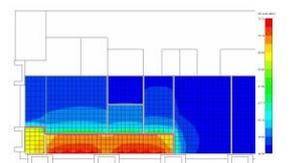
항공기소음도 평가



사격장 인근지역 소음도 평가

### > 실내소음도 평가

- 실내 소음도를 평가, 기준에 따른 평가 및 대안 제시



실내소음도 평가



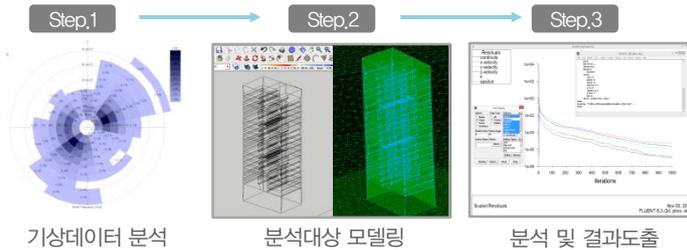
### 소음환경 평가

## 기류환경 평가

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

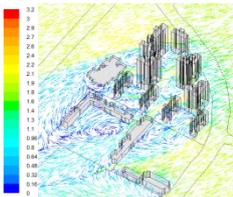
### 평가방법

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

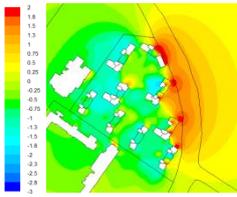


### > 단지 바람길 및 보행기류 분석

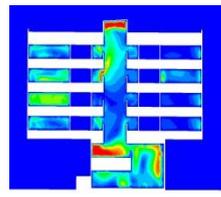
- 바람길 분석을 통한 단지 내 정체기류 감소로  
외부 온도 감소 및 쾌적한 보행기류 방안 제안



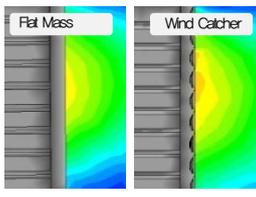
보행자 풍속분석



주동별 평균풍압



아트리움



윈드캐처 설치

### > 실내 자연환기 분석

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



기류환경 평가

## 연돌효과 평가

- 공기 흐름으로 인한 문제 방지를 위해 건물 내 연돌효과 검토
- 대상 건물의 연돌효과 발생부위 사전검토 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



### > 고층건물 연돌효과 검토

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



사전 도면 검토



시뮬레이션 및 결과 도출



연돌효과 평가

# 주요사업

## ▶ 건축환경성능분석



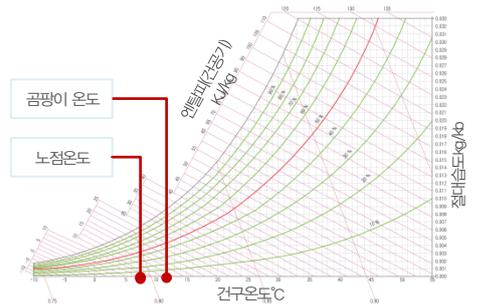
### 열교현상 평가

## 열교현상 평가

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

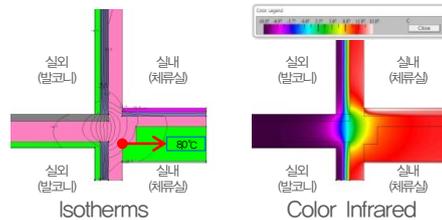
### 평가기준

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



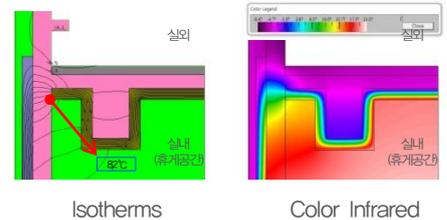
### > 체류실 발코니와 바닥 검토

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



### > 옥상부 파라펫 검토

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



## 열섬분석 평가

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

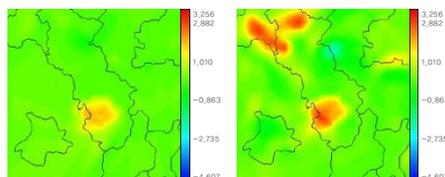
### 평가대상/방법

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



### > 녹지 열섬 분석

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

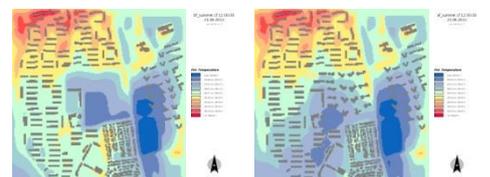


녹지 개발 전

녹지 개발 후

### > 단지 열섬 분석

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



단지 계획 전

단지 계획 후

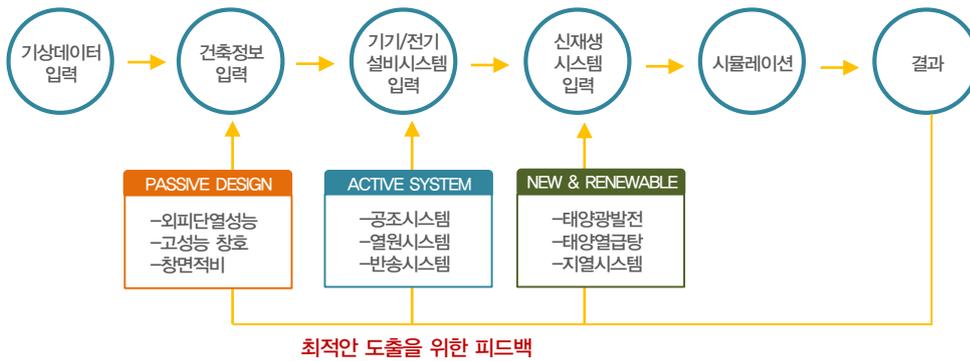


### 열섬분석 평가

## ■ 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

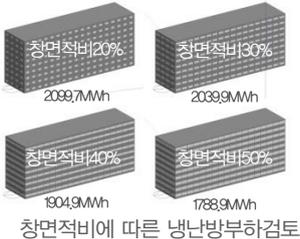
- 시뮬레이션 프로그램
- 동적시뮬레이션 : EnergyPlus, e-Quest, DOE-2, VisualDOE, Trace700, DesignBuilder 등
  - 정적시뮬레이션 : ECO2, ECO2-OD, PHPP 등



### ■ 에너지시뮬레이션의 활용

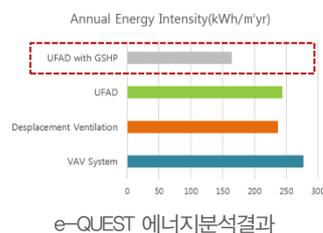
#### > 건물 냉난방부하 검토

- 건물의 주향, 매스형태, 창면적비 변화에 따른 냉난방부하 검토



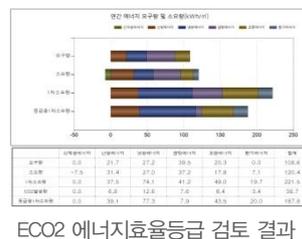
#### > 시스템별 에너지소비량 검토

- 건물 적용설비시스템에 대한 대안분석을 통해 최적 시스템 제안



#### > 건물에너지효율등급 검토

- 계획건물의 용도, 단열성능 및 설비 시스템에 대한 에너지효율등급 검토



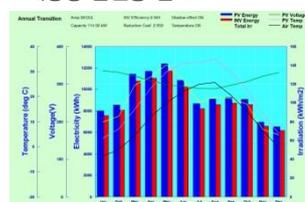
#### > 에너지소비량 및 비용분석

- 건물에서 소비되는 총 에너지 소비량과 에너지 비용 검토

TRACE700 LEED Summary

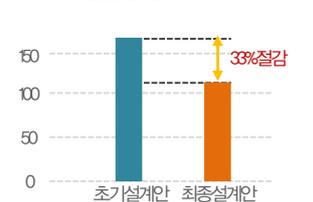
#### > 신재생에너지 발전량 검토

- SOLAR PRO 프로그램을 이용하여 태양광 발전량 검토



#### > 에너지절감율 검토

- 초기설계안 대비 최종안에 대한 에너지절감율 검토



건물에너지성능 평가

# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증



녹색건축인증

### ■ 녹색건축인증(G-SEED) 컨설팅

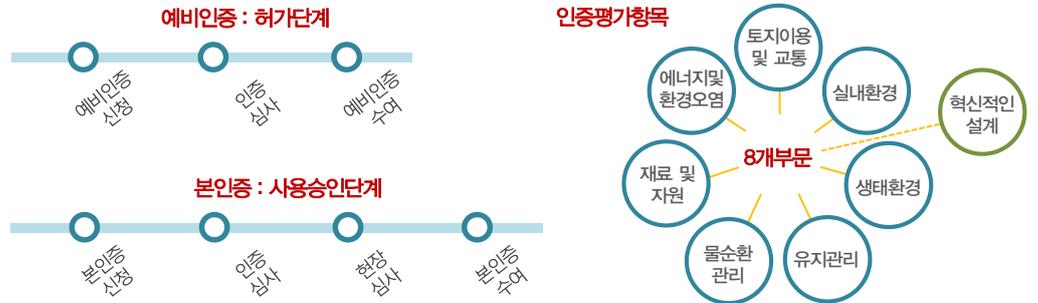
- 녹색건축물 활성화 및 기술개발을 통해 자연친화적이고 저탄소형 건축을 유도하는 국내제도
- 신축 및 기존건축물의 자원절약적이고 저에너지 소비의 자연친화적인 건축물 계획 유도

### ■ 평가대상 및 세부내용



평가대상	구분	등급			
		최우수(그린1등급)	우수(그린2등급)	우량(그린3등급)	일반(그린4등급)
신축	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
기존	주거용	69점 이상	61점 이상	53점 이상	45점 이상
	비주거용	75점 이상	65점 이상	55점 이상	45점 이상
그린 리모델링	주거용	69점 이상	61점 이상	53점 이상	45점 이상
	비주거용	75점 이상	65점 이상	55점 이상	45점 이상

### ■ 인증절차 및 평가항목



### ■ 법적근거/의무대상

대상	의무사항	등급
공공주택	1,000세대 이상	우수 (그린2등급)
공공기관	공공업무시설 (기준7조)	우수 (그린2등급)
	건설표면적 3,000㎡ 이상 신축, 증축, 리모델링 공공건축물	최우수 (그린1)
	전면개보수 공공건축물	우수 (그린2)
서울특별시	환경영향평가대상	최우수 (그린1)
	건축심의, 허가, 구심의 대상 (500㎡ 이상 에너지절약계획서 대상)	우수 (그린2)

녹색건축지원조성법 제 16조 / 녹색건축 인증에 관한 규칙(국교부16호.13.06.28) / 녹색건축 인증 기준(국교부2013-383호) / 각 지자체 조례기준 (서울시녹색건축물 설계기준 / 서울시공공건축물에너지분야건설심의기준 / 인천시친환경저에너지설계가이드라인)

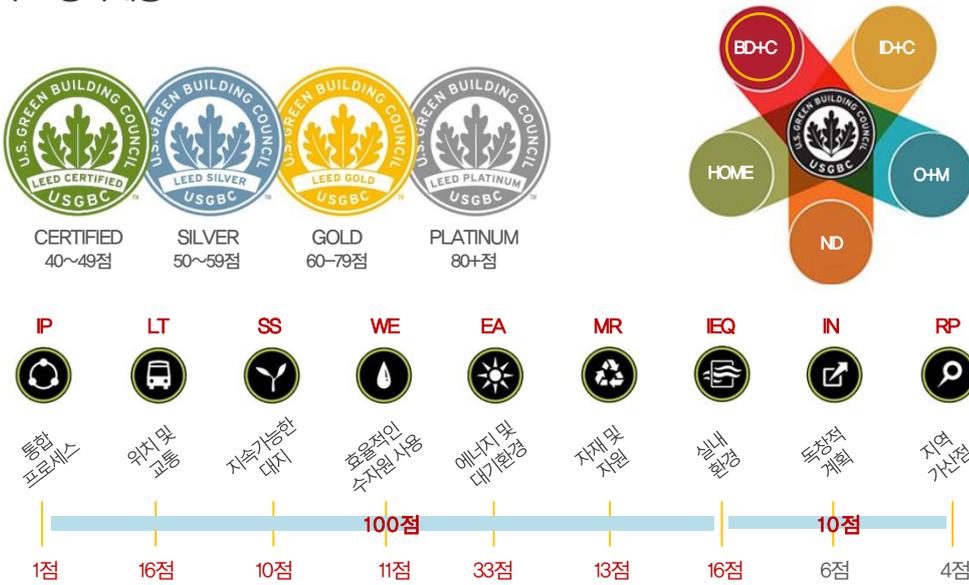
### ■ 인증평가기관 - 10개기관



## 미국 그린빌딩인증(LEED v4) 컨설팅

- 미국 그린빌딩위원회 (US Green Building Council)에서 개발, 시행하고 있는 친환경 인증제도
- 총 7개항목 100점기준으로 추가2개항목(IN :독창적계획, RP :지역가산점)에서 +10점 획득가능

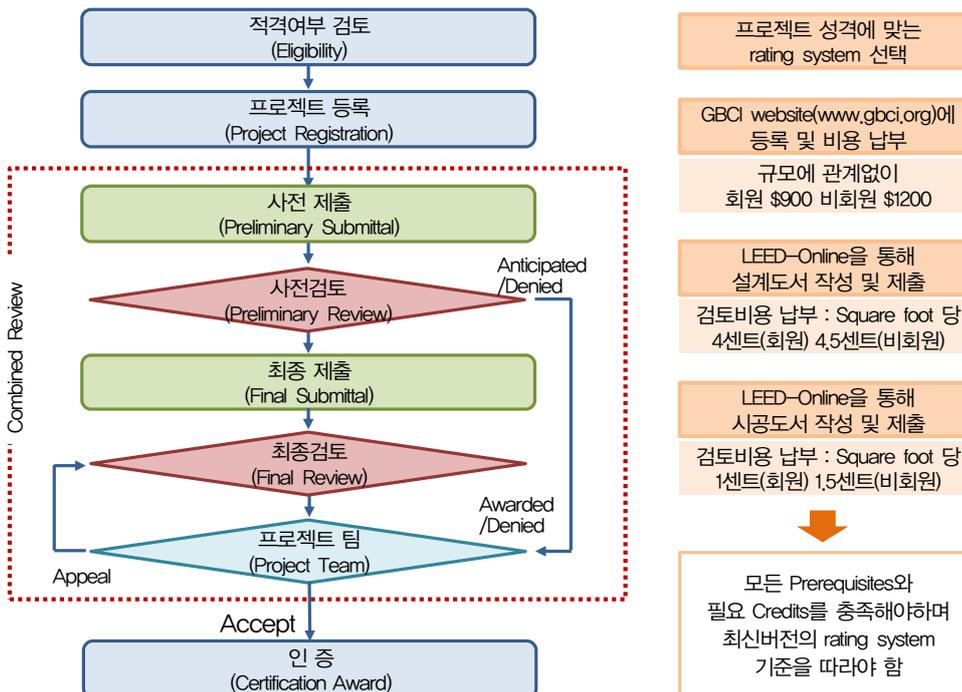
### 주요평가내용



미국 그린빌딩인증 (LEED)

### LEED인증 진행 PROCESS

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



# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증



건축물에너지  
효율등급인증

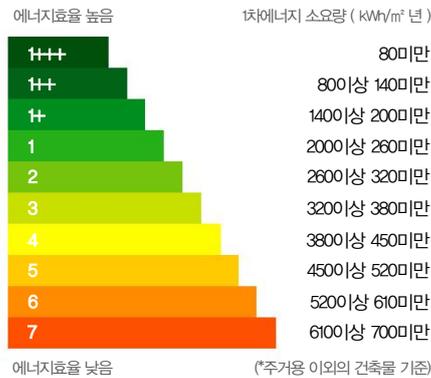
### ■ 건축물에너지효율등급인증 컨설팅

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

#### ■ 평가대상 및 컨설팅



#### ■ 인증등급/ 법적근거/의무대상



공공 기관	연면적 3,000㎡이상 건축물	1등급 (260미만)
	공동주택(기숙사제외)	2등급 (190미만)
서울 특별시	(주거) 1000세대 이상	평균전용면적 60㎡ 초과 1+ 등급 평균전용면적 60㎡ 이하 1 등급
	(주거) 30 ~ 1000세대 미만	평균전용면적 60㎡ 초과 1 등급 평균전용면적 60㎡ 이하 2 등급
	(비주거) 연면적 10만㎡ 이상	1+ 등급
	(비주거) 1만㎡~ 10만㎡ 미만	1 등급
	(비주거) 3천㎡~ 1만㎡ 미만	2 등급

건축법 제66조의2 (건축물의 에너지효율등급 인증) / 건축물 에너지 효율등급 인증규칙 / 공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정  
각 지자체 조례기준 (서울시 녹색건축물 설계기준 / 서울시 공공건축물에너지분야건설실시기준 / 인천시 친환경에너지설계가이드라인)

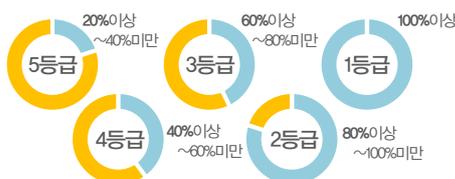
### ■ 제로에너지건축물인증 컨설팅

- 건물의 손실되는 에너지양을 최소화하고, 신재생에너지로 에너지소비를 최소화 하는 건물
- 에너지효율등급 1++ 등급 이상의 건물에서 에너지 자립률 산출을 통한 등급 부여

#### ■ 주요평가내용



#### 에너지자립률에 따른 등급 결정



#### ■ 의무대상/인증기준 요건

공공 기관	시장형, 준시장형 공기업의 교육연구시설, 업무시설	5등급
	준시장형 공기업의 신축, 별동 증축 건축물 (2018년)	

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

요건1	요건2	요건3
에너지효율등급 1++ 등급 이상	에너지자립률 20(%) 이상	건물에너지 관리시스템
1차에너지 소요량 140 kWh/m <sup>2</sup> yr 미만	에너지 생산량 / 에너지 소비량	BEMS 또는 원격검침전자식 계량기

#### ■ 인증평가기관 - 9개기관 (건축물에너지효율등급 및 제로에너지건축물 인증)



제로에너지  
건축물인증

## 건축물에너지소비총량제(BESS) 컨설팅

- 1년동안 건축물의 총에너지사용량을 일정기준이하가 되도록 관리하는 서울시 제도
- 건축물 5년 단위 에너지소비총량 분석 후 기준설정 / 건축물 에너지소비량 종합적 평가

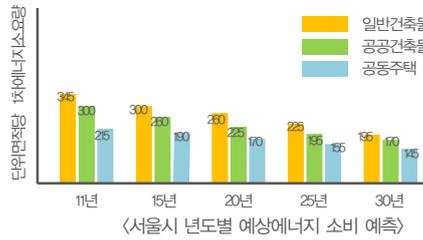
### 주요평가내용

#### 평가대상/방법

- 주거용: 100세대 이상 공동주택
- 비주거: 연면적3000㎡ 이상 업무시설
- e-BESS 프로그램사용
- 난방,냉방,급탕,조명,환기, 등 종합적 평가

주거용 **190** kWh/m<sup>2</sup>미만  
100세대이상 공동주택

주거용이외건축물 **280** kWh/m<sup>2</sup>미만  
연면적3000㎡이상 업무시설



건축물에너지 소비총량제 (e-BESS)

주요사업

< 2030 그린디자인 서울 - 건축부문 에너지사용량 20%, 온실가스 배출량 40% 감축 목표 >

#### 제출도서

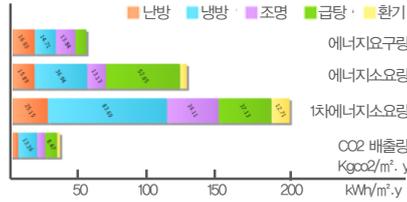
BESS입력 데이터결과 시트 도면, 계산서, 등

< e-BESS 연간에너지 분석결과 >



#### 평가시기

- 건축심의 또는 인허가시
- 준공 또는 사용승인시



## 에너지절약계획서 컨설팅

- 건축물의 효율적인 에너지관리를 위한 열손실방지 등 에너지절약설계에 관한 기준 정함
- 건축허가시 에너지절약계획서, 사용승인 신청시 에너지절약계획 이행검토서 제출

### 제출대상

연면적 500㎡ 이상 건축물  
(지하주차장, 기계실 면적제외)

주거

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

비주거

- 대형 (3,000㎡ 이상)
- 소형 (500~3,000㎡ 미만)

### 제출양식 / EPI평가항목 및 적합판정

#### 에너지절약계획서

- 일반사항
- 에너지절약계획 설계검토서
- 에너지절약설계기준 의무사항
- 에너지성능지표 검토서
- 건축물 에너지소요량 평가서 (민간 3,000㎡ 이상 업무시설, 공공 500㎡ 이상 모든 시설, ECO2-OD 시뮬레이션 검토)

**건축**  
외벽평균열관류율  
열교부위단열성능  
창호 기밀성  
차양장치 등

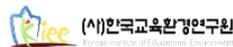
**기계**  
냉난방기기 효율  
외기냉방도입  
기기배관, 덕트단열  
폐열회수설비 등

**전기**  
거실 조명밀도  
간선 전압강하  
LED 전력량비율  
BEMS유무, 등

**신재생**  
난방용량 비율  
냉방용량 비율  
급탕부하 비율  
전기용량 비율

EPI	제출대상건축물	65점 이상	공공기관	74점 이상
에너지소요량	제출대상건축물	320kWh/m <sup>2</sup> ·yr 미만	공공기관	260kWh/m <sup>2</sup> ·yr 미만

### 인증평가기관 - 6개기관



→ 5개 기관-지속경영

→ 공공건물담당



에너지절약계획서 (EPI)

# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증



에너지절약형  
친환경주택  
건설기준



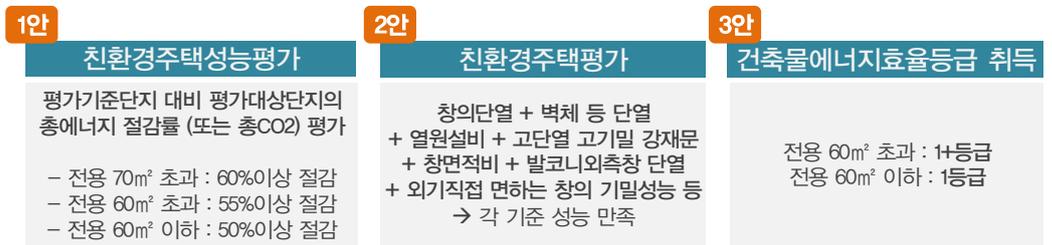
건강친화형주택

### ■ 에너지절약형 친환경주택 건설기준 컨설팅

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

#### ■ 평가대상 및 세부내용

공공주택 **주택건설사업계획 승인 대상** 감리자가 준공전에 확인하여 사용검사권자에게 제출



#### 의무사항 (제조의 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 일정수준이상의 실내공기질과 환기성능을 확보한 주택  
- 효율적 에너지사용, 쾌적성, 경제성, 친환경적 조건을 동시에 충족하는 건물디자인 목적

#### ■ 평가대상 및 세부내용

공공주택 **500세대 이상** 최소기준 모두 충족 + 권장기준 중 2개이상 항목 적합해야 함  
\* 주택건설기준등에 관한 규정 65조, KOLAS인증기관의 시험성적서 제출 필요

#### 최소기준 - 모두충족



#### 권장기준 - 택 2



## 교육환경보호에 관한 계획 컨설팅

- 학교의 학습환경을 보호하고 침해사례를 예방하기 위해 학교주변 개발사업시 소음/진동,비산먼지,통학로안전성, 예측 일조량 등의 침해요인을 방지하여 교육환경 보호

### 주요평가내용

#### 의무대상

법 제6조  
(각 호 해당 시)

- 학교를 설립하려는 자
- 「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 2층 이상이거나 연면적의 합계가 10만 제곱미터 이상의 건축물

<b>통학안전</b>	가성방음판넬 설치 / 등하교 안전요원배치/ 안전펜스 설치 등 학생들의 통학로 안전성							
<b>통풍, 조망 일조량</b>	학교교지의 예측 일조량 검토	<b>교사동 (실내체육관포함)</b>			<b>체육장 (운동장)</b>			
		최소4시간(동지 08~16시) 또는 연속2시간			최소2시간(동지 08~16시) 또는 연속1시간			
<b>비산먼지 (환경기준)</b>	악취배출기준에 따른 대기질 조사	<b>Pb</b> 0.5 µg/m³	<b>PM-25</b> 25 µg/m³	<b>PM-10</b> 50 µg/m³	<b>NH3</b> 1 ppm	<b>SO2</b> 0.02 ppm	<b>CO</b> 9 ppm	...
<b>소음 및 진동</b>	50미터 이내, 정비구역 내부 중 소음·진동이 가장 높은 지역	<b>교사 (소음)</b>		<b>옥외체육장 (소음)</b>		<b>진동기준</b>		
		55dB(A)이하		65dB(A)이하		65dB(V)이하		

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



교육환경보호에 관한 계획

## 범죄예방설계가이드라인 / 범죄예방환경설계(CPTED) 컨설팅

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

### 주요평가내용

#### 가이드라인 컨설팅

#### 적용대상

- 단독,다가구,다세대주택
- 500세대이상 공동주택
- 건축심의 대상건축물
- 문화 및 집회시설
- 교육연구시설
- 노유자시설, 수련시설
- 관광휴게시설
- 24시간 편의점
- 고시원, 오피스텔 등

#### CPTED 컨설팅

#### 서울시

- 재정비촉진사업 필수

#### 기타 시도

- 별도 조례운영



#### 주변현황조사

- 주변환경조사
  - 기반시설
  - 유해환경요소
- 주변환경도 작성
  - 기반시설
  - 유해환경요소

#### 영향범위 분석

- 주변환경 영향분석
  - 각 유해환경요소별 환경영향 분석
- 영향범위도 작성
  - 각 유해환경요소별 영향범위도 작성

#### 범죄현황 / 예측

- 범죄현황조사
  - 최근3년간 해당구역 범죄발생 현황
- 범죄예측내용작성
  - 해당구역
  - 주변지역

#### CPTED설계

- 유해구역구분
- CPTED 설계평가
- CPTED 도서작성



범죄예방환경설계 (CPTED)

# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증



장애물없는 생활환경인증(BF)

### ■ 장애물없는 생활환경(BF)인증 컨설팅

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

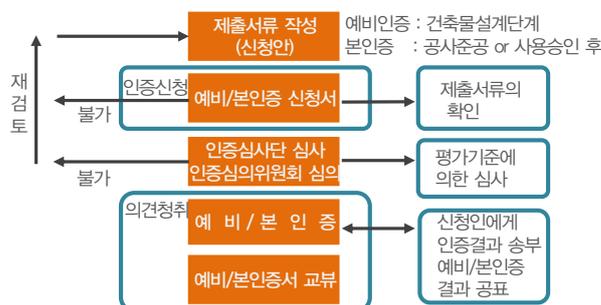
#### ■ 인증개요

<b>인증대상</b> 편인증진법에 따른 공원, 공공건물 및 공중이용시설, 공동주택 교통약자법에 따른 도로, 교통수단 및 여객시설	<b>인증신청시기</b> 예비인증 : 사업계획 또는 설계도면 등을 참고하여 본인증 전 신청 본인증 : 공사준공 또는 사용승인 후	<b>인증신청자</b> 건축주, 소유자, 시공자 또는 관리자	<b>인증유효기간</b> 본인증 : 5년간 예비인증 획득시 반드시 본인증을 받아야 함
---	---	--------------------------------------	---

#### ■ 평가내용 및 인증등급 - 건축물기준



#### ■ 인증절차



#### ■ 관련법규/인증기관

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



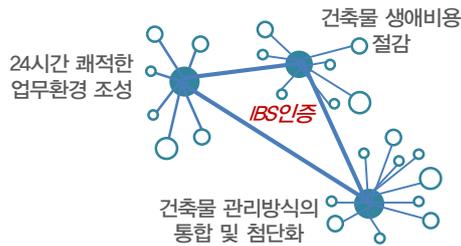
## 지능형건축물(IBS)인증 컨설팅

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

### 주요평가내용

#### 인증대상

- 주거용 : 공동주택, 숙박시설
- 비주거용 : 문화 및 집회시설, 판매시설, 교육연구시설, 업무시설, 방송통신시설
- 2개 이상 복합건축물 : 각 용도별 평가 (용도별 평점 산정 후 면적 가중 평균)
- 인증등급 : 1~5등급



지능형건축물 인증(IBS)

#### 주거/비주거 총점 100점



### 평가분야 및 인증등급



등급	요구 점수	비고
1등급	85점 이상	인증기준에 따라 각 분야별 필수항목, 평가항목으로 구분하여 평가
2등급	80점 이상	
3등급	75점 이상	필수항목 : 기본적으로 갖추어야 하는 항목으로 최소배점을 획득
4등급	70점 이상	평가항목: 평가기준에 따른 배점표에 의해 점수를 부여받게 되는 항목으로 각 항목별로 가중치 적용
5등급	65점 이상	

### 인증절차



# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증



수질오염총량제

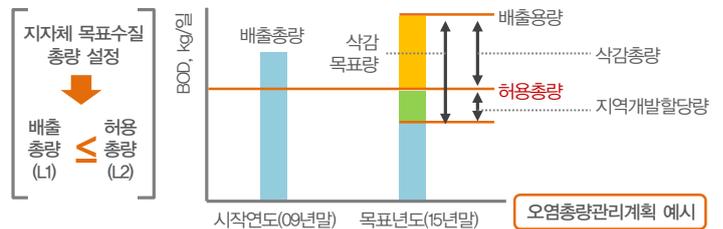
### ■ 수질오염총량제 컨설팅

- 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
- 단위유역별 목표수질 설정
- 오염원배출(허용) 총량관리



#### 〉 대상건축물 / 프로세스

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

사전조사	세대수/사업전 인구총량단위유역, 발생하수처리방법, 하수관거 유형, 하수 및 분뇨처리장 파악
해당유역 목표수질 현황파악	해당지역 수질오염총량관리 시행계획 수립 단위유역 및 목표수질 (BOD, T-P) 파악
오수발생량, 발생부하량 산정	사업전후 가정인구, 영업인구/ 각종 생활계 부하 파악, 토지개발생/ 토지계 삭감, 부하량 고려
보고서작성 및 협의	최종사업 전후 오수발생량 및 발생부하량 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

##### 법규사항

- 관련법규 : 서울특별시 빗물관리에 관한 조례, 서울시 물순환회복 및 저영향개발 기본조례

<b>사업의 일반현황</b> - 사업 개요, 목적, 필요성, 배경 및 절차 등	<b>설치 빗물관리시설</b> - 사업대상지에 설치하는 빗물관리시설의 제원, 수량, 상세도면 및 배치계획도	<b>대책 및 근거</b> - 빗물분담량을 사업대상지에 적용한 빗물관리대책량 및 적용 근거
--	--	---

#### 〉 저영향개발 사전협의대상(서울시)

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

$$\text{필요대책량(mm}^3\text{/hr)} = \text{대책면적(m}^2\text{)} \times \text{빗물분담량(mm/hr)} / 1000$$

대책면적	대지면적 500m <sup>2</sup> 이상		대지면적 500m <sup>2</sup> 미만	
	공공,교육	공원,녹지	교통,기반	민간(대규모)
6.0	7.5	5.0	5.0	3.5
부지면적 - (지상기준면적 및 나지면적 ×2/5)	부지면적 - (지상기준면적 및 나지면적 ×1/2)	부지면적 - (지상기준면적 및 나지면적 ×3/5)	부지면적 - (지상기준면적 및 나지면적 ×3/5)	부지면적 - (지상기준면적 및 나지면적)



저영향개발(LID)

## ■ 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

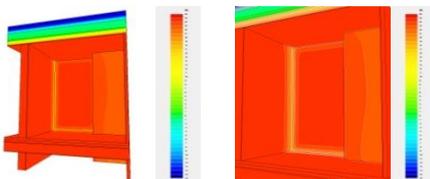
#### 평가기준

- 평가 대상 : 500세대 이상 공동주택
- 실내·외 온도 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)

평가범위	출입문	현관문 및 대피공간 방화문
	창	난방설비가 설치된 공간의 외기 직접창
	벽체 접합부	외기 직접부위, 벽체와 세대 내 천정 및 바닥이 동시에 만나는 접합부
평가방법	물리적 시험	KS F 2206 (창호의 결로방지 성능시험방법) 등의 실험실 측정 결과값
	컴퓨터 시뮬레이션	ISO15099의 적용에 적합한 컴퓨터 프로그램활용 (ex. Window, Therm, Physibel 등)
	표준상세도	벽체접합부를 공동주택 결로방지 상세도 가이드라인에 따라 설계, 시공의 경우

#### 〉 벽체 접합부 검토

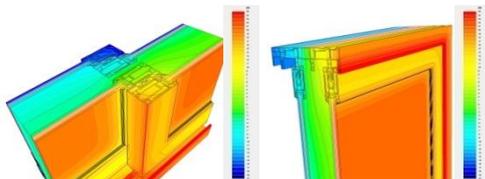
- 외기에 직접 접하는 벽체와 천정 및 바닥이 동시에 만나는 벽체접합부의 상하부를 대상으로 온도차이비율 값 산정



벽체 접합부 모서리 검토

#### 〉 외기직접창 검토

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



창호 모서리 검토



결로방지설계

## ■ 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

- 관련법규 : 주택법 제2조의 6 장수명 주택건설 인증기준 → 2014.12.25 시행
- 적용대상 : 주택법 제16조에 따라 사업계획승인을 받아 건설하는 1,000세대 이상 공동주택



장수명주택인증

#### 〉 인증등급별 점수기준

등급	심사점수
최우수 ★★★★★	90점 이상
우수 ★★★	80점 이상
양호 ★★	60점 이상
일반 ★	50점 이상

#### 〉 평가항목별 등급기준

등급	내구성	가변성	수리용이성 (전용)	수리용이성 (공용)
1급	내용연수 100년 이상	필수 3급 이상+선택 40점 이상	필수+선택 17점 이상	필수+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 40년 이상 65년 미만	필수 3급 이상+선택 20~29점	필수+선택 12~13점	필수+선택 12~13점
4급	내용연수 40년 미만	필수 4급+선택 10~19점	필수포함 10~11점	필수포함 10점 이상

# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증



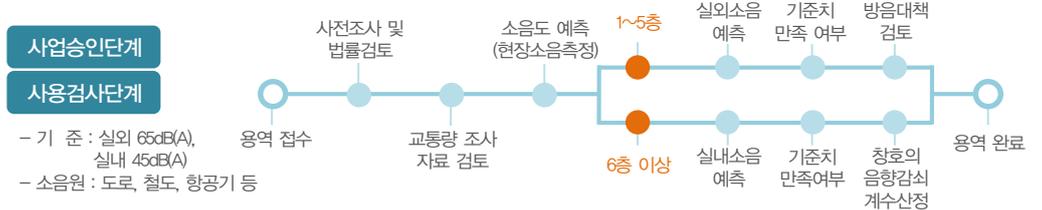
소음예측 및 실측

### ■ 소음예측 및 실측

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

### ■ 공동주택 소음예측 및 실측

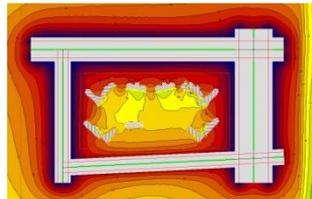
- 공동주택의 소음측정기준 및 '주택 건설기준 등에 관한 규정' 에 의거 소음측정 및 정래 소음예측 시뮬레이션 수행



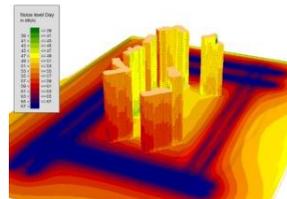
### 〉 소음도 평가 PROCESS



사전조사 / 소음측정



소음분석 시뮬레이션 ( SOUND PLAN)



구분	평균 실외 소음도	최고층 소음도
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

소음분석결과(dB) < 65dB  
→ OK

### ■ 건물기밀측정 및 TEST

- 민간건축물 그린리모델링 사업 시 에너지성능개선 공사비 중 이자를 보조하여 지원
- 그린리모델링(예비)사업자(종합)로서 최소비용으로 에너지성능을 극대화하는 컨설팅 수행



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

#### STEP1

##### 사전조사

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

#### STEP2

##### 현장실측 및 진단

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

#### STEP3

##### 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 설치하여 측정도중 침기 및 누기 위치 확인

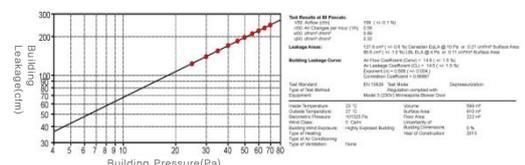


침기 및 누기 부위 설치위치 및 모습

- 1 미터기
  - 2 환기구
  - 3 측정 팬
- 내보내는 공기
  - 유출되는 공기
  - 유입되는 공기

### 〉 결과데이터 도출

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



결과 그래프

측정 보고서



# 주요사업

## ▶ 건축물성능인증

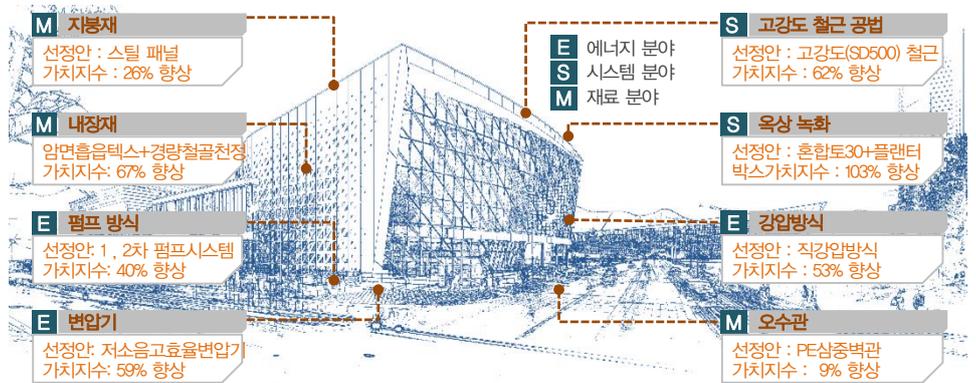
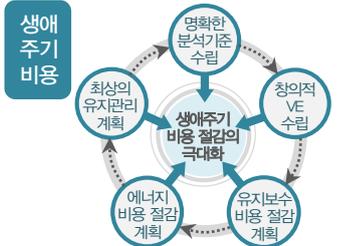
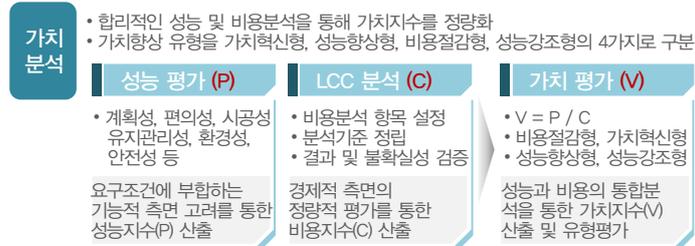


VE / LCC

## ■ 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

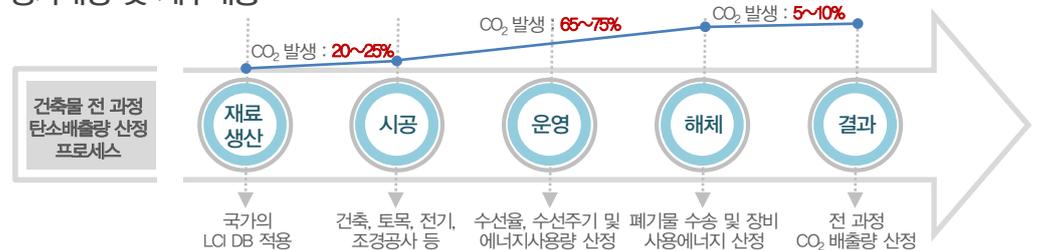
### ■ 평가대상 및 세부내용



## ■ LCA(Life Cycle Assessment) 평가

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

### ■ 평가대상 및 세부내용



LCA / LCCO<sub>2</sub>

## ■ 석면조사

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

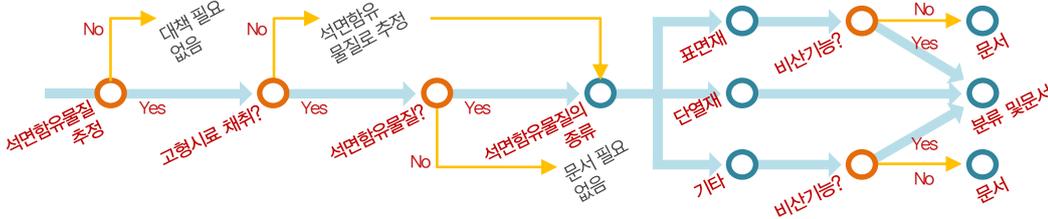
### ■ 업무절차 및 내용

	STEP1	STEP2	STEP3	STEP4
<b>업무절차</b>	사업시행인가	주인 이주	건축물 철거	주변조사
<b>업무내용</b>	<b>환경영향 평가 대상</b> 사업구역의 50% 이상 석면조사 보고서 제출 <b>환경영향 평가 대상</b> 사업구역의 10~20% 정도의 석면조사 보고서 제출 <b>비대상</b> 보고서 제출	<b>주인 이주</b> 단계 조사부분을 포함하여 전체 세대를 대상으로 석면조사 보고서 제출	<b>건축물 철거</b> 석면이 발견된 세대에 한해서 세대별 석면 제거공사 이후 실시 공사기간 중 조사 보고서 제출	<b>주변조사</b> 석면해체/제거를 하는 일정규모 이상의 사업장을 대상으로 작업 중 주변 석면농도 조사보고서 제출
<b>행정절차</b>	석면 조사기관 (조합) 환경영향평가업체 구청 시청 사업시행인가	석면 조사기관 (조합) 석면해체/제거업체 구청 시청 노동부 건축물 철거	석면 조사기관 석면해체/제거업체 노동부 건축물 철거	석면 조사기관 석면해체/제거업체 구청 시청 건축물 철거
<b>법적근거</b>	서울특별시고시 제2018-223호 도시 및 주거환경정비법 시행령 4조 2항 1호	산업안전보건법 제38조2 산업안전보건법 시행령 제2023	산업안전보건법 제38조5	석면안전관리법 제28조 석면안전관리법 시행령 제39조 환경부고시 제2012-79호



석면조사

### ■ 석면 조사 방법



### ■ 석면철거감리

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

<b>석면감리인 지정기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석면이 발견된 세대의 건축물 철거 시 석면해체·제거를 하는 일정 규모 (석면제거면적 800㎡ ~ 2,000㎡ : 일반감리인, 2,000㎡ 이상 : 고급감리인) 이상인 사업장 대상으로 석면감리인을 지정</li> </ul>
<b>업무내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석면해체/제거작업 사업장 주변 석면배출허용기준 준수여부</li> <li>• 석면해체/제거작업 후 석면 농도기준 준수여부</li> <li>• 석면해체/제거작업 계획의 적절성 검토 및 계획서대로 작업 수행여부</li> <li>• 개선계획의 타당성 검토</li> <li>• 인근지역 주민들에 대한 석면 노출방지 대책</li> <li>• 관련 법령, 규정 준수여부</li> </ul>
<b>법적근거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석면안전관리법 제30조</li> <li>• 석면해체작업 감리인 기준 제4조, 제5조</li> <li>• 환경부[건축물 석면관리 가이드라인( '30.4)] 5-1항</li> <li>• [철거현장 환경피해 최소화방안 세부 시행지침] 제5조</li> </ul>
<b>행정절차</b>	<p>           감리인 지정 시 감리인지정 현황신고서를 석면해체/제거 작업 전 구청에 제출 → 석면 해체/제거 확인 → 감리 완료보고서를 15일 이내에 구청에 제출         </p>



석면철거감리

# 주요실적 (친환경건축계획 컨설팅) ●●●●●●●●

기술제안입찰, T/K, BTL, 현상공모 외

가좌지구 행복주택

당선



실시설계 기술제안입찰

국립국제교육원 청사

당선



실시설계 기술제안입찰

한전 KDN본사사옥

당선



기본설계 기술제안입찰

한국교육개발원

당선



기본설계 기술제안입찰

창원경상대병원

당선



턴키(Turn-Key)사업

정부서울,과천청사

당선



턴키(Turn-Key)사업

경기도의료원 안성병원

당선



BTL사업

서울과학기술대학교 생활관

당선



BTL사업

한국수력원자력(주) 본사사옥

당선



현상설계

제천교육문화센터

당선



현상설계

건강보험심사평가원

당선



현상설계

한국전력공사 신사옥

당선



현상설계

## 2010

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
경기 금암초 외 4교 민간투자사업	진흥/이가	BTL	여수 세계박람회 국가관 현상설계	/해안	현상
국직용산 병영생활관 BTL	금호/삼우	BTL	한국 전력공사 신사옥 현상설계	/해안	현상
육군 포천 병영시설 BTL	삼우	BTL	남양주 진건지구 보급자리 주택 현상	/삼우	현상
대전 서남2중 외 2교 BTL	계룡/일감	BTL	기술 표준원이전공사 현상 설계	/희림	현상
서울대학교 병원 지하 복합공간개발 BTL	두산/희림	BTL	광주 지방법원 가정지원 현상설계	/이가	현상
경기 예당중 외 4교 BTL	현대엠코/디엔비	BTL	한국 농어촌 공사 신사옥 현상설계	/공간	현상
국립청소년수련원(영덕, 김제) BTL	삼성중공업/삼우	BTL	한전 KDN본사사옥 현상설계	/공간	현상
인천서창 2초 외 3교 BTL	금호/일감	BTL	용산역세권 국제업무지구 개발 PF사업	/건원	PF
공군 수원관사숙소 BTL	금호/행림	BTL	과천화훼 종합센터 PF사업	삼성/삼우	PF
경기 상현고 외 3교 BTL	코오롱/이가	BTL	제주영어학교 자원시설 BOO	한화/이가	BOO

외 총237건 수행

## 2011

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
국립원예특작연구원시설 원예시험장	삼우	기술제안	한국 동서발전주본사사옥 현상공모	행림	현상
한국전력신사옥 기술제안 입찰	현대/DA	기술제안	에너지관리공단 신축공사	DA+해안	현상
강남지구 A7블록 기술제안 입찰	대림/토문+희림	기술제안	한국 중부발전본사사옥 현상공모	해안	현상
한전 KDN본사사옥 기술제안 입찰	금호/범	기술제안	세종시정부청사 3단계 현상공모	/DA	현상
세종시 정부청사 2-1구역 TK	계룡/범	TK	경인체 신청 건립공사 현상공모	/이가	현상
인천구월 보급자리 주택 S-2블록 TK	신동아/에이앤유	TK	한국전력 경기본부 현상공모	행림	현상
광주광역시 남구종합청사 리모델링	한양/에이앤유	TK	한국 서부발전 사옥 현상공모	DA	현상
육군 문산관사 및 간부숙소 BTL	금호/행림	BTL	내공사 신사옥 현상공모	DA	현상
세곡동 행복노인요양병원 BTL	범	BTL	세종시 행정지원센터 현상공모	행림	현상
경기 지난중 외 2교 BTL	금호/이가	BTL	농촌진흥청 3공구	삼우	TF

외 총59건 수행

## 2012

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
영남 검역검사소 검역계류장 이전사업 PPQ	희림	기술제안	한국원자력 연료 엔지니어링등 현상공모	행림	현상
광주과학기술원 2단계 실시설계 기술제안	태영/삼우	기술제안	위례신도시 A1-10블록 현상설계공모	삼우	현상
행정지원센터 건립공사 기술제안입찰	범	기술제안	행정중심복합도시 3-2생활권 복합 커뮤니티	디엔비	현상
창원경상대학교 병원 TK	GS/범	TK	대구혁신초등학교 현상공모	디엔비	현상
대구 야구장건립공사 TK	에이앤유	TK	EBS디지털 통합사옥 현상공모	해안	현상
제주 국제청 이전대상기업 TK	금호/희림	TK	동부지방감찰청사 현상공모	DA	현상
울산과기대 저차원 탄소혁신소재 TK	태영/공간	TK	한국교육개발원 신청사 현상공모	디엔비	현상
광주하계 U-대회 다목적 체육관 건립공사 TK	진흥/공간	TK	브루나이공화국 한국대사관 현상공모	행림	현상
경상대 외2교 생활관 BTL	금호/이가	BTL	공익근무요원 교육원 기술제안 PQ	DA	PQ
인천공항공전면시설 현상공모	이가	현상	국립국제교육원기술제안 PQ	행림	PQ

외 총50건 수행

## 2013

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
하이원 워터월드 실시설계 기술제안입찰	태영/나우동인	기술제안	안성복합 교육문화센터 현상공모	행림	현상
거창교정시설 기술제안입찰	/행림	기술제안	충북 광혜원 고등학교 현상공모	강남건축	현상
국립국제교육원 실시설계 기술제안 입찰	한양/DA	기술제안	청주 율령2중학교 건립공사 현상공모	이가	현상
소화기사격장(YRP) 기술제안입찰	신동아/정림	기술제안	전북 혁신고등학교 건립공사 현상공모	이가	현상
의왕시 백운지식문화밸리 마스터플랜	/무영	기술제안	분당복합 화력중합사옥 신축현상공모	행림	현상
인천항국제여객터미널 기술제안입찰	/행림	기술제안	울산 산학융합지구 조성공사 현상공모	DA	현상
대구교도소 신축설계 용역기술제안입찰	/건원	TK	제천 교육문화센터 건립현상 공모	DA	현상
한국교육개발 연구원 신사옥	금호/정림	TK	화성동탄 제6초등학교 현상공모	엄이	현상
정부서울, 과천청사보강공사 TK	코오롱/범	TK	화성동탄 제7초등학교 현상공모	이가	현상
국방대학교 이전사업 건립공사 TK	금호/에이앤유	TK	화성동탄 제8초등학교, 제4중학교 현상공모	건원	현상
한국농촌경제 연구원 터키 사업	태영/선진	TK	화성동탄 제3고등학교 현상공모	간승	현상
강릉 원주대 외 2교 생활관 BTL	스타코/오월	TK	고양시 어린이박물관 현상공모	이가	현상
제주대 외2교 생활관 BTL	스타코/오월	TK	대청댐 관리단 사옥건립사업	이가	현상
대한 예수교 장로회 전성교회 건축설계경기	이가	TK	부산지법 서부지원청사 현상공모	행림	현상
한국해양대학교 해양과학기술 현상공모	이가	TK	강원학생 진로교육원 현상설계	이가	현상
한국영상자료원 파주센터 현상공모	행림	TK	대전유성 복합환승센터 PF사업	롯데/DA	PF
한전 KPS R&D COMPLEX 현상공모	에이앤유	BTL	검찰특수기록관 신축 PQ설계용역	DA	PQ
구로구거점형 복합 인생이모작 지원센터	이가	BTL	울산과기대 저차원 탄소혁신소재 연구센터	공간	실시설계
고리발전소 자재창고 현상공모	강남건축	BTL	강릉복합단지 조성사업	이가	사업계획
단원구청 및 보건소 현상공모	행림	현상	농촌진흥청 3공구	삼우	TF

### 외 총43건 수행

## 2014

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
서귀포코르투스터미널 및 친수공간 실시설계	코오롱/DMP	기술제안	용두산공원 부산타워 리모델링 국제현상	DA	현상
가좌지구행복주택기술제안입찰	진흥/나우동인	기술제안	전주지방검찰청 신축공사 현상공모	DA	현상
송도글로벌캠퍼스 1-3공구 기술제안입찰	진흥/범	기술제안	논어촌공사 국제교육센터 현상공모	이가	현상
오류지구 행복주택 실시기술제안입찰	진흥/나우동인	기술제안	당인리 화력발전소 현상공모	건원	현상
진접선(당고개-진접) 복선전철 재공구 터키	SK/근정	터키	논어촌공사 국제교육센터 현상공모	DA	현상
서울과학기술대학교생활관 신축임대형BTL	삼호/이가	BTL	신보령화력 종합사무실 현상공모	이가	현상
육군파주양주 병영민간투자사업 BTL	태영/해안	BTL	एको빌리지건립 현상공모	디엔비	현상
경기도의료원 안성병원 민간투자사업BTL	금호/정림	BTL	부산소년 부류심사원 현상공모	DA	현상
공군진주함양 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	현상/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 건립공사	단	현상
영동기숙형 중학교 현상설계	이가	현상	전주 흥산초등학교 신축공사	이가	현상
대구 강림초등학교 현상설계	강남건축	현상	하나금융그룹 통합 데이터센터 PQ	삼우	PQ
광교신도시 문화복지시설(2차) 현상공모	이가	현상	문래동 지식산업센터 PQ	토문	PQ
청주소년원 증축 및 개·보수공사 설계용역	건원	현상	국립국제교육원기술제안 PQ	행림	PQ

### 외 총34건 수행

## 2015

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
한전KPS R&D 콤플렉스 실시설계 기술제안	금호/ANU	기술제안	화성 동탄2) 광역비즈니스 콤플렉스 건립공사	롯데/DA	현상
판교 창조경제밸리 기업지원허브 기본설계	현대/범	기술제안	천안 아산 복합문화정보센터 건립공사	/진우	현상
화성동탄2) A-90블록 민간참여 공공주택	태영/토문	기술제안	행복도시 4-1생활권 P3공동주택 건립공사	/나우동인	현상
뉴스테이 김포한강A6-04 민간사업자 공모	금성백조/ANU	기술제안	판교창조경제밸리 기업지원허브 설계공모	/DA	현상
하남미사 A25BL 아파트 건설공사 기술제안	금호/DA	기술제안	판교창조경제밸리 공공지식산업센터 설계공모	/나우동인	현상
화성동탄2) A9블록 민간참여 공공주택	금호/DA	기술제안	통합 청주시 상당구청사 설계공모	/디엔비	현상
검단신도시 AB14BL 민간참여 공공주택	금호/DA	기술제안	중부세무서 건립공사 설계공모	/DA	현상
뉴스테이 수원 호매실 C-5BL 민간사업자공모	현대/ANU	기술제안	용현 1,4동 주민센터 설계공모	/단건축	현상
별내선 복선전철 6공구 건립공사	대우/근정	T/K	화성 장애인 종합복지관 설계공모	/진우	현상
나라키움 여의도빌딩 건립공사	현대/DMP	T/K	구리 남양주 교육지원청사 신축공사 설계공모	/이가	현상
삼성~동탄 광역급행철도 2, 4공구 TK	/근정	T/K	복합리조트 개발사업 계획공모	/범	현상
경북대학교 생활관 신축 임대형 민자사업	금호/나우동인	BTL	행복도시 2-4 P1 어반스트리트 제안공모	/나우동인	현상
목포해양대 생활관 민간투자사업(BTL)	중흥/이가	BTL	행복도시 2-4 P2 어반스트리트 제안공모	/나우동인	현상
서해안고속도로 매송화물차휴게시설 건립공사	/도진	BTO	상산2초 건립공사 건축설계공모	/이가	현상
국민건강보험공단 대전지역본부사옥 건립공사	/디엔비	현상	인천 첨단초등학교 신축공사 제안공모	/단건축	현상
부산 대표도서관 건립공사	/DA	현상	도암중학교 신축공사 제안공모	/디엔비	현상
한국 교육과정평가원 건립공사	/DA	현상	육해상에너지 융복합 실증플랫폼 설계공모	/진우	현상
국립 호남권 생물자원관 건립공사	/DA	현상	시흥 목감2중 건립공사 설계공모	/이가	현상
시흥 배곧5초등학교 건립공사	/강남건축	현상	울진스포츠클럽센터 건립공사	/선진	현상
화성 동탄5고등학교 건립공사	/강남건축	현상	구미지식산업센터	/이가	현상

외 총42건 수행

## 2016

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
대구 교정시설 건립공사 기술제안입찰	금호/ANU	기술제안	KT 서울중앙지사 복합시설 설계공모	/DA	현상
평택 고덕 A-10블록 공공임대리츠 기술제안	신동아/나우동인	기술제안	평택 고덕 국제화지구 A-9BL 민간참여 공공주택	GS/토문	현상
전주 효천 A-3BL 공공임대리츠 기술제안	금호/ANU	기술제안	양양 물치강선 2BL 민간참여 공공주택	삼호우미/DA	현상
공중급유기(KC-X) 수용시설 신축공사	신동아/행림	T/K	화성 봉담2 A-1BL 민간참여 공공주택	삼호우미/DA	현상
전남 고흥군 신청사 건립공사	금호/정림	T/K	행정중심복합도시2-4생활권 복합커뮤니티센터 설계공모	/DA	현상
용사의 집 재건립 위탁개발사업	금호/해안	T/K	호남 고속철도 나주역사 증축 기타설계설계공모	/근정	현상
제주 환경자원순환센터(소각시설) 조성사업	GS/에이엔디	T/K	울산 전시컨벤션센터 건립 설계공모	/NG건축	현상
서울 리츠입대주택 제 1호 건설공사	금호/행림	현상	위례지구 주민센터 신축공사 건축 설계공모	/일감	현상
안동시립도서관 옥동문관 건립공사	/단우 ANA	현상	용인 기흥2초 건립공사 설계공모	디엔비	현상
화성봉담2 B-3BL 뉴스테이 건립공사	현대/ANU	현상	한남프로젝트 지명현상 설계공모	/ANU	현상
판교창조경제밸리 특별계획구역 민간사업자공모	/DA	현상	전남 도립미술관 국제설계공모	S&I	현상
한국은행 통합별관 신축공사 현상공모	/행림	현상	이천~충주 철도건설 112역사 설계공모	/근정	현상
전주 에코시티 데시앙II 7BL, 2BL 지명현상공모	/ANU	현상	부산~울산 복선전철월내역사 신축설계설계공모	/근정	현상
화성 동탄 제중 교차신축 복합시설산업 현상공모	/ANU	현상	전투력 복원시설 건립 설계공모	/토펅	현상
화성동탄2 A-88BL 패키지형 공동주택 민간공동	DA/금호	현상	장항선(기침)탕정역사 신축설계 설계공모	/근정	현상
화성동탄2 A-82BL 패키지형 공동주택 민간공동	DA/금호	현상	행정중심복합도시 6-4생활권 공동주택설계공모	현대/ANU	현상
천안 동남구청사부지 도시재생사업 2블럭	현대/DA	현상	국립 청소년 산림생태 체험센터 설계공모	/단우ANA	현상
천안 동남구청사부지 도시재생사업 1블럭	현대/DA	현상	전주 에코시티 3BL 뉴스테이 민간제안사업	포스코/ANU	현상
판교제로시티 지식산업센터 건립사업	코오롱/나우동인	현상	전주 에코시티 8BL 뉴스테이 민간제안사업	태영/ANU	현상

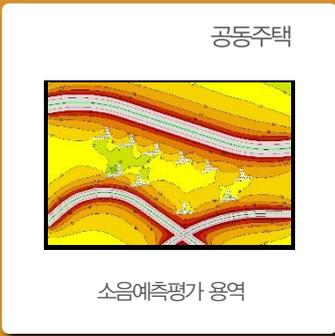
외 총43건 수행

주요실적

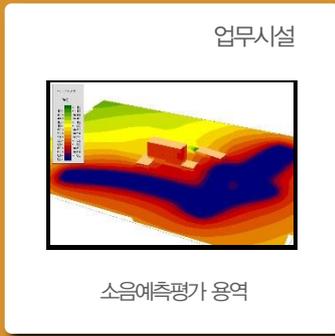
# 주요실적 (건축환경성능분석, VE-LCC, 등) ●●●●●●●●

일조, 현휘, 소음, 기류, VE-LCC 등

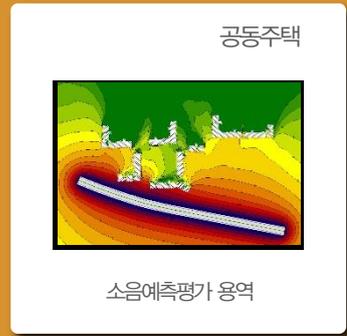
청주 올랑2지구 6블록 공동주택



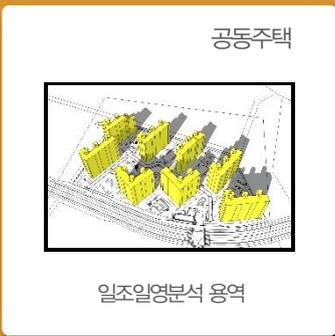
광해관리공단 청사이전



당진 성주아파트



인천 검단 1-A14-1블럭 공동주택



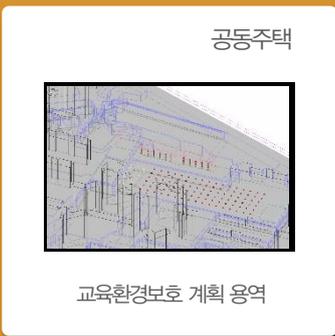
수색7구역 주택재개발



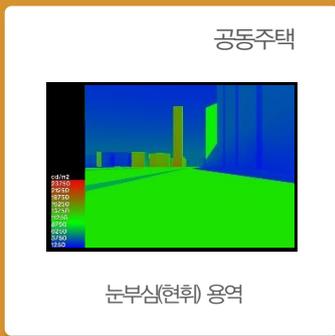
길음구역 주택재개발



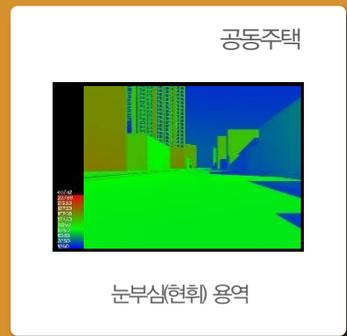
역삼 개나리아파트 6차 재건축



파르나스타워 증축



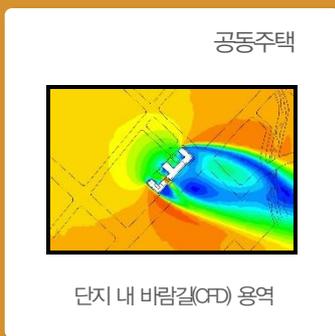
영등포1-4구역 도시환경정비



상봉7구역 주택재개발



광교 1-2B 오피스텔



광교 M3블록 오피스텔



## 2010

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
성남시청사 건립공사 TK	업무시설	VE-LOC	전남무안 남약신도시 23블록	공동주택	에너지
국회 제2의원회관 TK	업무시설	VE-LOC	경기성남 건우아파트 주택재건축	공동주택	에너지
태권도공원 건립공사 TK	운동시설	VE-LOC	인천석남4구역 주택재개발 정비사업	공동주택	에너지
국립생태원 생태체험관 TK	문화및집회시설	VE-LOC	교통안전체험 교육센터 건립공사	문화및집회시설	일조일영
판교테크노밸리 R&D센터 TK	교육연구시설	VE-LOC	성남시청사 건립공사	업무시설	일조일영
여수엑스포 국제관 기술제안입찰	문화및집회시설	VE-LOC	국가대표종합훈련원 건립공사	운동시설	일조일영
인천부평산곡 도시환경 정비사업	공동주택	교육환경	장영실과학관 신축공사	문화및집회시설	일조일영
영등포1-4구역 도시환경 정비사업	공동주택	현회	대구세계육상대회선수촌 건립공사	운동시설	일조일영
광고B-7블록 에일린의뜰	공동주택	CFD	기업은행종합연수원 현상설계	교육연구시설	일조일영
인천부평산곡 도시환경 정비사업	공동주택	사전재해	이주대학교 종합관 신축공사	교육연구시설	일조일영

외 총293건 수행

## 2011

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
광고C5블록 주거복합 신축공사	복합시설	CFD	창전구역 주택재개발	공동주택	소음예측
인천용현 도시개발사업	공동주택	CFD	천안직산 골프장건립공사	운동시설	소음예측
녹번1-1구역 주택재개발	공동주택	경관	의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발	공동주택	소음예측
수원팔달지동115-11 주택재개발	공동주택	경관	행정중심복합도시 3-1권역 M5블록 공동주택	공동주택	소음예측
신길음구역 도시환경정비사업	공동주택	공사소음	구와주택 재건축정비사업	공동주택	에너지
흑석8구역 주택재개발	공동주택	교육환경	광고C5블록 주거복합신축공사	복합시설	에너지
경기성남 건우아파트 주택재건축	공동주택	교육환경	화성동탄 A97블록	공동주택	에너지
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발	공동주택	교육환경	김해 구산동,삼계동 H-Park 신축공사	공동주택	일조일영
삼희아파트일원 주택재개발	공동주택	사전재해	의왕시 오전동 나구역 재개발	공동주택	일조일영
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발	공동주택	사전재해	신길음구역 도시환경정비사업	공동주택	현회

외 총124건 수행

## 2012

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
광고1-2외 오피스텔	공동주택	CFD	춘천약사축진3구역주택재개발	공동주택	소음예측
광고신도시업무시설	업무시설	CFD	강릉시화산동아파트1, 2단지	공동주택	소음예측
장위5구역주택재개발사업	공동주택	공사소음	원주기후변화홍보관	문화및집회시설	소음예측
개봉1구역 주택재개발사업	공동주택	교육환경	평택청북지구888-유승한내들	공동주택	소음예측
과천주공단지주택재건축	공동주택	교육환경	홍성오관리아파트	공동주택	에너지
신림3구역주택재개발	공동주택	교육환경	상계4구역주택재개발정비사업	공동주택	에너지
취경주택재개발정비사업	공동주택	사전재해	강릉시화산동아파트1, 2단지	공동주택	에너지
수색7구역주택재개발	공동주택	사전재해	과천주공단지주택재건축	공동주택	일조일영
경복드림밸리Ab4, Ab6블록	공동주택	소음예측	수색7구역주택재개발	공동주택	일조일영
풍납우성아파트재건축	공동주택	소음예측	잠실향군타워A동,B동	교정 및 군사시설	일조피해
위례지구A2-5블록공동주택	공동주택	소음예측	파르나스타워건축도시환경정비사업	공동주택	현회

외 총118건 수행

## 2013

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
과천주공7-2구역주택재건축	공동주택	CFD	충주기업도시세블록공동주택	공동주택	소음예측
울산과기대저차원탄소혁신소재연구센터	교육연구시설	VE-LOC	한남3구역주택재개발	공동주택	소음예측
신길4주택재개발	공동주택	교육환경	안양초교주변주택재개발	공동주택	소음예측
신수1구역주택재개발	공동주택	교육환경	창원경상대학교병원	의료시설	에너지
인산사건건동1구역주택재건축	공동주택	교육환경	구미원호지구세영리철	공동주택	에너지
자양7구역주택재개발	공동주택	교육환경	대동지구주거A구역두산하트리움	공동주택	에너지
한남3구역주택재개발	공동주택	교육환경	소화기사격장(YRP)	교정 및 군사시설	에너지
안양초교주변주택재개발	공동주택	교육환경	남양주별내PF사업	복합시설	연돌
남양주별내지구A4블록	공동주택	소음실측	하남덕풍C구역주택재개발	공동주택	일조일영
남양주별내지구A5블록	공동주택	소음실측	과천주공7-2구역주택재건축	공동주택	일조일영
대전도안17-1블록	공동주택	소음실측	자양7구역주택재개발	공동주택	일조일영
포항과학기술고등학교	교육연구시설	소음실측	한남3구역주택재개발	공동주택	일조일영
광주화정동주상복합	공동주택	소음예측	대구월배2블록공동주택(설계변경)	공동주택	일조일영
충주기업도시세블럭	공동주택	소음예측	안양초교주변주택재개발	공동주택	일조일영
남양주창현3도시공동주택	공동주택	소음예측	울산남구대현동아파트	공동주택	일조일영
행정중심복합도시2-2생활권설계공모	공동주택	소음예측	거제장평사원숙소	공동주택	일조피해
영동리움아파트	공동주택	소음예측	상봉7구역주택재개발	공동주택	현회
위례지구A3-9블럭푸르지오	공동주택	소음예측	천호뉴타운구역도시환경정비사업	공동주택	현회
대동지구주거A구역두산하트리움	공동주택	소음예측	장위0구역주택재개발	공동주택	현회

외 총109건 수행

## 2014

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
과천주공7-1주택재건축	공동주택	CFD	신정주택재개발	공동주택	소음실측
과천주공1단지주택재건축	공동주택	CFD	녹번1-1구역주택재개발	공동주택	소음실측
과천주공6단지주택재건축정비사업	공동주택	CFD	부산인력1구역주택재건축	공동주택	소음실측
위례지구A2-3BL 공동주택	공동주택	결로	길음2구역주택재개발	공동주택	소음예측
장위6구역주택재개발	공동주택	결로	돈암동역세권슈프리트	공동주택	소음예측
부산인력1구역주택재건축	공동주택	결로	천안시서북구두정동아파트	공동주택	소음예측
화성동탄C2블럭주거복합	공동주택	결로	포천시행복주택	공동주택	소음예측
공릉(대릉현대)주택재건축	공동주택	경관	고양원흥지구A5블록	공동주택	에너지
장위6구역주택재개발	공동주택	공사소음	한림대학교강동성심병원	의료시설	에너지
신정주택재개발	공동주택	교육환경	창원컨벤션센터(중축부문)	문화및집회시설	에너지
춘천약사3주택재개발정비사업	공동주택	교육환경	배아빌딩그린리모델링	근린생활시설	에너지
녹번1-1구역주택재개발	공동주택	교육환경	스토리창작클로스터조성사업	업무시설	에너지
대치동제지구주택재건축정비사업	공동주택	교육환경	전주소년원증축공사	교정 및 군사시설	에너지
공릉(대릉현대)주택재건축	공동주택	빛공해	공릉(대릉현대)주택재건축	공동주택	일조일영
대치동제지구주택재건축정비사업	공동주택	빛공해	울산중구약사동삼성직장주택조합	공동주택	일조일영
흑석8구역주택재개발	공동주택	사전재해	천호뉴타운구역도시환경정비사업	공동주택	일조일영
삼호기든맨션3차주택재건축	공동주택	사전재해	대전목동3구역주택재개발	공동주택	일조일영
대치동제지구주택재건축정비사업	공동주택	사전재해	장위6구역주택재개발	공동주택	현회
경주컨벤션건립공사	문화및집회시설	소음실측	천호뉴타운구역도시환경정비사업	공동주택	현회

외 총107건 수행

## 2015

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
내곡동 주민편의시설 건립공사	복합시설	VE-LOC	김포한강신도시 Ab-04블록	공동주택	소음예측
위례신도시 C3일상 10BL 신축공사	공동주택	소음예측	부산 동래구 온천동 000파트	공동주택	소음예측
인천 서구 검단 1지구 8BL 아파트	공동주택	소음예측	김포한강신도시 Ac-03BL	공동주택	소음예측
부산 서구 아미4 행복주택	공동주택	소음예측	화성동탄(2) A98BL	공동주택	소음예측
경산진명아파트	공동주택	소음예측	아산 신도시상가 오피스텔	업무시설	에너지
전주 00부대 이전부지 공동주택(4블럭,5블럭)	공동주택	소음예측	시흥시 대야동 공동주택	공동주택	에너지
군산 대명동 공동주택	공동주택	소음예측	울산역 도시개발구역 M2블럭 주상복합	업무시설	에너지
인천청라 A-1블럭 모아미래도	공동주택	소음예측	양산시 주상복합	공동주택	에너지
남양주 진건지구 C-3블럭	공동주택	소음예측	오창 센트피아 지역주택조합아파트	공동주택	에너지
송파 오금지구 3BL 공동주택	공동주택	소음예측	화성동탄(2) C5BL 공동주택	공동주택	에너지
하남미사 A-24BL 공동주택	공동주택	소음예측	화성동탄(2) C8BL 공동주택	공동주택	에너지
인천 서구 마전동 아파트 12단지	공동주택	소음예측	디지털시티 중앙광장 선근부 실내온도분석	문화및집회시설	열환경
위례지구 A1-13BL 아파트	공동주택	소음예측	광교신도시 B블럭 연립주택	공동주택	열섬
고양행신2지구 D6블럭 공동주택	공동주택	소음예측	창원중동지구 공동주택 1단계(1,2BL)	공동주택	일조일영
원주태장지구 A-1BL 공동주택	공동주택	소음예측	전주 완주혁신도시 4-1블럭 주상복합	공동주택	일조일영
화성동탄2 91BL 민간참여공동주택	공동주택	소음예측	서울 신안빌라 주택재건축정비사업	공동주택	일조일영
경남 사천 유천지구 공동주택	공동주택	소음예측	시흥 은계지구 B-5BL 공동주택	공동주택	일조일영
천안 두정구역 공동주택	공동주택	소음예측	당진 송산2 일반산업단지 공동주택	공동주택	일조일영
소래논현 도시개발구역 A8BL 공동주택	공동주택	소음예측	SK인천유류주상복합	공동주택	일조일영

외 총112건 수행

## 2016

프로젝트명	용도	비고	프로젝트명	용도	비고
인천 주안 주택재개발	공동주택	결로	영종 하늘도시 A59BL 공동주택	공동주택	소음예측
부산 구포3구역 주택재개발	공동주택	결로	창원 북면지구 공동주택	공동주택	소음예측
광주 염주공공 주택재건축	공동주택	결로	평택 지제 센트피아 1BL 아파트	공동주택	소음예측
대구 달성지구 주택재개발	공동주택	결로	개봉 재구역 주택재개발정비사업	공동주택	소음예측
울산 송정지구 B5블럭 공동주택	공동주택	결로	의정부 장암생활권4구역 주택재개발	공동주택	소음예측
수원 망포4지구 공동주택 12단지	공동주택	결로	시흥시 대야동 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 대한 주거환경개선사업지구	공동주택	교육환경	천안 백석동 업무시설	판매 및 업무시설	에너지
서초 방포아파트(제3주구) 주택재건축	공동주택	교육환경	광교 택지개발지구 업무5-2BL 복합시설	근린생활시설	열섬
세운 재정비촉진지구 내 6-3,4 구역	공동주택	빛공해	롯데타운 동탄 C1BL 공동주택	공동주택	일조일영
대구 복현시영아파트 재건축	공동주택	사전재해	진주 초장지구 B블럭 공동주택	공동주택	일조일영
인천 미추8구역 주택재개발	공동주택	사전재해	광주 신가동 주택재개발	공동주택	일조일영
한남동 공영주차장 건설공사	주차전용건축물	소음실측	울산 신정동 주상복합	공동주택	일조일영
제주 국민연립 주택재건축정비사업	공동주택	소음예측	아산 배방읍 복수리 공동주택	공동주택	일조일영
울산 종합시장(남구 달동) 주거복합시설	공동주택	소음예측	광주 광천동 주택재개발	공동주택	일조일영

외 총116건 수행

# 주요실적 (건축물성능인증 컨설팅) ●●●●●●●●

녹색건축, 건축물에너지효율등급, 지능형, BF 외

DMC외국인학교

최우수



친환경건축물 본인증

한국남동발전 본사사옥

최우수/1등급/1등급



친환경/지능형 건축물 본인증  
건축물에너지효율등급 본인증

마곡도시개발사업지구 14단지

우수/1등급



녹색건축 본인증  
건축물에너지효율등급 본인증

인천 첨단3초등학교

최우수/우수



장애물없는 생활환경 본인증  
친환경건축물 본인증

한전KDN 본사사옥

1등급/최우수/1등급



건축물에너지효율등급 예비인증  
녹색건축 / 지능형건축물 예비인증

행복도시 3-2생활권 복합

최우수/우수



장애물없는 생활환경 예비인증  
친환경건축물 예비인증

위례지구 A2-3BL 공동주택

우수/1등급



녹색건축 예비인증  
건축물에너지효율등급

경찰대학 이전공사

우수/1등급



녹색건축 예비인증  
건물에너지등급 예비인증

한국농촌경제연구원

1등급



건축물에너지효율등급 예비인증

한국교육개발원

1+1등급



건축물에너지등급 예비인증  
(초에너지절약형 건축시범사업)

하나은행본점 신축공사

최우수/1등급



녹색건축 예비인증  
건축물에너지효율등급 예비인증

한국종합기술사옥

최우수/1등급



친환경건축물 예비인증  
건축물에너지등급 예비인증

# ~ 2010

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
충남도청 이전신도시 RM12블록	/다보	친주 외	경북 포항 남부초등학교 개축공사	갑을/디엔비외	친예
용인수지 풍덕천 삼성레미안	삼성/삼우	친주 외	경북 갑포초등학교 개축공사	갑을/디엔비외	친예
남양주 별내A14블록 건립공사	동도/도시	친주	경북 진보중고등학교 개축공사	갑을/디엔비외	친예
남양주 별내A15블록 건립공사	동도/도시	친주	경북 봉화중고등학교 개축공사	갑을/디엔비외	친예
인천 청라A31블록 SK-MEW 신축공사	무영/SK	친예 외	경북 북삼고등학교 신축공사	청구/디엔비외	친예
김포한강신도시 Ac-15블록레미안	삼성/모마	친예 외	대구 칠성중학교 신축공사	청구/디엔비외	친예
강북 우체국 건립공사	희림	친예 외	대구 달천 초등학교 신축공사	청구/디엔비외	친예
수원신동 도시개발구역 1블록	삼성/삼우	친예 외	대구 다사동부초등학교 신축공사	청구/디엔비외	친예
수원신동 도시개발구역2블록	삼성/삼우	친예 외	대구 월배2초등학교 신축공사	신원/엄이	친예
향남우체국 건립공사	/동우/HNT	친예 외	경기 왕송초등학교 신축공사	신원/엄이	친예
충주우체국 건립공사	/한국건축	친예 외	경기 중동초등학교 신축공사	신원/엄이	친예
기술표준원 이전공사	/희림	친예 외	경기 왕송중학교 신축공사	신원/엄이	친예
경기 광주우체국	/동우/HNT	친예 외	경기 청계중학교 신축공사	남해/맥스유	친예
미래첨단 연구개발동	간삼	친예 외	광주 수완중학교 신축공사	남해/맥스유	친예
영광 원자력 본부대체사택	한진/해안	친예 외	광주 수완5중학교 신축공사	남해/맥스유	친예
내곡보금자리 주택지구 아파트 1BL	/삼우	친예 외	광주 오치여자고등학교 신축공사	남해/맥스유	친예
내곡보금자리 주택지구 아파트 2BL	/삼우	친예 외	광주 서광중학교 신축공사	한백/이가	친예
내곡보금자리 주택지구 아파트 3BL	/삼우	친예 외	전주 오송초등학교 신축공사	벽산/관 외	친예
내곡보금자리 주택지구 아파트 5BL	/삼우	친예 외	경기 산들고등학교 신축공사	벽산/관 외	친예
내곡보금자리 주택지구 아파트 6BL	/삼우	친예 외	김해 범어2 초등학교 신축공사	GS/간삼	친예
경남창원 성주 3차아파트	대동, 일신/마루	친예	안양 GS스퀘어 신축공사	양우/모마	친예
양산물금동문 굿모닝힐	동문/송산	친예	소노펠리체 신축공사(비발디파크)	/삼우	친예
상남관교 금강펜테리움 B-1블록	삼부/지담	친예	인천 양촌고등학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
경기 산들고등학교 신축공사	벽산/관 외	친예	인천 해송중학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
경기 덕일고등학교 신축공사	벽산/관 외	친예	인천 고잔 초등학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
경기 금교고등학교 신축공사	벽산/관 외	친예	인천 서창중학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
경개 외부고등학교 신축공사	벽산/관 외	친예	경기 정찬2초등학교 신축공사	동원/디엔비외	친예
경기 경은학교 신축공사	벽산/관 외	친예	경기 동수원2 초등학교 신축공사	동원/디엔비외	친예
전주 오송초등학교 신축공사	한백/이가	친예	경기 매탄중학교 신축공사	동원/디엔비외	친예
경기 도촌초등학교 신축공사	신동아/관 외	친예	경기 학운동초등학교 신축공사	대보/디엔비 외	친예
경기 기운초등학교 신축공사	신동아/관 외	친예	경기 능곡제초등학교 신축공사	대보/디엔비 외	친예
경기 수진중학교 신축공사	신동아/관 외	친예	경기 김포장기고등학교 신축공사	대보/디엔비 외	친예
경기 도촌중학교 신축공사	신동아/관 외	친예	경기 시흥신천고등학교 신축공사	대보/디엔비 외	친예
대구 매전고등학교 신축공사	화성/동우 외	친예	경기 신곡고등학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
대구 매전중학교 신축공사	화성/동우 외	친예	경기 오남고등학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
대구 매전초등학교 신축공사	화성/동우 외	친예	경기 아당중학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
대구 유천초등학교 신축공사	화성/동우 외	친예	경기 가운중학교 신축공사	우림/디엔비 외	친예
대구 매곡초등학교 신축공사	화성/동우 외	친예	화우테크놀러지 사옥	건인/필건축	친예
대구 동대구초등학교 개축공사	화성/동우 외	친예	인천 해송고등학교 신축공사	무영/SK	친예
전북 지사초등학교 신축공사	한백/도성외	친예	LG손해보험 사전연구원 신축공사	GS/간삼	친예
전북 대강초등학교 신축공사	한백/도성외	친예	마포로 4구역 4-1지구 업무시설	대우/건원	친예
서울 정도초등학교 신축공사	한양/일감외	친예	DMCE 2-1블록 업무시설 신축공사	포스코/간삼	친예
서울 미사리초등학교 신축공사	한양/일감외	친예	서울특별시청사 증축공사	삼성/삼우, 희림	친예
서울 장지중학교 신축공사	한양/일감외	친예	서울 송곡중학교 신축공사	/SD파트너스	친예
서울 진관고등학교 신축공사	한양/일감외	친예	광주 수완초등학교 신축공사	맥스유/남해	친예
서울 수명중학교 신축공사	한양/일감외	친예	광주 수완3중학교 신축공사	맥스유/남해	친예
서울 잠일초등학교 신축공사	한양/일감외	친예	광주 산정중학교	맥스유/남해	친예
경북 원동초등학교 신축공사	갑을/디엔비외	친예	광주 무등중학교	맥스유/남해	친예

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
송파 어린이전용 복합문화시설	/건우사	친예	경북 진보중고등학교 개축공사	갑을/이가 외	친본
인천대학교 송도 캠퍼스	SK/정림	친예	경북 봉화중고등학교 개축공사	갑을/이가 외	친본
종로구 관철동 43-11	/예담	친예	광주 수완중학교 신축공사	제이아이,세은	친본
강원동해 남호초등학교	/선엔지니어링	친예	광주 서광중학교 신축공사	세은	친본
중소기업 글로벌 지원센터	/삼우	친예	서울 목운 초,중학교 신축공사	신원, 대양	친본
서울 효도초등학교	/선건축	친예	서울 신도림고등학교 신축공사	신원, 대양	친본
강북소방서 건립공사	/아취	친예	부산대, 안동대 기숙사 민간투자사업	한진/일신	친본
경기 우삼미초등학교	대보외/디엔비외	친예	양주고읍 A2BL우남퍼스트빌	우남/청교	친본
경기 세교중학교	대보외/디엔비외	친예	SK청솔 노인복지관 신축공사	신한중건/라이브	친본
경기 매홀중학교	대보외/디엔비외	친예	인천 해송고등학교	보국,신원,남양/	친본
경기 금암고등학교	대보외/디엔비외	친예	전라북도 교육청 청사 신축공사	동양/이가	친본
김포한강신도시 Ac-08블럭	성우/협연	친예	군포국제교육센터 신축공사	제인/사건축	친본
인천 송천초등학교	/가람건축	친예	성남시청사 신축공사	현대/삼우	친본
농업기술센터 이전공사	/목성	친예	송파어린이집 복합문화시설	미조건설	친본
천안 기온중학교	/선엔지니어링	친예	친환경농산물 급식 유통 너	승영/동우E&C	친본
천안 기온초등학교	/선엔지니어링	친예	소노펠리체 신축공사	대명/벽송	친본
경기 진접3초등학교	신한/디엔비외	친예	울산과학기술대학교	현대,SK/삼우,정림	친본
경기 진접2초등학교	신한/디엔비외	친예	경기 덕일고등학교 신축공사	벽산/관 외	친본
경기 진접3중학교	신한/디엔비외	친예	경기 금교고등학교 신축공사	벽산/관 외	친본
경기 송리2초등학교	신한/디엔비외	친예	성남판교 휴먼시아 경남아너스빌 A7-2블럭	삼성물산/삼우	친본
서울 수리초등학교	/SD, 건양	친예	경북 인평중학교 신축공사	국태/보국/도성	친본
경기 세곡2초등학교	국제/이가외	친예	경북 상모서부초등학교 신축공사	국태/보국/도성	친본
경기 양산초등학교	국제/이가외	친예	경북 북삼고등학교 신축공사	국태/보국/도성	친본
경기 원일 중학교	국제/이가외	친예	충북 청양고등학교	/오송	친본
경기 가산고등학교	국제/이가외	친예	LG사천 연수원 건립공사	GS/	친본
경남 양산상북학교	/디엔비, SD	친예	마포로4구역 4-1업무시설 신축공사	/건원	친본
서울 신도고등학교	/선, 가람, SD	친예	동해 남호초등학교	삼우	친본
인천 청라고등학교	/디엔비, 금성건축	친예	성주3차 아파트	IS동서	친본
경기 행죽초등학교	신동아종합/판건축	친예	울산 웅촌중학교	진명/	친본
경기 고읍2초등학교	신동아종합/판건축	친예	울산 학성여자중학교	세영	친본
경기 진접고등학교	신동아종합/판건축	친예	남양주시 별내지구 A4블럭	남광/해안,간삼	주택성능
친환경 농산물 급식유통센터	/동우E&C	친예	용인 모현리 KCC스위첸 신축공사	KCC/코다건축	주택성능
경기 신이고등학교	/SD,SNK	친예	중랑구 망우동 Liga아파트 신축공사	LIG/ATEC	주택성능
인천 초은고등학교	/선,가람,SD	친예	부평시 부개동 동도아파트	동도/도시	주택성능
상암동 MBC신사옥 건립공사	/희림	친예	김포한강신도시 Ac-16블럭 Liga	LIG/무영	주택성능
일산초 그린스쿨	/SD,가연SNK	친예	용인구성 Liga 신축공사	LIG/영플랜	주택성능
파주선유 중학교	/선,가람,SD	친예	알파돔시티(판교PF)	/건원	주택성능
김해 율하고등학교	/SD,가람,신화	친예	광주 수완지구8-2블럭	대방/	주택성능
충북 청양고등학교	/SD	친예	광고 B-7블럭 에일린의 들	IS,한진/기안,해안	주택성능
경북 경산초등학교 그린스쿨 사업	대웅/미래,디엔비	친예	명지 오션시티 현원개발 아파트	대원플러스/S	주택성능
마사회 직장인어린이집	/가람	친예	전남 무안남악 신도시 23블럭	세영개발/	에너지 외
영종 하늘도시 A40블럭 남광하우스토리	남광/해안,간삼	친예	안동용상동세영리첼	/세영	에너지
경기 부일고등학교	/SD	친예	대전 서남2중학교	계룡/일감 외	건예 외
파주시 적성도서관 및 행정시설	/가람,한중서원	친예	한국은행 부산본부	희림	건예
울산 재화봉 초등학교	극동/마루 외	친예	행정중심복합도시 1-2복합커뮤니티시설	/건원	BF본 외
울산 제산천초등학교	극동/마루 외	친예	마곡지구 아파트 14블럭	한화/	BF본

# ~ 2010

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
대구 칠성중학교 신축공사	이가/위드	친본	서울 고척 초등학교	보국,신원,남양/	친본
대구 달천초등학교 신축공사	보국,창구/디엔비	친본	서울당중초등학교	남양,동현/	친본
대구 다사동부 초등학교 신축공사	이가/위드	친본	서울대방 초등학교	남양,동현/	친본
대구 월배2초등학교 신축공사	보국,창구/디엔비	친본	서울 진농초등학교	남양,동현/	친본
서울 장지중학교 신축공사	한울, 한양	친본	울산 제2신천 초등학교	극동,신한중건	친본
서울 진관고등학교 신축공사	한울, 한양	친본	울산 백합중학교	극동,신한중건	친본
서울 잠일초등학교 신축공사	한양/임형	친본	서울 장지고등학교	대양,대경,우림/	친본
전북지사 초등학교 개축공사	이가/한백 외	친본	안양GS스퀘어 건립공사	GS/	친본
전북 대강초등학교 개축공사	이가/한백 외	친본	서울 남성초등학교 신축공사	NH건설/	친본
경북남부 초등학교 개축공사	갑을/이가 외	친본	서울 은천초등학교 신축공사	대경/	친본
경북 진보중고등학교 개축공사	갑을/이가 외	친본	경북 영해중고등학교	진명/	친본
경북 봉화중고등학교 개축공사	갑을/이가 외	친본	일산초 그린스쿨사업	대양,대경,우림/	친본
광주 수완중학교 신축공사	제이아이,세은	친본	충북 청양고등학교	/오송	친본
광주서광중학교 신축공사	세은	친본	LG사천 연수원 건립공사	GS/	친본
서울 목운 초,중학교 신축공사	신원, 대양	친본	마포로4구역 4-1업무시설 신축공사	/건원	친본
서울 신도림고등학교 신축공사	신원, 대양	친본	동해 남호초등학교	삼우	친본
부산대, 안동대 기숙사 민간투자사업	한진/일신	친본	성주3차 아파트	IS동서	친본
양주고급 A2B,우남 퍼스트빌	우남/청교	친본	울산 웅촌중학교	진명/	친본
SK철수 노인복지관 신축공사	신한중건/라이브	친본	울산학성 여자중학교	세영	친본
인천 해송고등학교	보국,신원,남양/	친본	인천 영종하늘도시하우스 토리A40블록	남광/해안,간삼	주택성외
전라북도 교육청 청사 신축공사	동양/이가	친본	구리갈매지구 S-1블록	/원양	주택성외
군포국제교육센터 신축공사	제인/사건축	친본	사천송지대동다숲 신축공사	대동/GNI	주택성능
상남시청사 신축공사	현대/삼우	친본	울산 신정동 대우푸르지오 1차	대우/정인ENG	주택성능
송파어린이집 복합문화시설	미조건설	친본	수원입북동 벽산블루밍 1블럭 신축공사	대우/정인ENG	주택성능
친환경농산물 급식 유통 너	승영/동우E&C	친본	수원입북동 벽산블루밍 2블럭 신축공사	대우/정인ENG	주택성능
소노펠리체 신축공사	대명/벽송	친본	성남 구미동 타운하우스	요진/GDL	주택성능
울산과학기술대학교	현대,SK/삼우,정림	친본	중구 만리동UG 건영아파트	UG건설/2P	주택성능
경기 고읍2초등학교	신동아중건,플러스	친본	남양주시 별내지구 A4블록	남광/해안,간삼	주택성능
경기 마석고등학교	진흥	친본	용인 모현리 KCC스위첸 신축공사	KCC/코다건축	주택성능
경기 행죽초등학교	신동아중건,플러스	친본	중랑구 망우동 Liga아파트 신축공사	UG/ATEC	주택성능
경기 진접고등학교	신동아중건,플러스	친본	부평시 부계동동도0아파트	동도/도시	주택성능
경기 세곡2초등학교	청광,국제,석진외	친본	김포한강신도시 Ac-16블록 Liga	UG/무영	주택성능
경기 기산2초등학교	청광,국제,석진외	친본	용인구성 Liga 신축공사	UG/영플랜	주택성능
경기 양산초등학교	청광,국제,석진외	친본	알파돔시티(판교PF)	/건원	주택성능
경기 원일중학교	청광,국제,석진외	친본	광주 수완지구8-2블록	대방/	주택성능
경기 기산고등학교	청광,국제,석진외	친본	광주 수완지구8-4블록	대방/	주택성능
경기 송리2초등학교	한울,이연중흥	친본	광주 수완지구15-1블록	대방/	주택성능
경기 진접3초등학교	한울,이연중흥	친본	광고 B-7블록 예일린의 들	IS,한진/기안,해안	주택성능
경기 진접3중학교	한울,이연중흥	친본	명지 오션시티 현원개발 아파트	대원플러스/IS	주택성능
경기 우삼미초등학교	한동,대보	친본	전남 무안남악 신도시 23블록	세영개발/	에너지 외
경기 세화중학교	한동,대보	친본	안동용상동세영리첼	/세영	에너지
경기 매홀1중학교	한동,대보	친본	대전 서남2중학교	계룡/일감 외	건예 외
경기 금암고등학교	한동,대보	친본	한국은행 부산본부	희림	건예
경기 청계중학교	보국,신원,남양/	친본	행정중심복합도시 1-2복합커뮤니티시설	/건원	BF본 외
광주 산정중학교	동현,영록,태화외	친본	마곡지구 아파트 14블록	한화/	BF본
광주 무등중학교	동현,영록,태화외	친본	마곡지구 아파트 15블록	대우조선/	BF본

주요실적

외 총692건 수행

# 2011

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
서산테크노벨리 A58블록	/한터	친주 외	원주 지방환경청사	/간삼	친예
대구 이시아플리시티	포스코/DA	친주 외	DMC E2-3블럭 건립공사	삼우	친예
남양주 별내지구 A3-1블럭	/TCMC	친주 외	공주대학교 천안캠퍼스 제10공학관	/가람	친예
수원 입북동 푸르지오 아파트1블록	/해안	친주 외	친환경 농산물 유통센터	/삼우	친예
수원 입북동 푸르지오 아파트2블록	/해안	친주 외	용마산 역사권 장기전세주택	/일건	친예
행정중심복합도시 3-1권역 M6블록 공동주택	행림	친주 외	경기 삼미고등학교 신축공사	/디엔비	친예
파주도시형 생활주택	/다보	친주	덕성여대 학생기숙사	/한울	친예
화성 반월지구 공동주택	/다보	친주	서울 지은초등학교	가람/대우	친예
대전 사정동 도시형 연립주택	대진/백암	친주	연평도 초중고 통합학교	/이가	친예
서산 예천 푸르지오 건립공사	대우/HOUD	친주	서울 수리초등학교	고양건설/	친본
울산 문수로 아파트 건립공사	/올플랜	친주	상암동 MBC 신사옥	현대	친본
천안 보광 도시형생활주택	/TCMC	친주	서울 구암고등학교	대경/	친본
중소기업 진흥공단 사옥지방이전	/삼우	친예 외	파주 금촌동사무소 및 도서관	상도건설/	친본
광주송정역사 건립공사	/근정	친예 외	경기 고양고등학교	국제산업/	친본
상도동 주거복합	/A&U	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	계룡외/	친본
한국중부발전 본사사옥	/해안	친예 외	대전 봉명초등학교	계룡외/	친본
건강보험심사평가원	/DA	친예 외	대전 봉명중학교	계룡외/	친본
대한 법률구조공단김천 신청사 건립공사	/선건축	친예 외	서울 송곡중학교	나건설/	친본
한국 종합기술사옥 신축공사	한진/신한	친예 외	NHN 어린이집 신축공사	/조병수	친본
송도2동 주민자치센터 신축공사	/단건축	친예 외	경기 당동초등학교	/M건설	친본
송도5공구 RC-1BL 건립공사	/TCMC	친예 외	강남 세곡중학교	동도/	친본
에너지 관리공단 신축공사	/삼우	친예 외	경기 예당중학교 신축공사	이엠/엠큐/극동	친본
한국종합기술사옥 신축공사	한진/신한	친예	경기 반석중학교 신축공사	이엠/엠큐/극동	친본
한국남동발전 본사사옥 건립공사	/희림	친예	경기 사송고등학교 신축공사	이엠/엠큐/극동	친본
양천구 목동 주상복합	/근정	친예	경기 봉화 내성초등학교 그린스쿨	봉화교육청/	친본
세종시청사 건립공사	/희림	친예	인천 신정중학교 신축공사	/강북	친본
세라믹기술연구소 건립공사	/삼우	친예	경기 송리2초등학교 신축공사	한울,이연,중흥	친본
경기영천 초등학교	/가람	친예	수표동 업무시설 신축공사	정림/두산	친본
충북 내북초등학교 건립공사	/건양	친예	서울 구암고등학교	대경/	친본
천안 한서중학교	/가람	친예	전력거래소 건립공사	희림	지능예
순천 좌야초등학교	/선건축	친예	한국전력기술 신사옥	/희림	지능예
광주 고속철도 차량기지	해원까지	친예	양산 물금 A2블록 건립공사	대방/광주현대	주택성능외
인천 서창2초등학교	/일감,예림,강남	친예	평택 현촌 도시개발사업	/고우	주택성능외
인천 청라2초등학교	/일감,예림,강남	친예	오창 부영아파트 6블록	/선엔지니어링	주택성능외
인천 청라3초등학교	/일감,예림,강남	친예	김포 한강신도시 Ac-13블록	롯데/다보	주택성능외
인천 영종하늘2중학교	/일감,예림,강남	친예	부천시 연산동 포스코 A블록	/무영	주택성능외
삼척 교동 코아르 2차	조영	친예	오창 부영아파트 7블록	/선엔지니어링	에너지 외
안성 농식품소비자 가공센터	/건원	친예	평택 안중송담지구 공동주택	/엄이	에너지 외
제주 노형중학교	/제인건축	친예	울산 서부리아파트	/길건축	에너지
보정종합 복지센터	/DA	친예	부산 영상산업복합 건축물	한미건축,부산	건예
삼성중공업 판교 R&D센터	/삼우	친예	DMC E2-3블럭 건립공사	삼우	건예
스위트 호텔 남원 건립공사	/삼우	친예	울진 헬기격납고 건립공사	간삼	건예
녹색성장 종합체험전시장 건립공사	/건우사	친예	경포대호텔 건립공사	/현중	LEED 외
파주연화 초등학교	/가람	친예	국회의원회관 증축공사	태영/정림	BF예

외 총353건 수행

# 2012

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
홍성 오관리 아파트	/베스트	친주 외	김포특수학교 건립공사	/디엔비	친예
인천 검단지구 8블록 공동주택	/베스트	친주 외	BMW KOREA 드라이빙 센터	/신한	친예
화성 동탄2A102블록 포스코 공동주택	/해안	친주 외	경기호메살 초등학교	/유엔피,강남,동우	친예
강릉시 화산동아파트 1단지	/이인	친주 외	구로2동 청사	/다울도시	친예
강릉시 화산동아파트 2단지	/이인	친주 외	인천 첨단3초등학교	대양/	친본 외
해운대구 송정동 공동주택	/일신	친주 외	화성 향일고등학교	삼광/	친본
충북 단양읍 도전리 공동주택	/가온팀텐	친주	경기 풍산고등학교	/올플랜	친본
수지구 상현동 도시형생활주택	/공간건축	친주	경기 삼마고등학교	/디보	친본
화성 반월지구 공동주택	/신성	친주	부산 해원초등학교	계룡/	친본
충북 음성도시형 생활주택	/장원	친주	경기 지경중학교	신한종합/	친본
남양주 별내A21블록	/TMC	친주	인천 서창초등학교	대경/	친본
성남 판교복합단지 C2-3블록(알파돔시티)	SK/건원	친주	인천 영종하늘2중학교	경우/	친본
성남 판교복합단지 C3블록(알파돔시티)	SK/건원	친주	인천 청라2초등학교	금호,풍창/	친본
서울 장위초등학교	/임이	친주	인천 청라7초등학교	금호,풍창/	친본
행복도시 1-1생활권 복합커뮤니티센터	/D&B	친예 외	DMC외국인학교	IS동서/	친본
송도동 복합문화시설	/TMC	친예 외	국립해양박물관 건립공사	태영/	친본
세종시 M9블록 유송한내들	/TMC	친예 외	서울 지은초등학교	대흥/	친본
인천 당하 대우 푸르지오	/TMC	친예 외	인천 다문화 대안학교	성강종합/	친본
전남 여수 교육지원청사	/동우 외	친예 외	덕성여대 학생기숙사	일신공영/	친본
한전 KDN본사사옥	/범	친예 외	친환경 농산물 급식유통센터	한화/	친본
위례지구 A2-5블록 공동주택	/삼우	친예 외	충북 오송기숙형중학교	대건산업/	친본
중부권 안전체험관 건립공사	/유선	친예 외	경기 도곡초등학교	한라/	친본
한국수력원자력사옥	/무영	친예 외	경기 양촌고등학교	금호/	친본
삼성 SDS삼암센터	/삼우	친예 외	인천 선화여자 상업고등학교	사이트/	친본
양주 섬유종합 지원센터	/희림	친예	인천 청람초등학교	웨이미R&D/	친본
삼육대학교 뉴스타트 연구센터	/간원	친예	경기 일산 삼송고등학교	/대유	친본
풍납 우성아파트 재건축	신동아/	친예	남양주 퇴계원 금호어울림	금호/	친본
울산 문수로아파트	/디엔비	친예	경북드림밸리 Ab4블록	/자산	창정 외
오창 첨단 융복합연구센터	희경/	친예	남북 청소년 교류센터	/희림	친예 외
김포공항 국내선 여객터미널 리모델링	/간삼	친예	한국 광해관리공단 청사이전	/유선	지능예 외
경상대항공 우주과학관	/무영	친예	한전 KDN본사사옥	/범	지능예
경기 양촌고등학교	금호/이가외	친예	천안 백석4지구 공동주택	/무연	주택성능
경기 지난중학교	금호/이가외	친예	군산시 미장지구 2블록	/종현	주택성능
경기 도곡중학교	금호/이가외	친예	경북드림밸리 Ab6블록	/자산	에너지 외
경기 당동초등학교	/유엔피,강남,동우	친예	강동 산하지구 73블록 공동주택	서희/CS	에너지 외
원주기후 변화홍보관	/도시인	친예	익산시 송학동 아파트	/로커스	에너지
전주 서부신시가지 39블록 주상복합	/일갑	친예	청주 율랑2지구 6블록 공동주택	/사이	에너지
포항 과학기술고등학교	/간삼	친예	화성 동탄2신도시 A20블록	/해안	에너지
울산 제2울산중등학교	/원룡	친예	원주 무실4블록 세영리첼	세영/	에너지
마포성산지구 복합시설	/청어람	친예	부천문화원 건립공사	/진우	건예 외
충북 각리2초등학교	인도/	친예	내포신도시 임대빌딩	엠코/	건예
경기 지난중학교	한라/	친예	월성발전소 사옥 증축	/강남	건예
부산 영화진흥위원회 신사옥	/삼우	친예	행복도시 1-1A생활권 복합커뮤니티	/유선	BF예
군자녀 기숙형 고등학교(기숙사)	/행림	친예	충청남도 도청사 건립공사	대경/	BF본
강서 마곡중학교	/자모	친예	장애인 종합복지관 및 평생교육원	에덴/	BF본
북창동 M호텔 건립공사	/에이그룹	친예	마포성산지구 복합시설	/청어람	BESS

주요실적

외 총394건 수행

# 2013

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
양산 물금3블럭 공동주택	/삼익	친주 외	광주하계U대회 다목적 체육관	/무영	녹색예 외
대한지적공사 건립공사	현산/A&U	친주 외	위례신도시 A3-9블럭 푸르지오	대우/하우드	녹색예 외
구리시 인창동 공동주택 2블럭	/시아플랜	친주	단양역사 신축공사	/근정	녹색예 외
평택 안중송담지구 아파트	/엄이	친주	삼성동 51-2 5오피스 신축공사	/환경건축	녹색예 외
위례지구 A3-9블럭 푸르지오	대우/하우드	친주	광혜원고등학교 건립공사	/강남건축	녹색예
대농지구 주거-A구역 두진하트리움	/선	친주	보령 종합실내체육관	/건우사	녹색예
경상북도청 이전신도시 B4-1BL 공동주택	/중현	친주	세종시 두루중학교 건립공사	/이가	녹색예
당진 대덕수청지구 A1BL 한성 필하우스	/시아건축	친주	GS에너지 R&D센터	창조건축	녹색예
오창 대원컨타이너 건립공사	사이건축	친주	화성 동탄(2) 제2초등학교	/시아플랜	녹색예
수도권 고속철도 수서역사	/근정	친예 외	울산 장검중학교	/행림	녹색예
김해공항 국제선 여객터미널 증축공사	/근정	친예	화양동 도시형생활주택	/두우	녹색예
북청동M호텔 건립공사	/에이그룹	친예	양주 옥정 A9블럭 공동주택	대우/ANU	녹색예
경기 이의고등학교	/이가	친예	경상대학교 기숙사	/이가	녹색예
서울팔래스호텔 신축 및 증축공사	동일건축	친예	대구교정시설 건립공사	/건원	녹색예
성동교정시설 건립공사	/희림	친예	금오공과대학교 기숙사	/이가	녹색예
구의동 주상복합	/DA	친예	검찰특수기록관 건립공사	/DA	녹색예
세종시 1-3생활권 C1-2근린생활시설	/도안건축	친예	창원대학교 기숙사	/이가	녹색예
양재2동 주민센터	/선진	친예	롯데중앙연구소 건립공사	/DA	녹색예
한국남동발전 본사사옥	한라/	친본 외	한국해양수산개발원 신축공사	/현미	녹색예
낙양중학교 건립공사	대건/	친본 외	세종시 고운유초등학교	/엄이	녹색예
가양동 협동조합형 공동주택	/B동서/	친본 외	목포대학교 대강당 신축공사	/단우	녹색예
한국동서발전주변사직원사택	삼부토건/	친본 외	기술표준원 이전청사	대신토건/희림	녹색본 외
행복도시 1-2복합커뮤니티 센터	세움페리피아/	친본	원주 지방환경청사	원주지방환경청/	녹색본
행복도시 1-4복합커뮤니티센터	KJ종합토건/	친본	충남 내포상록아파트	/행림	건예 외
원주기후변화 홍보관	대광/	친본	동충천 양양강내초영업소	/NJ건축	건예
공주대천안캠퍼스 10공학관	대정/가람	친본	김해공항 국제선여객터미널 증축공사	/근정	건예
충남 내포 상록아파트	선원/	친본	화양동 도시형생활주택	/두우	건예
포항 과학기술고등학교	연우건설/	친본	구의동 주상복합	/DA	건예
구미 친환경 탄소제로교육관	백송건설/	친본	롯데중앙연구소 건립공사	/DA	건예
군산 군장지구 유승한내들	/TCMC	창정 외	송도2동 주민센터 건립공사	/EMA건축	건예
롯데 중앙연구소 건립공사	DA	지능예	에너지안전실증연구센터	/공간환경	건예
대구 월배2블럭 공동주택(설계변경)	/B동서/	지능본	대구테크노폴리스 A8블럭 공동주택	화성산업/남양	건예
충주 기업도시A블럭 공동주택	/디보	주택성능	충남 개발공사 주민자치센터	디에스	건예
구미 원호지구 세영리첼	/한울	에너지	양재2동 주민센터	/선진	건예
대농지구 주거-A구역 두진하트리움	/선	에너지	한국개발연구원(KDI) 신청사	동부/	건본 외
창원 경상대학교 병원	/범	에너지	세종시 C3-2B도시형생활주택	계룡/	건본
제2항공교통센터 청사	근정건축	녹색예 외	한국은행 부산지점	대우/	건본
화성 동탄(2)A38블럭 반도유보라	/가람나라	녹색예 외	소화기사격장(YFP)	신동아/정림	LEED 외
인천 검단1-A14-1블럭 공동주택	/행림	녹색예 외	성동교정시설 건립공사	/희림	BF에 외
공주 소방서 건립공사	/디에스	녹색예 외	구의동 주상복합	/DA	BF에
김포시 일원 전방대 및 부대시설	/세세영	녹색예 외	행복도시 1-2복합커뮤니티센터	세움페리피아/	BF본
관훈동 복합시설	삼우	녹색예 외	세종시청사 건립공사	계룡	BF본
광역수사대청사 신축	행림	녹색예 외	행복도시 1-4복합커뮤니티 센터	KJ종합토건/	BF본
한전 KPS주R&D COMPLEX	ANU	녹색예 외	가재울 건립공사	/DA	BESS
망우동 오피스텔 신축공사	/명승	녹색예 외	위례신도시 A1-9블럭 군인아파트	/무영	BESS
대전 도안17-1블럭	계룡/	녹색예 외	하나은행본점 신축공사	/삼우	BESS

외 총325건 수행

# 2014

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
고양 원흥지구 A5블록	/다보	친주 외	세종시 교육청사	서림/	녹색본 외
돈암동 역세권슈프리트	/우리창우	친주 외	창원컨벤션센터(중축부분)	/이가	녹색본 외
화성동탄2 A39BL 금강펜테리움 아파트	/가람나라	친주	운양중학교 건립공사	도성건설/	녹색본
세종시 1-4#블록반도 유보라 신축공사	반도/ANU	친주	한반도 미래센타 건립사업	이주/	녹색본
구리시 인창동 포스코 직장조합 공동주택	/예남	친주	유성푸르지오 시티	대우/	녹색본
보은 이평리 크라운빌 아파트	자산건축	친주	고양원흥초등학교	김산종합건설/	녹색본
청주 우암동아파트	/자산건축	친주	장이초외 1교	/S동서	녹색본
화성 동탄 2단지 A2블록 공동주택	/가람나라	친주	한민고등학교 기숙사동	경도/	녹색본
화성 동탄 2단지 A3블록 공동주택	/가람나라	친주	하이원행정동 건립공사	KCC	녹색본
화성 동탄(2) C15블록 반도유보라 복합건물	/ANU	친주	세종시 도담중학교 증축공사	삼영토건	녹색본
경기도 광주대전지구 공동주택	/중현	친주	광명역 주상복합	대우/ANU	녹색본
포항시 오천읍아파트 12단지	/도원건축	청정	광주고속철도 차량기지 종합관리동	대림	녹색본
풍납 우성아파트	/건원	청정	서울마곡중학교 건립공사	보령종합건설	녹색본
신보령 화력종합사무실 건립공사	디엔비	지능에 외	성균관대역 개발사업	삼우	녹색본
스토리창작클로스터 조성사업	이가	에너지 외	안양시 석수박달권 종합사회복지관 건립	/에스파스	건에 외
전주소년원 증축공사	선진ENG	에너지 외	서울과학기술대학교 기숙사	이가	건에 외
만리동 예술인협동조합형 임대주택	/BMA	에너지 외	구리갈매 공동주택 S-1, B-2, B-3 블록	원양	건에 외
한림대학교 강동성심병원	동부/	에너지	위례신도시 C1-5,6블록 주상복합	해안	건에 외
용인서천 5BL0아파트 신축공사	토문/현대ENG	에너지	혁신 3초등학교 교사 신축공사	/이가	건에 외
부산지방검찰청 서부지청 신축공사	희림	녹색에 외	소담유초등학교 건립공사	간삼건축	건에 외
한국교육개발원	/정림	녹색에 외	위례5중 교사 신축공사	/이가	건에 외
천안시 다가동아파트	/다손	녹색에 외	제2-1, 5-1실험동 신축공사(국방과학연구소)	행림	건에 외
환인제약 문정지구 신사옥	범	녹색에 외	대치동 판매 및 업무시설	/신한	건에 외
휴앤쇼핑사옥 건립 설계용역	/삼우	녹색에 외	하남미사 4초등학교 건립공사	/가람건축	건에 외
화성동탄C12블록 주거복합	해안	녹색에 외	광주과학기술원 건립공사	간삼	건에 외
남부복지문화센터	유일엔지니어링	녹색에	수산자원조사센터 건립공사	삼우	건에 외
세종시 2-4생활권 CB-7-3블록 상업시설	/지원	녹색에	서구포 크루즈터미널 및 친수공원 조성공사	코오롱/DMP	건에 외
경기 운정고교사 신축공사	/간삼	녹색에	위례신도시 C2-1BL 주상복합	서울건축	건에 외
한국 교원대 미래도서관 신축	단건축	녹색에	하남선 1공구 지하역사	/해원키치	건에 외
중자산업진흥센터 건립공사	이가	녹색에	전주지방검찰청 신축공사	DA	건에 외
혁신초등학교 신축공사	/행림	녹색에	마이크로 의료로봇센터	/가람	건에 외
세종시 2-4생활권 CB-13블록, 14블록	지원종합건축사	녹색에	도림동성당 특수사목숙소	/가톨릭건축	건에 외
경희대SPACE21및 공공기숙사	/해안	녹색에	한울중학교 건립공사	/한국종합	건에
오산세교 종합복지관	/유일	녹색에	이천특수학교	/이가	건에
김포 도시철도1공구 차량기지	/근정	녹색에	부산소년 분류심사원	DA	건에
마전고등학교 신축공사	/업이	녹색에	근로복지공단 충주지사 청사개보수 및 증축	가나건축	건에
한울중학교 건립공사	/한국종합	녹색에	내곡 6단지 및 언남초등학교	계룡	건본 외
제주대 외2교 생활관	POSCO A&C	녹색에	기양동 협동조합형 연립주택	신한건영/	건본
광고+2블록 오피스빌	/하우드	녹색에	통합의료센터 건립공사	/간삼	BF에 외
구미 하수슬러지 처리시설	삼인	녹색에	석전초등학교교사 신축공사	/이가	BF에 외
부산 솔로몬파크	/유일	녹색에	운서동 주민센터	/TMC	BF에
이천특수학교	/이가	녹색에	하남선 3공구 지하역사	/해원키치	BF에
위례지구 A2-3BL 공동주택	/우리창우	녹색본 외	마곡도시개발사업지구 14단지 공동주택	한화	BF본 외
마곡지구A13블록 공동주택	/DA	녹색본 외	진정선공구 TK	근정	BF본 외
용인 서천 5BL0아파트 신축공사	토문/현대ENG	녹색본 외	광주바이오에너지 연구개발센터	행림	BESS 외
인천 서창지구 공동주택	TMC	녹색본 외	영등포 기계상가시장 정비사업	/인선건축	BESS

주요실적

외 총355건 수행

# 2015

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
부산 서구 아미4 행복주택	/일신	친주 외	무등산 생태탐방연수원	/신도시	녹색예 외
거제시 상동4지구 3BL 공동주택	/미르	친주 외	인천대 및 순천대 건립공사	삼호/이가	녹색예 외
고양 향동지구 B-2블록 공동주택	/다보	친주 외	위례지구 A1-13BL 아파트	/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	수원 컨벤션센터 건립공사	/나우동인	녹색예 외
경기도 광주시 송정 3지구 B1 블록	/목전	친주 외	세곡2지구 오피스텔(1-3블록)	웨이리/선일	녹색예 외
전주 00부대 이전부지 공동주택	태영/ANU	친주 외	화성동탄2 9BL 민간참여공동주택	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 여의도 빌딩	현대/DMP	녹색예 외
광교신도시 B1블록 연립주택	GS건설/	친주 외	구리 남양주 교육지원청사 신축공사	/이가	녹색예 외
시흥시 대야동 공동주택	대우/나우동인	친주 외	화성동탄 C12블록 주거복합	우미/	녹색본 외
인천청라 A-1블록 모아미래도	모아/가람나라	친주 외	명동3지구 도시환경정비사업	대우/	녹색본 외
행복도시 3-1생활권 M4블록 공동주택	대림/ANU	친주 외	명동4지구 도시환경정비사업	/B&A 건축	녹색본 외
울산역 도시개발구역 M2블록 주상복합	포스코/울플랜	친주 외	코오롱모터스(BMW) 삼성전시장	/선진	녹색본 외
남양주 진건지구 C-3블록	현산/토문	친주 외	노량진 수산물 도매시장 현대화사업	현대/공간	녹색본 외
송파 오금지구 3BL 공동주택	호반/ANU	친주 외	신림약용자원연구소	세이프/태인	녹색본 외
당진 송산2 일반산업단지 공동주택	토담/모드	친주 외	고천동 주민센터 및 공영주차장	/행림	녹색본 외
광양시 마동 공동주택	/모인	친주 외	소담중학교 건립공사	사월/	녹색본 외
소래논현 도시개발구역 A8BL 공동주택	/TOMC	친주 외	보령 종합실내체육관 건립공사	태성/건우사	녹색본 외
부산 동래구 온천동 000아파트	/라인	친주 외	세종누리학교	금송/선	녹색본 외
김포한강신도시 Ac-03BL	반도/가람나라	친주 외	교산대학교 인문대학 리모델링공사	창송/무영	녹색본 외
화성동탄(2) C5BL	반도/ANU	친주 외	여의도 업무시설 신축공사	KCC/하우드	녹색본 외
하남미사 A-24BL 공동주택	/토문	친주 외	연평 초·중·고교 통합교사동 신축공사	삼일/	녹색본
김포한강신도시 Ab-3블록 공동주택	현산/토문	친주 외	하남미사 12BL 공동주택	태평양/다인	녹색본
고양행신2지구 D6블록 공동주택	/ANP	친주 외	전주 효자동 신원주상복합	신원/일감	녹색본
밀양시 하남읍 수산리 공동주택 신축공사	/혁성	친주 외	광혜원고등학교	동남/	녹색본
경남 사천 유천지구 공동주택	/유민	친주 외	새롬 SR 파크원	SR/지원	녹색본
하남미사 A25BL 아파트 건설공사	금호/DA	친주 외	345kV 세종변전소 건립공사	영무/	녹색본
대구남문시장 일원 주상복합	/토펙	친주 외	부천문화원 건립공사	신동아/정림	녹색본
안산시 사동 주상복합	보광/TOMC	친주 외	제주 해군기지 육상시설 2공구	현대/무영	녹색본
김포한강 CC-01블록	반도/ANU	친주	세종시 1-3생활권 C1-2복합상가(메가시티)	대신토건/도안	녹색본
하남 미사지구 A23BL 공동주택	포스코/단	녹색예 외	세곡2지구 오피스텔	웨이리/선일	녹색 외
서울대학교 실험동물자원관리동	/가람	녹색예 외	스토리 창작 클러스터 조성사업	/이가	건예
역삼동 오피스 신축공사	/이음	녹색예 외	거제시 상동4지구 3BL 공동주택	/미르	건예
운양2유치원 신축공사	/광장	녹색예 외	남부복지문화센터	/유일	건예
영장류자원지원센터	/이가	녹색예 외	육군문산관사 및 간부숙소(추가용역)	금호/행림	건본 외
경산진명아파트	/삼웅	녹색예 외	영광원자력본부 대체사택	한진중공업/	건본 외
한국표준과학연구원 노후화학동 증축공사	/행림	녹색예 외	만리동 예술인 협동조합형 임대주택	대흥토건/BMA	건본
국립 호남권 생물자원관 건립공사	/DA	녹색예 외	월성 2발전소 증축사옥	삼영/	건본
대전 국제중고등학교 교사 신축공사	/가람건축	녹색예 외	경남혁신 A9블록 공공분양아파트	KCC/ANU	건본
서울대학교 유회진 학술정보관	/한울	녹색예 외	위례신도시 C2-1BL 주상복합	/서울	EP
평택 소사벌지구 B11 블록	호반/유탑	녹색예 외	울산남구 대현동 아파트	포스코/울플랜	EP
김포한강신도시 AB 18블록	호반/다보	녹색예 외	광주 태전 5지구, 6지구 공동주택	현대건설/	OPTED
송파 오금지구 3블록	호반/ANU	녹색예 외	진접선 복선전철 제3공구 건립공사	/해원/키치	BF예
목동 센트럴 푸르지오 주상복합	대우/근정	녹색예 외	부산 에코델타시티 전망대 건립공사	/진아	BF예
화성동탄(2) 제5고등학교	/강남	녹색예 외	진접선 1공구 건립공사	/근정	BF예

외 총383건 수행

# 2016

프로젝트명	건설사/설계사	비고	프로젝트명	건설사/설계사	비고
수원 호매실 C-5BL 공동주택	현대/ANU	친주 외	평택 고덕 국제화지구 A-9BL 공동주택	GS/토문	녹색에 외
수원 망포4지구 공동주택 12단지	현대롯데/토문	친주 외	한국전력 속초연수원 부대시설 증축공사	/단우	녹색에 외
의정부민락2지구 B-7BL 금강주택 펜타리움 /근정		친주 외	한국폴리텍대학 화성캠퍼스 공학관	에이디디/SNH	녹색에 외
평택 안중송담지구 아파트	현대/업이	친주 외	서울 천이초등학교 신축공사	/D&B	녹색에 외
양산시 주상복합	/내외	친주 외	울산 전시컨벤션센터	/ING건축	녹색에 외
영종 하늘도시 A59BL 공동주택	/샘건축	친주 외	제주환경순환센터(소각시설)	GS/에이앤디	녹색에 외
창원 북면지구 공동주택	태영/나우동인	친주 외	구미 양포 도서관	/플랜	녹색에 외
울산 신정동 주상복합	/세일이앤지	친주 외	화성 봉담2 A-1BL	삼호/DA	녹색에 외
시흥 배곧 B-1BL 공동주택	/건원	친주 외	양양 물치강선 2BL	우미/한빛	녹색에 외
이천 송정동 타운하우스	/진산	친주 외	금속연료 및 노심부품 개발사업	현대ENG/정와	녹색에 외
부천 옥길지구 A4블럭 공동주택	/A&P	친주 외	안동 시립도서관 옥동분관 건립공사	/SNH건축	녹색에 외
평택 고덕 A-10블럭 공동주택	신동아/나우동인	친주 외	국립 청소년산림생태체험센터 건립공사	/단우	녹색에 외
고양지축지구 B-3BL 반도유보라 신축공사	반도/가람나라	친주 외	김포 모담유치원 건립공사	지아이/광장	녹색본 외
부산 수안동 지역주택조합아파트	/포스코A&C	친주 외	한남동 공영주차장 건설공사	KCC/금성	녹색본 외
수원시 인계동 도시형생활주택	/바우	친주 외	홍안쇼핑 사옥 건립공사	/삼우건축	녹색본 외
해운대 반여동 1084-1번지 공동주택 12단지	/에스지	친주 외	한국교육개발원 건립공사	금호/정림	녹색본 외
원주기업도시 1-2BL, 2-2BL	/가람나라	친주 외	한진KPS(주) R&D Complex 건립공사	금호/	녹색본 외
군산 미룡동 공동주택	/영화카스톤	친주 외	국방과학연구소 제5-1실험동	/행림	녹색본 외
안산 사동 90블럭 주거복합	/해안	친주 외	용현4동 주민센터	/단에이앤씨	녹색본 외
서울 양원지구 C-3BL 뉴스테이 건립공사	금호/범도시	친주 외	신보령화력 종합사무실	/D&B	녹색본 외
평택 안중송담지구 아파트	현대/업이	친주	위례지구 A1-10BL 공동주택	계룡/	녹색본 외
천안 백석동 업무시설	/미당	에너지	통영 수산자원조사센터	중앙/삼우	녹색본 외
상남 판교 복합단지 PF사업(6-3, 6-4블럭)	/정림	에너지	구리 갈매 B-2BL 4공구 공동주택	서희/	녹색본 외
진주 초장지구 B1블럭 공동주택	현대/서아키텍스	녹색 외	도이치 모터스 BMW 성수사옥	삼호/	녹색본 외
울산 송정지구 B5블럭 공동주택	/삼익	녹색 외	행복도시 1-B 생활권 복합커뮤니티센터		녹색본 외
세종시 CR-2부지 상업시설	/희림	녹색 외	경희대 서울캠퍼스 행복기숙사	/해안	녹색본 외
방배동 주상복합 건립공사	/적송	녹색 외	창원 중동지구 공동주택 1단계(1,2BL)	태영/희림	건에
평택 지제 센토피아 123BL 아파트	포스코/우리창우	녹색 외	한진 KDN 경기 북부지사 사옥	/맥가	건에에
분당 한솔미울5단지 리모델링사업	/무한	녹색 외	인천 선린동 근생 및 오피스텔	/PM건축	건에에
창원 중동지구 공동주택 2단계(3,4BL)	태영/희림	녹색 외	창원 중동지구 공동주택 1단계(4BL)	태영/나우동인	건에에 외
삼성동 프로젝트 R 신축공사	/DA	녹색 외	레템포리스 마떼르 국제선교신학원	/가톨릭	건에에 외
화성 봉담 B-3블럭 뉴스테이	현대/ANU	녹색 외	예천 국민체육센터 및 실내게이트볼장	/오월	건에에 외
구미산업단지확장단지 26블럭 공동주택	호반/토담	녹색 외	당진 대덕수청지구 한성필하우스	한성/사이건축	건에본
송도 센토피아 지역주택조합 아파트	포스코/우리창우	녹색 외	육해상에너지 융복합 실증플랫폼	/가람	EP
일원동 대청아파트 리모델링사업	/업이	녹색 외	대구교정시설 건립공사	금호/ANU	EP
세운 재정비축단지 내 6-3, 4구역	/한림	녹색 외	대영 진도리조트 건립공사	/벽송	EP
군포 송정 A-2블럭 아파트 1공구	금호/ANU	녹색에 외	울산 중구 약사동 삼성직장주택조합	포스코/올플랜	EP
창원 일반산단 2블럭 공동주택	우미/나우동인	녹색에 외	비발디 관광호텔, 지하위락상가, 오션월드	/벽송	EP
구미 지식산업센터 건립공사	/유타이가	녹색에 외	서초동 1633 도시형생활주택	/바우	EP 외
의정부 미술전문 공공도서관	/D&B	녹색에 외	고양 관광문화단지 어블럭 업무복합 신축	/ANU	EP 외
부산역 창조경제거점 공간조성	/간삼	녹색에 외	삼성~동탄 광역급행철도 2공구	대림/근정	BF에
경기 남양주 진건3초, 2중	/D&B	녹색에 외	부산~울산 철도건설 덕하,서생역사	/근정	BF에
인천지방검찰청 별관 증축	/ANU	녹색에 외	울산~포항 철도건설 송정,안강역사	/근정	BF에
롯데타운 동탄 C1BL 공동주택	/DA	녹색에 외	광역수사대 청사신축	/행림	BF에
세종시 1-1생활권 L10블럭	/ANU	녹색에 외	원주~강릉 철도건설 진부역사	/근정	BF본
시흥 배곧5초등학교	/강남	녹색에 외	삼성동 51-25 오피스 신축공사	/환경건축	BESS 외

주요실적

외 총400건 수행

# 주요실적 (재개발/재건축)



녹색건축, 건축물에너지효율등급, BF 외

신길9구역 재정비촉진구역

현대건설주



친환경건축물 본인증

휘경2 주택재개발 정비사업

동부건설



주택성능등급 외

장위6구역 재정비촉진구역

삼성물산



친환경주택성능평가 외

면목1구역 주택재개발 정비사업

코오롱건설



에너지성능평가 외

신수1 주택재건축 정비사업

현대산업개발



건축물에너지효율등급 외

상계4구역 주택재개발

대우건설



장애물없는생활환경(BF) 외

산곡2-2 주택재개발 정비사업

쌍용건설



친환경건축물인증 외

역삼 개나리아파트 6차

GS건설주



건축물에너지효율등급 외

광주 마루치평구역 주택재개발

SK건설



친환경건축물인증 외

성남 건우아파트 주택재건축

두산건설



건물에너지효율등급 외

의정부 장암생활권 4구역

포스코



친환경주택성능평가 외

창전구역 주택재개발

(주)한화건설



교육환경보호계획 외

## ~ 2010

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
인양덕천 주택재개발 사업	4,250 / 264,122	삼성/삼우	광주마복치평구역 주택재개발	540 / 42,432	SK/
신정재정비 촉진구역 주택재개발단지	2,417 / 174,799	두산+현산/	휘경2구역 주택재개발	852 / 15,683	동부/
신정재정비 촉진구역 주택재개발2단지	2,417 / 174,799	두산+현산/	구의3-1구역 주택재개발	167 / 8,747	대우/
신정재정비 촉진구역 주택재개발3단지	2,417 / 174,799	두산+현산/	부천심곡 1-3주택 재개발정비사업	1,986 / 127,423	삼성+대림/ 코오롱/해안
신정재정비 촉진구역 주택재개발4단지	2,417 / 174,799	두산+현산/	서울디지털산업단지 재개발PF	-	-
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/	부평구부개인우주택재개발	770 / 39,313	코오롱/
전농 제7구역 주택재개발	2,393 / 151,859.05	삼성/	면목 3-1 주택재개발	199 / 17,520	현대/
신길12재정비 촉진구역 주택재개발사업	794 / 52,797	GS/	창실아파트 재건축	1,608 / 89,367	삼성/
월곡1구역 주택재개발 사업	714 / 52,202	대우/	인천부평산곡 도시환경정비사업조합	2,246 / 114,753	대우+현대/
신길5재정비 촉진구역 주택재개발 사업	1,241 / 76,601	SK/에시건	옥수빙고지역 주택조합 아파트	325 / -	금호/다슬
개봉1구역 주택재개발사업1블록	809 / 49,120	대림/건화	면목주택 재개발 정비사업	470 / 24,366	코오롱/
개봉1구역 주택재개발사업2블록	809 / 49,120	대림/건화	인천 석남구역 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/
흥은 제4구역 주택재개발사업	438 / 22,929	두산+이인	답십리 제4구역 주택재개발	608 / 32,821	GS/
장우5구역 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/

외 129건 수행

## 2011

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
창전구역 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 정비사업	776 / 102,395	쌍용/	역삼가네리 아파트6차 주택재건축	408 / 18,414	GS/
구의1주택 재건축정비사업	788 / 48,323	삼성/	신정2-1주택재개발	1,285 / 87,025	/DA
삼희아파트 일원주택재개발	960 / 51,961	한화/	의정부 장암구역 주택재개발	-	/재원A&C
신길8구역 주택재개발	581 / 32,168	GS/	인천계수법막 주택재개발	-	-
녹반101구역 주택재개발	881 / 33,834	현대/	흥제구역 도시환경정비사업	634 / 42,276	/희림
지역현안사업부차지도도시개발사업	-	/해안	의정부 장암생활권구역 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/	인산선부동3구역 주택재개발 정비사업	792 / 38,641	현대+롯데/
부천소사본4B주택재개발	2,118 / 133,882	대우+삼성/	신길14주택재개발	475 / 27, 848	/D&A
장우6구역 주택재개발	1,261 / 105,316	삼성/	의정부 중앙생활권2구역 주택재개발	2,118 / 132,521	GS+롯데외/
간석성락아파트 주택재건축	416 / 37,121	금호/	신길은 구역도시환경정비사업	-	/동해
신수1구역 주택재개발	861 / 47,501	현산/	마포공덕시장 정비사업	465 / 11,105	현대엠코/

외 142건 수행

주요실적

## 2012

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
풍남우성아파트 재건축	668 / 22,756	현산/	통영복신지구 주택재개발	1,023 / 63,447	한진중공업/
녹번1-1구역 주택재개발	881 / 33,834	현대/	금호14구역 주택재개발	680 / 32,503	대우/
부산안락구역 주택재건축	1,447 / 62,158	대우/	광명 15R주택재개발	1,183 / 60,313	대우/
부천소사본5B 주택재개발	1,915 / 85,842	GS+SK 외/	신길8구역 주택재개발	581 / 32,168	GS/
의정부 장암4구역 주택재개발	620 / 47,370	/하우드	인산주공단지 주택재개발	691 / 50,719	현대/
안양예술공원 주택재개발	809 / 255,935	GS/	상계4구역 주택재개발 정비사업	762 / 40,025	대우/
장위5구역 주택재개발 정비사업	1,370 / 89,972	삼성/	개봉구역 주택재개발 사업	809 / 49,120	대림/
녹번1-1구역 주택재개발	881 / 33,834	현대/	과천주공 단지 주택재건축	1,567 / 100,217	포스코/
휘경주택 재개발 정비사업	299 / 12,926	현산/	신림3구역 주택재개발	517 / 35,140	대우/
면목1주택 재개발 정비사업	470 / 24,344	코오롱/	장위5구역 주택재개발 사업	1,370 / 89,972	삼성/

## 외 총136건 수행

## 2013

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
금촌 2지구 주택재개발 정비사업	-	-	인산시 간건동1구역 주택재건축	290 / 15,747	일신/
흑석7구역 주택재개발	930 / 71,961	대림/원양	당진1구역2단지 (당진도시개발아파트)	-	/희림
하남덕풍 C구역 주택재개발	-	-	용두5구역 주택재개발	-	-
인천대천주거환경 개선사업지구	-	-	한남3구역 주택재개발	5,000 / 280,467	-
과천주공 7-2구역 주택재건축	543 / 31,967	삼성/	전농제7구역 주택재개발	2,393 / 151,859	삼성/
구와 주택재건축 정비사업	788 / 48,323	삼성/	영등포1-4구역 도시환경정비사업	853 / 58,131.8	대림/
신길5구역 주택재개발	1,241 / 76,601	SK/	안양초교 주변주택재개발	561 / 42,894	-
신길14 주택재개발	475 / 27,848	/DNA	부평산곡도시환경정비사업	2,246 / 114,975	대우+현대/
신수1구역 주택재개발	861 / 47,501	현산/	장위10구역 주택재개발	-	-
창천1구역 주택재개발	250 / 14,416	한화/	답십리 제4구역 주택재개발	608 / 32,821	GS/

## 외 총79건 수행

## 2014

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
신정주택재개발	2,417 / 174,799	두산+현산/	길음2구역 주택재개발	2,301 / 105,629	삼성/
춘천약사3 주택재개발 정비사업	-	/우리창우	평택 IPC지역 주택조합사업	-	-
흑석8구역 주택재개발	434 / 33,310	동부/	과천주공7-2구역 주택재건축	543 / 31,967	삼성/
과천주공7-1 주택재건축	1,182 / 72,354	대우/	부평구부개인우 주택재개발	770 / 39,313	코오롱/
장위6구역 주택재개발	1,261 / 105,316	삼성/	녹번1-1구역 주택재개발	881 / 33,834	현대/
부평구부개인우주택재개발	770 / 39,313	코오롱/	과천주공7-1 주택재건축	1,182 / 72,354	대우/
울산중구역사동삼성 직장 주택조합	-	현대ENG/	과천주공6단지 주택재건축정비사업	2,020 / -	GS/
과천주공단지 주택재건축	1,567 / 100,217	포스코/	부산안락구역 주택재건축	1,447 / 62,158	대우/
장위6구역 주택재개발	1,261 / 105,316	삼성/	대치동 제1지구 주택재건축정비사업	-	-
삼호기든맨션 3차 주택재건축	-	-	구와 주택재건축 정비사업	788 / 48,323	삼성/

## 외 총108건 수행

## 2015

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발	2,473 / 87,213	GS/예시건	강동구 고덕6단지 주택재개발	1,818 / 86,871	두산/토펙
제주 도남주공연립재건축정비사업	426 / 23,610	/유명	부산 연자2구역 주택재개발	2,616 / 102,161	삼성/ /신
안산 주공단지 주택재개발	1,152 / 50,719	현대/나우동인	청주 탑동2구역 주택재개발	1,371 / 61,800	한양/엠이
하남 덕풍C구역 주택재개발	970 / 49,646	포스코/예시건	대구 송현2동 송학주택재건축	1,021 / 45,011	/우담
광명15R주택재개발	1,335 / 58,064	/우리창우	행당7구역 주택재개발	930 / 47,821	/새누
신길9 주택재개발	1,120 / 51,925	현대/시가	부산 동삼2구역 주택재개발	1,228 / 65,194	/삼하
부산 광안2구역 주택재개발	1,237 / 54,432	/C&T	상계4구역 주택재개발	762 / 27,362	/희림
면목4구역 주택재건축	244 / 16,711	/나임	대치 쌍용2차 주택재건축	560 / 24,416	삼호/우리창우
오창 센트피아 지역주택조합아파트	2,500 / 78,670	롯데/우리창우	춘천 약사3 주택재개발정비사업	873 / 43,563	한화/금성
통영복신지구 주택재개발	1,023 / 63,447	/유명	창전구역 주택재개발	276 / 14,770	/우리창우
의정부 중앙생활권 2구역 주택재개발	2,473 / 87,213	GS/예시건	광명 제15R구역 주택재개발(추가용역)	1,335 / 58,064	/A&U
대전 목동3구역 주택재개발	928 / 56,993	/아이팝	신반포3차아파트 주택재건축정비사업	2,832 / 143,176	SK/DA
대구 남구 봉덕동 매화재건축 정비사업	186 / 8,159	/미르	강변 SK VIEW (구의3재정비촉진구역)	197 / 9,859	/예시건
노량진 수산물 도매시장 현대화사업	/ 40,214	현대/공간	구의 주택재건축정비사업	854 / 48,323	대우/일신
노량진4구역 주택재개발	871 / 31,729	/건원	안락구역 주택재건축	1,481 / 77,374	삼성/ 현대/무명
소래논현 도시개발구역 A8블록 공동주택	298 / 39,408	/하나인	장위5구역 주택재개발 사업	1,370 / 89,972	코오롱 / 일신
안양 덕천 주택재건축	4,250 / 257,590	삼성/삼우	부천 계수범박 주택재개발	493 / 22,495	
서울 신안빌라 주택재건축정비사업	386 / 14,888	/삼하	부산 초읍2구역 주택재개발	756 / 28,597	

외 총98건 수행

## 2016

프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사	프로젝트명	건립세대수/ 정비구역면적(m <sup>2</sup> )	건설사/ 설계사
제주 국민연립 주택재건축정비사업	157 / 25,019	/유명	부산 용호3구역 주택재개발	1,725 / 68,353	/신성ENG
인천 주안 주택재개발	2,917 / -	/인선	광주 신가동 주택재개발	4,983 / 286,964	/원양
부산 구포3구역 주택재개발	790 / 34,294	/삼익	부산 남구 문현동 지역주택조합	986 / 47,487	/인선
광주 염주주공 주택재건축	1,976 / 96,582	/원양	녹번1-1주택재개발	952 / 33,824	/예시건
서초 반포아파트(제3주구) 주택재건축	2,091 / 145,620	/해안	광주 서구 양동3구역 주택재개발	1,219 / 48,353	SK/인선
대구 달성지구 주택재개발	1,501 / 73,252	/지앤에이	송도 센트피아 지역주택조합 아파트	3,100 / 180,714	포스코/ /인선
대구 동신천연합 주택재건축	1,190 / 51,877	/유민	부산 남구 문현동 지역주택조합 아파트	986 / 38,654	/엠이
광주 광천동 주택재개발	6,328 / 426,380	/그룹환경	일원동 대청아파트 리모델링사업	902 / 28,517	/엠이
울산 남구 B-08구역 주택재개발 정비사업	2,033 / 83,566	롯데+SK/	대치동 선경3차 아파트 리모델링	62 / 2,260	/엠이
광주 서구 양동3구역 주택재개발	1,224 / 55,348	/인선	아산 센트피아 지역주택조합 아파트	2,004 / 80,818	/우리창우
개포 삼익대청아파트 리모델링사업	822 / 28,517	/엠이	팔달8구역 주택재개발	3,614 / 164,381	/무명
양산시 주상복합 (설계변경)	553 / 11,943	/내외	흑석8구역주택재개발정비사업	545 / 22,076	롯데/인선
안산 주공단지 주택재개발	1,152 / 50,719	현대/선진	한국환경산업기술원청사 리모델링	/ 20,309	/간삼
부천 계수범박 주택재개발	493 / 22,495	현대/무명	소사본4B 주택재개발	2,194 / 86,415	/유빅스
개봉 재구역 주택재개발정비사업	816 / 38,218	대림/건화	한남3 주택재개발	62 / 3,719	/건원
홍은제4구역 주택재개발	497 / 18,715	두산/이인	신정1 주택재개발	3,045 / 111,387	/유빅스
간길동 1구역 주택재건축	376 / 13,208	/성우인	평택PC지역주택조합사	527 / 28,026	/우리창우
의정부 장암생활권4구역 주택재개발	677 / 28,914	포스코/유드	북아현 1-1 재개발촉진구역 주택재개발	1,226 / 77,386	/엑스퍼트
분당 한솔마을5단지 리모델링사업	1,156 / 42,151	/무한	대구 북현시영아파트 재건축	590 / 28,071	/동우
장위5구역 주택재개발 정비사업	1,562 / 57,694	삼성/한길	인천 미추8구역 주택재개발	2,910 / 118,242	/인선

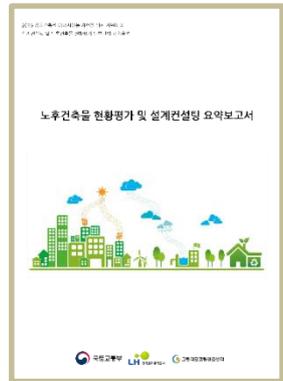
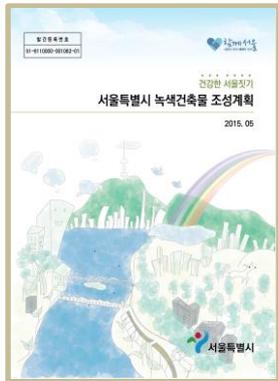
외 총102건 수행

# 주요실적 (연구/세미나 등) ●●●●●●●●

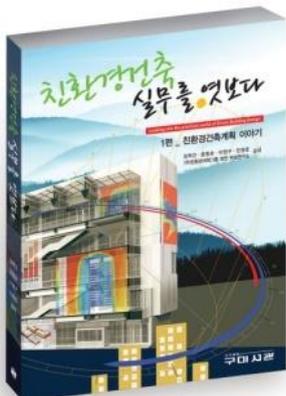
## 연구용역, 세미나, 도서출간 등

### ■ 연구프로젝트 / 세미나 등

프로젝트명	비고	프로젝트명	비고
건축물패시브디자인 가이드라인 평가체계 개발 연구	국가건축정책위원회	건물에너지효율등급인증의 이해와 실습	세미나
녹색건축물 실태파악 및 조성계획 수립을 위한 연구	서울시	녹색건축인증의 이해와 실습	세미나
건축물성능인증기준에 따른 최적설계매트릭스 제정연구	삼성물산	LEED의 이해와 AP대책	세미나
기초과학연구원건설공사 친환경기본계획 수립	기초과학연구원	지능형건축물 인증의 이해와 실습	세미나
강릉복합단지조성사업 친환경계획 수립	동해임산	장애물없는 생활환경인증 개요 및 분석	세미나
의왕 백운지식문화밸리 도시개발사업 친환경계획 수립	의왕시	공동주택 관련 인증제도/관련법규의 이해와 실습	세미나
녹색건축인증 건축물의 실태 및 거주자 만족도조사를 통한 인증 후 관리방안 연구	서울시	업무용건축물의 건물에너지평가 교육	세미나
BEMS KS기반의 설계·시공·운영·관리 기술개발 및 실증연구	국토교통 과학기술진흥원	업무시설 친환경 저에너지 실무사례 분석	세미나
공공 그린리모델링 시범사업 설계컨설팅 및 노후 건물 현황평가 기술용역	한국시설안전공단	공동주택 친환경 저에너지 실무사례 평가분석	세미나
건축 태양광(열) 설치기준 및 자원방안 연구용역	서울시	소음 및 일조시뮬레이션의 이해와 실습	세미나
공공건축물 에너지성능개선을 위한 설계컨설팅 및 노후건축물 현황평가(남부권역)	한국토지주택공사	BIM을 활용한 건물에너지시뮬레이션의 이해와 실습	세미나
기존건축물 그린리모델링 빅데이터 구축 용역	한국토지주택공사	결로방지설계기준성능평가에 대한 연구	세미나
기존건축물 에너지효율화를 위한 효율등급 인증사업	한국에너지공사	Sanalyst 일조, 조망 시뮬레이션 기법 연구	세미나
서울시 녹색건축설계기준 부분개정	서울시	베아따빌딩 그린리모델링 이자지원사업	그린리모델링
		NH 그린리모델링 아름다운 기부(베다니 동산)	그린리모델링
		역삼동 700-10번지 근린생활시설 그린리모델링 이자지원사업	그린리모델링



### ■ 도서출간



지난 수년간의 친환경건축 컨설팅 경험과 노하우를 바탕으로 서술된 친환경건축에 관한 실무서입니다. 실제 친환경건축 컨설턴트로서 프로젝트에 참여한 내용을 정리하였고 진행과정에서 도출된 아이디어들, 분석데이터들을 종합적으로 서술하였습니다. 1부는 친환경건축이론, 2부는 친환경건축실무사례로서 분야별로 대표작을 선정하여 진행과정과 적용기술 등을 자세하게 설명하고 있습니다.

저 자 : 김학건, 윤중호, 이원구, 민현준  
 ((주)친환경계획그룹 청년 기업부설연구소)  
 쪽 수 : 330쪽  
 정 가 : 32,000원  
 출 판 : 도서출판 구미서관 (2014)



# 주요실적 (홍보/대외활동 등) ●●●●●●●●●●

## 연도별 리플렛,

### ■ 리플렛 - 2006년~2015년



2014

2015

주요실적

# 주요실적 (홍보/대외활동 등) ●●●●●●●●

## 리플렛, 회사 SNS, 홈페이지

### ■ 리플렛 - 2016년

### ■ 홍보 - 2016년

**2016 CHUNGYEON WORKS**

2016년 주요 프로젝트 소개 및 실적 요약. 친환경 건축, 도시재생, 주거개발 등 다양한 분야의 프로젝트를 소개하고, 각 프로젝트의 특징과 성과를 설명합니다.

**주요 프로젝트:**

- 신원동 도시재생사업 (신원동 도시재생사업)
- 신원동 도시재생사업 (신원동 도시재생사업)
- 신원동 도시재생사업 (신원동 도시재생사업)

www.chungyeon.co.kr

**친환경 건축**

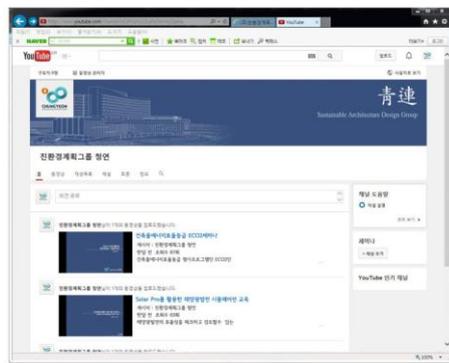
친환경 건축의 중요성을 강조하고, Chungyeon의 친환경 건축 철학과 성과를 소개합니다. 친환경 건축의 장점과 필요성을 설명하며, Chungyeon의 친환경 건축 프로젝트를 소개합니다.

**친환경 건축의 장점:**

- 에너지 절약
- 환경 보호
- 건강한 생활 환경 조성

www.chungyeon.co.kr

### ■ Social Network Services & Homepage



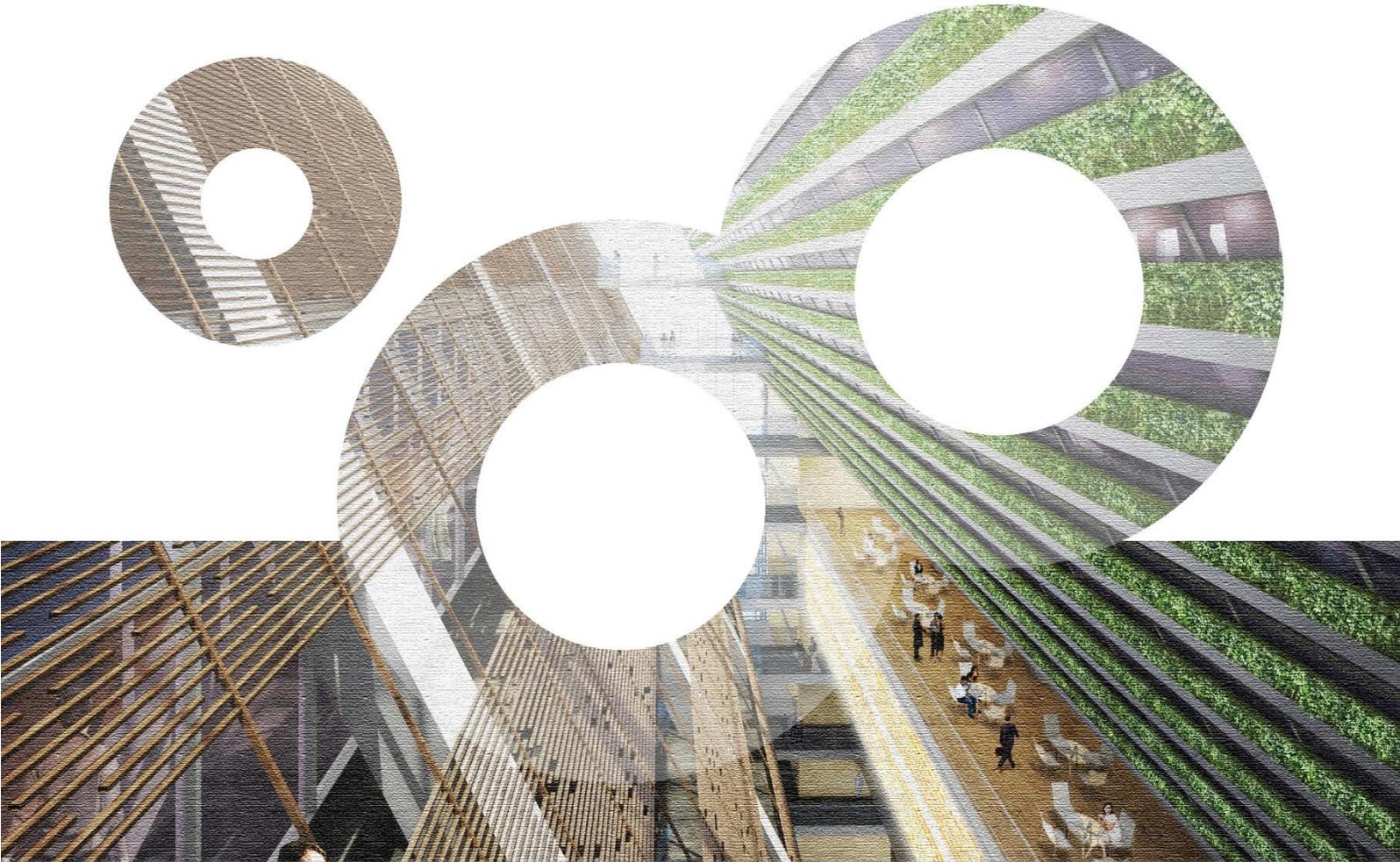
FACEBOOK \_ (주)친환경계획그룹 청연  
Facebook에서는 청연에서 진행하고 있는 친환경 건축 프로젝트와 임직원의 친환경 활동을 실시간으로 확인하실 수 있습니다.  
(<https://www.facebook.com/chungyeon7>)

YOUTUBE \_ (주)친환경계획그룹 청연  
Youtube에서는 친환경건축계획, 건축환경 및 건물에너지시뮬레이션, 건축물성능평가에 관한 사내 직무교육 프로그램과 자재 세미나 자료를 동영상으로 녹화하여 외부에 제공하고 있습니다.

Homepage \_ (주)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/>)



[푸른세상을 이어가리라] **靑連**



## COMPANY PROFILE

