



2025 공공건축물 그린리모델링 종합사업지원 소개 (총청권)

| 발표자료 | 2025.11

SHINHWA
ENGINEERING | ARCHITECTURE



2025 공공건축물 그린리모델링 종합사업지원 소개(충청권)

CONTENTS

Green
Remodeling

CHAPTER



사업 수행기관 소개

CHAPTER

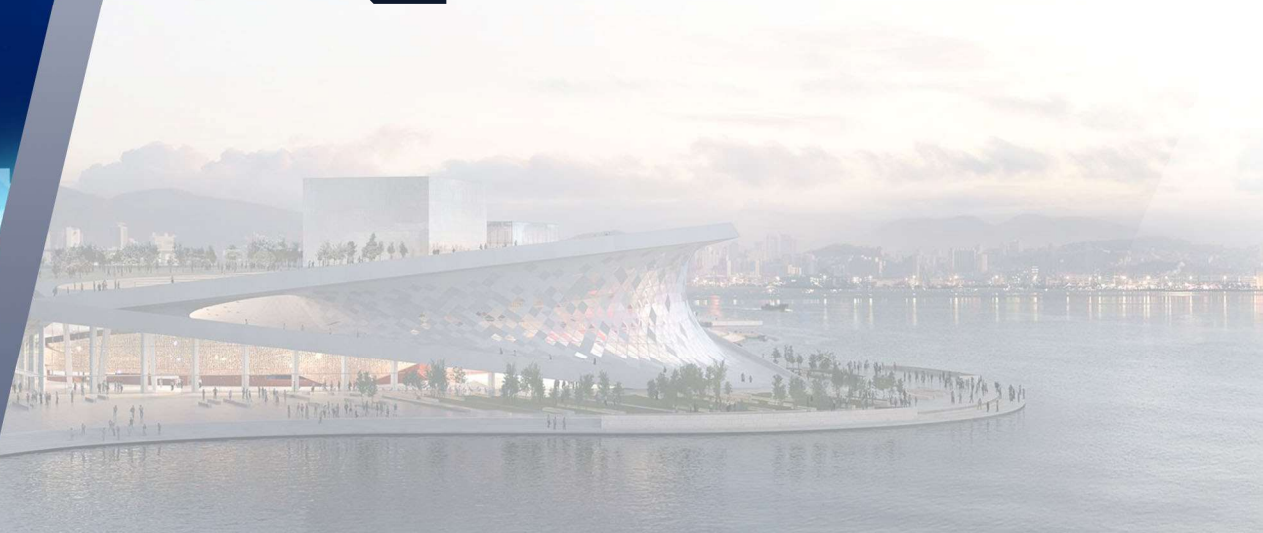


종합사업지원 업무 소개

CHAPTER



공공건축물 GR 충청권 사업결과



사업 수행기관 소개

- 1 대표기관 및 공동기관
- 2 대표기관 주요 사업 및 실적

Green
Remodeling

01

▶ 사업 수행기관 소개

대표기관 및 공동기관

“ 대표기관 및 공동기관 **공공 GR 종합사업지원 수행 경험 보유** ”



| 범례 | ■ 대표사 ■ 공동기관

대표사

[주]신화엔지니어링종합건축사사무소

- + 2021~2025년 공공건축물 GR 종합사업지원 충청권역 대표기관(758건 수행)
- + 의무화 확산정책에 부합하는 종합사업지원 대표기관 중 유일한 지역업체

공동기관

[주]디디알플러스

- + 2023,2025년 공공건축물 GR 종합사업지원 충청권역 공동기관

[주]상우엔지니어링건축사사무소

- + 2023~2025년 공공건축물 GR 종합사업지원 충청권역 공동기관



02

▶ 사업 수행기관 소개

대표기관 주요 사업 및 실적

그린리모델링 사업

다년간 축적된 컨설팅 노하우 확보



공공건축물 그린리모델링 종합사업지원
컨설팅 수행 건수 총 758개소

- 2014년 그린리모델링 사업자 등록
배재대학교 사업수행, GR 친환경 기술보급 표창
- 2018년 그린리모델링 활성화 방안 발굴 연구
- 2020년 2차 녹색건축물 조성계획 수립(경기, 충남)
그린리모델링 비주거 부문 우수상
- 2024년 그린리모델링 유공 표창

온실가스 검증업무

그린리모델링 탄소중립 컨설팅
전문성 확보



한국지역난방공사 외
200여건 온실가스 검증 수행

- 2011년 온실가스 검증기관 지정
[국립환경과학원]
- 2016년 산림탄소상쇄 검증기관 지정
[임업진흥원]
- 2020년 온실가스 감축업무 유공 표창
[환경부장관]

에너지진단 사업

그린리모델링 에너지성능평가
전문성 확보



인천국제공항 에너지진단 외
500여건 진단 수행

- 2006년 에너지진단 전문기관 1종 등록
- 2009년 에너지절약 전문기업 등록
신재생에너지 전문기업 등록
- 2014년 환경컨설팅회사 등록
물절약전문업 등록
- 2020년 건물에너지진단정보 DB구축사업참여

2025 공공건축물 그린리모델링 종합사업지원 소개(충청권)

CHAPTER



종합사업지원 업무 소개

- 1 그린리모델링 사업 배경 및 절차
- 2 기획·계획 단계(공모 前) 기술지원
- 3 설계·시공·준공 단계(공모 後) 기술지원
- 4 시그니처 건축물 기술지원

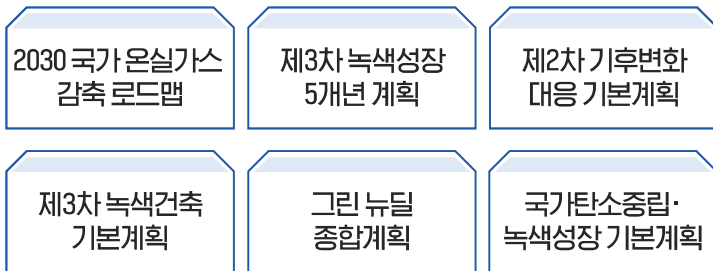
▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 그린리모델링 사업 배경 및 절차

그린리모델링 사업 배경

추진배경 첫번째

국가 온실가스 감축 노력

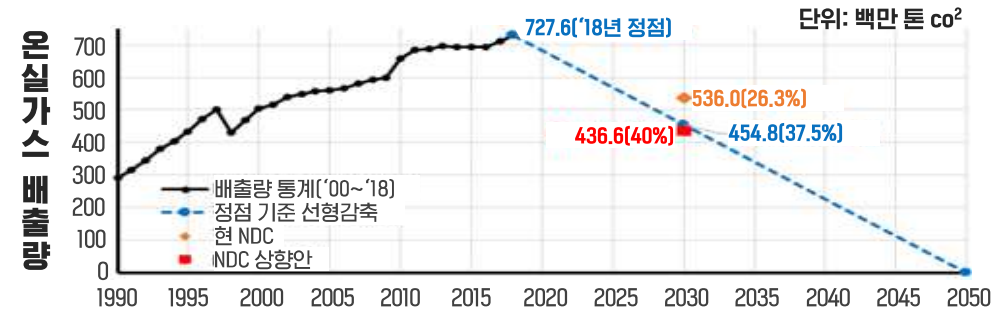
정부는 범지구적 기후변화에 대처하기 위한 탄소중립 녹색성장을 국가신성장 동력으로 추진하기로 국제사회에 선언, 국가 온실가스 감축을 지속적으로 추진



추진배경 두번째

건물부문 온실가스 감축부담 증가

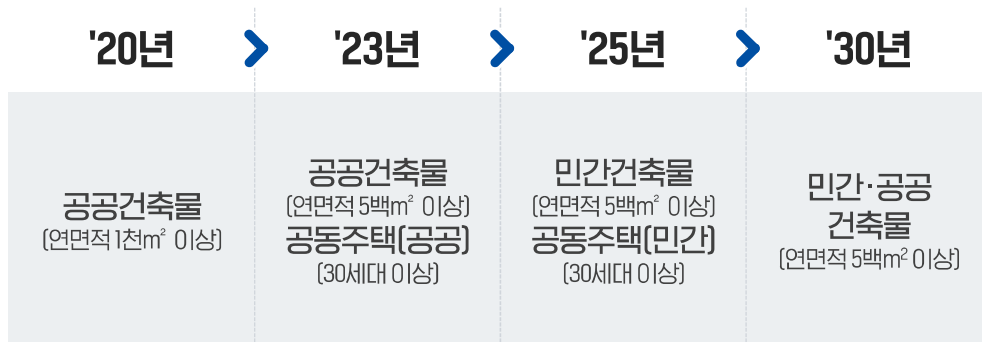
「국가 온실가스 감축 로드맵 수정」(‘21.10.)에 따라 국가 온실가스 감축 목표가 기존 ‘30년까지 2018년 대비 26.3%에서 40%로 대폭 증가함 (건물부문 32.8%)



추진배경 세번째

신규 건축물의 전(全)과정 제로에너지화

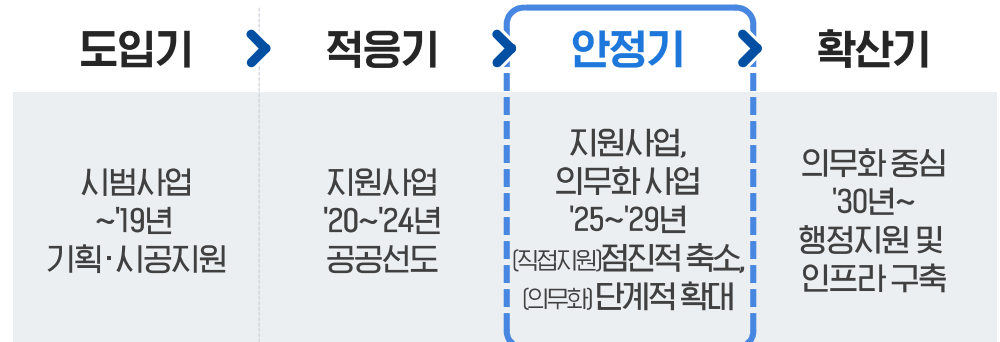
【제로에너지건축물(ZEB) 의무화 추진계획】



추진배경 네번째

그린리모델링 사업의 체계적 확장

【공공건축물 그린리모델링 사업 추진계획】



01

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 그린리모델링 사업 배경 및 절차

그린리모델링 사업 수행 절차

사업 수행 추진 절차

희망 건축물 자격 검토 (10년 이상 노후화, 집합 건축물의 중복 건물 검토)

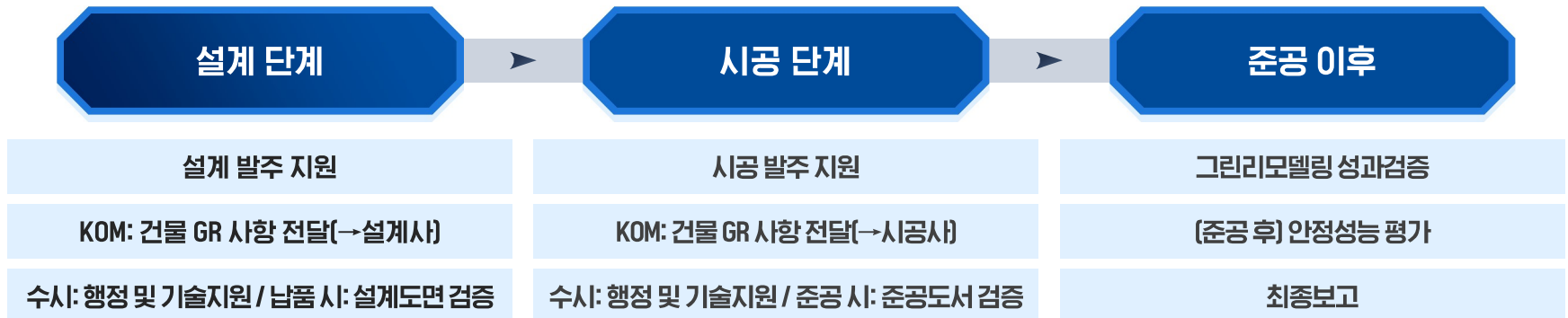
기획 계획단계 (공모 前)

자격검증 완료 건축물



설계 시공단계 (공모 後)

사업선정 건축물



02

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 기획·계획단계(공모 전前) 기술지원

희망건축물 자격 검증

“ 희망건축물 자격 검증을 통한 **대상건축물의 적정성 확보** ”

01
지원 자격

02
대상 제외

03
지원 대상

GREEN REMODELING

“운영고시” 제2조제5호에 따른 “공공건축물”

+ 국가에서 일부 운영비를 지원하고, 비영리법인 또는 이와 유사한 단체에서 소유 또는 관리하는 경우는 제외

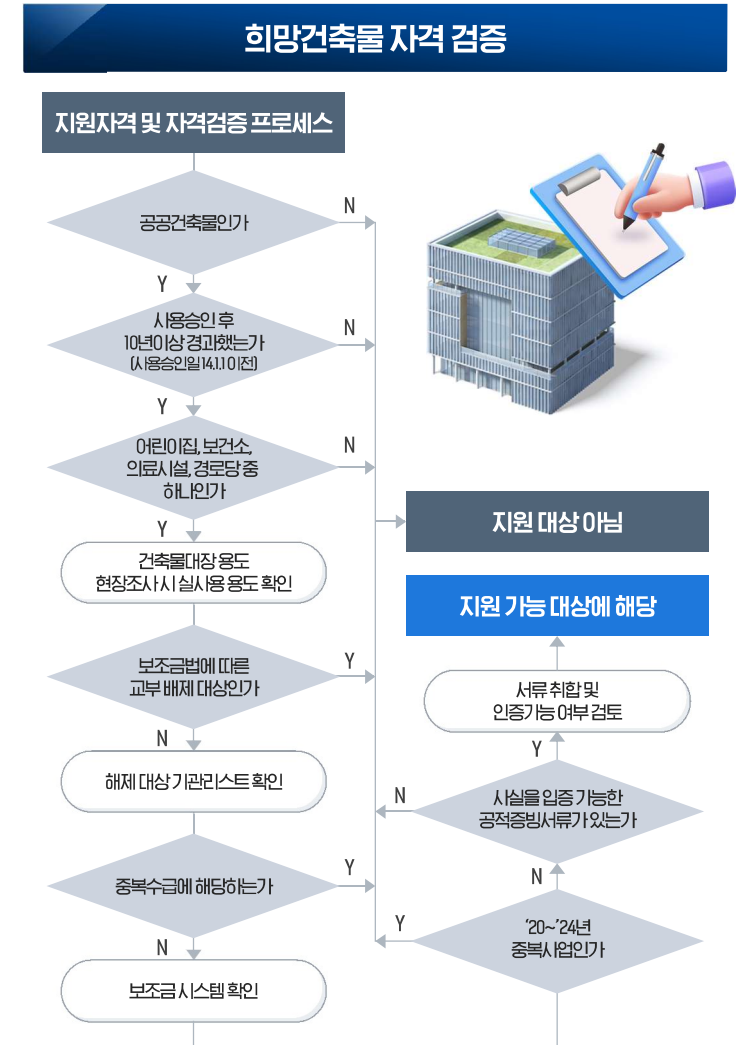
「국고보조금 통합관리 지침」 제13조제4항 각호에 따른 대상은 제외

+ 2020 ~ 2024년 그린리모델링 사업지원 건축물인 경우는 제외

“공공건축물” 중 최초 사용승인 받은 후 10년 이상 경과한 아래 용도에 해당하는 건축물

+ 사용승인일 2015년 1월 1일 이전의
보건소, 도서관, 경로당, 기타노유자·교육·공공 시설

보건소	도서관	경로당
기타노유자시설	기타교육시설	기타공공시설



02

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 기획·계획단계(공모 전) 기술지원

현장 기초조사

현장 기초조사 기준과 방법

- ☑ 담당자 인터뷰, 설문조사 등을 통한 사전조사 항목 비교 분석
- ☑ 각 공정별 현황 및 노후 현황 조사

- ☑ 현장조사를 통한 성능평가 및 개선방안 도출
- ☑ 석면 및 구조안전점검을 통한 위해성 제거



Architecture **건축부문**



- ☑ 건축물 외장재 및 단열 성능 파악
- ☑ 설계도서 비교를 통한 변경사항 파악
- ☑ 석면 및 구조 안전 점검
- ☑ 열화상 측정, 육안 조사 등을 통한 균열 확인
- ☑ 열관류율 측정을 통한 단열성능 노후도 파악

Mechanical **기계부문**



- ☑ 설비리스트 비교를 통한 변경사항 파악
- ☑ 육안조사, 측정장비를 통한 노후도 파악
- ☑ 주요 설비 위치 파악 및 운전일지 분석
- ☑ 보일러 연료 전환 가능성 파악

Electrical **전기부문**



- ☑ 설계도서 변경사항 파악
- ☑ 조명 보급률 조사
- ☑ 신재생 에너지 설치 가능 유무 파악
- ☑ 전기설비 내용연수를 통한 노후도 조사
- ☑ 수배전 설비 자원 파악

02

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 기획·계획단계(공모 전) 기술지원

에너지 및 설계컨설팅

“ 건축물 별 목표 에너지 절감률 및 사업비 수립 ”

에너지 및 설계컨설팅 절차

- ✓ 체크리스트, 현장조사계획 작성 및 사전협의
- ✓ 체계적인 현장조사 계획서를 통한 조사자료의 신뢰성 확보
- ✓ 성능개선 방안의 노하우와 개선방안 DB를 구축, 대상별 개선방안의 적정성 확보



PROCESS 01



기술적 분석 및 평가

- ✓ 개선방안의 기술적 적용 가능성
- ✓ 기존 시스템 연계 가능 여부
- ✓ 시뮬레이션 미적용 개선방안 별도 분석

PROCESS 02



에너지 성능 분석 및 평가

- ✓ 기존 건축물 에너지성능 분석
- ✓ EC02-0D 등 시뮬레이션 분석, 평가
- ✓ 개선방안 DB 구축 및 적용방안 검토

PROCESS 03



경제성 분석 및 평가

- ✓ 개선방안 신규 아이템의 시장성
- ✓ 초기투자비용 부담률 및 회수기간

PROCESS 04



기타 분석 및 평가

- ✓ 기존 시스템 운영 및 관리 개선 검토
- ✓ 실내 쾌적성 확보
- ✓ 온실가스 저감량 산출 및 분석

- ✔ **그린리모델링 컨설팅을 통한 최적의 개선안 도출**
- ✔ **예산 및 경제성을 고려하여 이용자의 편의성, 안전성, 쾌적성 증대**
- ✔ **사업상대 선정 배점표의 교차검증을 통한 신뢰도 및 형평성 확보**

[illegible][illegible]

2018 年度中国 上市公司 社会责任 报告 披露 情况 统计									
年份	披露数量		披露率	披露比例	披露比例	披露比例	披露比例	披露比例	披露比例
	数量	比例							
2018	1,000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017	950	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
2016	900	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
2015	850	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
2014	800	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2013	750	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
2012	700	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
2011	650	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
2010	600	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
2009	550	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%
2008	500	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
2007	450	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
2006	400	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
2005	350	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
2004	300	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
2003	250	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
2002	200	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
2001	150	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
2000	100	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
1999	50	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
1998	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1997	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1996	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1995	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1994	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1993	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1992	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1991	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1990	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1989	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1988	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1987	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1986	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1985	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1984	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1983	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1982	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1981	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1980	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1979	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1978	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1977	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1976	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1975	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1974	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1973	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
1972	0	0%	0%	0					

배점표 오류 최소화

03

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 설계·시공·준공단계(공모 후 後) 기술지원

설계·시공·준공 (공모 후後) 컨설팅 절차

“사업선정 시 설정한 **목표 에너지절감률 준공까지 유지.**”

컨설팅 절차

- ✓ 건축물의 온실가스· 에너지절감률 목표치 달성
- ✓ 원활한 그린리모델링 사업진행을 위한 기술·행정지원
- ✓ 각 단계별 협업을 통한 사업변경 최소화



PROCESS 01



설계단계

- ✓ 그린리모델링 기술요소 반영
- ✓ 에너지 성능개선 목표 달성
- ✓ 수요처 및 설계사 기술· 행정 지원

PROCESS 02



시공단계

- ✓ 기술요소 별 시공 품질 확인
- ✓ 자재별 납품서 및 시험 성적서 검토
- ✓ 수요처 및 시공사 기술· 행정 지원

PROCESS 03



준공이후

- ✓ 그린리모델링 사업성과 분석
- ✓ 에너지· 온실가스 감축효과 제시
- ✓ 그린리모델링 공사의 품질점검

PROCESS 04



사업전반

- ✓ 지자체 및 업체 교육 및 기술이전
- ✓ 사업변경 지원
- ✓ 사업 주체 요청 시 기술· 행정 지원

03

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 설계·시공·준공단계(공모 후 後) 기술지원

설계단계 기술지원

“ 설계단계에서의 **사업변경 최소화.** ”

설계단계 컨설팅

- ✓ 대상 건축물의 성능개선 목표 및 개선항목 기준 설정
- ✓ 「공공건축사업계획서사전검토」 건축물에 대한 업무 지원
- ✓ 그간 발생한 문제점 및 개선안을 반영한 실시설계 고려사항 및 중점사항 제시
- ✓ 후속 업무에 대한 사업지시서 작성 지원

기술요소별 고려사항



03

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 설계·시공·준공단계(공모 후 後) 기술지원

시공단계 기술지원

“ GR 기술요소 별 세부기준 충족 여부 확인. ”

시공단계 컨설팅

- ✓ 시공단계에서 대상건축물의 성능개선 목표 및 개선항목이 반영되도록 기술· 행정지원
- ✓ 자재 납품서 및 시험성적서 적정성 검토
- ✓ 그간 발생한 문제점 및 개선안을 반영한 시공시 고려사항 및 중점사항 제시
- ✓ 이슈 사항 발생 시 이슈 대응 및 검토 지원

기술요소별 고려사항

신재생설비부문
건축구조 기준에 따른
안전성과 적정성 확인

건축부문
단열재 부착 및 밀착 시공 확인, 열교현상,
단열재 시공 품질 확인, 창호사이 단열
충진 및 품질확인, 마감재 시공 품질 확인

기타
시공 시 주요 하자사례 안내
구조 보수,보강 및 석면제거
진행 절차 검토



공통
자재별 납품 확인서 적정여부
시험성적서 적정 여부

전기부문
단락 및 누전 여부 확인
조명기구 점등 여부 확인

기계부문
건물 구조체 타공 부위 단열 시공 확인
유지관리를 위한 점검구 확보 확인

03

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 설계·시공·준공단계(공모 후 後) 기술지원 준공단계 기술지원

그린리모델링 사업 종합 성과 분석

공공 GR사업 종합 개선효과 분석

자재별 납품 확인서
적정여부
시험성적서 적정 여부

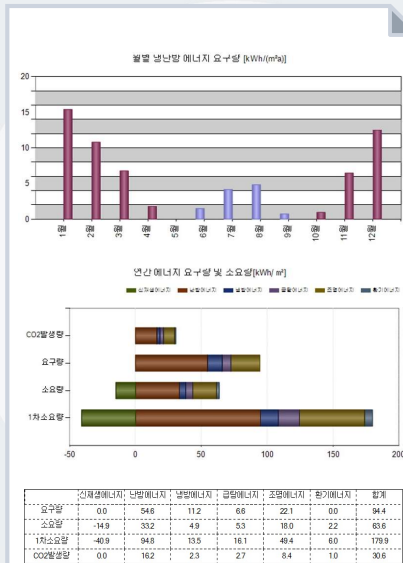
+

그린리모델링 최종
준공 도서를 통한
성능분석 수행

+

그린리모델링 전·후
건축물 에너지·온실가스
감축효과 평가

에너지 성능 평가



ECO2-OD 프로그램을 활용하여
건축물 에너지 소요량 분석

각종 에너지 요구량 및 소요량,
1차에너지소요량 분석

에너지 성능개선에 따른
온실가스 저감량 분석

건축물에너지평가서를 활용한
에너지 성능평가 적정성 검증



그린리모델링 컨설팅·사업기술 지원

공공 GR사업 종합 품질개선

그린리모델링
공시품질 및 하자점검

+

사업변경에 따른
에너지분석 실시 및
변경심의 지원

+

그린리모델링
개선 전·후
안전점검 실시

그린리모델링 품질점검 체크리스트(예시)

구분		점검항목(기준)	점검 결과	보완사항
자재	1	KS 등 자재성능 관련 서류 확인		
	2	부위별 자재 규격 및 설치 확인		
	3	자재 위치 확인		
	4	제품 확인(모델, 색상) 확인		
	5	단열재 부위별 공법 및 시공방법 확인		
공시	6	기재명세서 작성 확인		
	7	기재명세서 작성 여부		
	8	기재명세서 위치 확인		
	9	노면이 일치 여부 확인		
	10	벽면의 균열 및 파손 여부 확인		
도	11	공공건축물 사용규칙 확인		
	12	기재명세서 작성 여부		
	13	단열재 부위별 공법 확인		
	14	단열재의 가공 및 설치 (단열부위 사이의 접합부 등) 확인		
	15	단열재의 가공 및 설치(단열부위 사이의 접합부 등) 확인		

KS 등의 자재성능 관련 서류 확인

최종 마감상태 육안 확인

단열재 부위별 공법 및
시공방법의 확인

단열재의 반입 및 적정 사용량 확인

부위별 자재 규격 및 설치 확인

단열 부위 및 개소 확인

단열재의 가공 및 설치
(단열부위 사이의 접합부 등) 확인



04 '25년 시그니처 선정 건축물 사업지원

“시그니처 사업 전담 팀 구성하여 **지자체 및 설계사 밀착 지원.**”

■ 시그니처 사업의 이해

사업	대상기관	지원한도 (소규모: 연면적 300㎡ 미만)	보조율	기술요소 적용
일반사업	서울, 중앙·공공	190[200] 만원/3.3㎡	50%	에너지공사 중 필수항목 2개 이상 [건축 최소 1개 이상]
	그 외 지자체	226[280] 만원/3.3㎡	70%	
시그니처 사업	서울, 중앙·공공	380 만원/3.3㎡	50%	그린리모델링 창조센터에서 인정한 에너지절감 선도기술 최소 1개 이상
	그 외 지자체	532 만원/3.3㎡	70%	

그린리모델링 지역확산의 거점으로 활용할 수 있는 건축물

■ 시그니처 전과정 지원

01 시그니처 사업 전담팀과 지역거점 플랫폼간 협의

- 계획 및 컨셉, 주요 및 특이사항, 에너지 절감률 등 확인
- 보고서, 도서, 건축물대장 등 관련 자료 이관

02 기존 사업계획안 분석 및 현장 재확인

- 그린리모델링 적용 기술 및 에너지 분석 결과 재검토 등
- 본사업 선정 건축물 현장확인

03 사업 특수성을 고려한 지자체 및 설계사 세부 협의

- Kick-Off 회의 시, 시그니처 사업의 의미, 특수성 전달
- 기타행정절차(공공건축심의, 공공건축사업계획 사전검토) 및 사업변경 절차 지원
- 친환경·선도적 설계 및 공법 적용 가능성 검토

04 준공 전(全)단계 시그니처 사업 컨설팅 및 사업 성과분석 및 홍보지원

- 준공에 필요한 기술 및 행정지원(인·허가 지원 등)
- 효율적 건물 이용 및 관리 위한 관계자 교육 실시
- 에너지·온실가스 감축효과 평가 및 개선 전·후 에너지 성능평가 및 홍보지원



04

▶ 종합사업지원 업무 소개 ▶ 시그니처 건축물기술지원

'26년 시그니처 대상지 발굴 지원

“ 그린리모델링 지역확산의 거점으로 활용가능한 **랜드마크 건축물 발굴 및 대상선정 지원** ”

■ 시그니처 사업 건축물 발굴 대상

- ✓ 연면적·사용인원·상징성 등을 고려하여 다수가 그린리모델링 혜택을 누릴 수 있는 건축물
- ✓ 민간을 대상으로 그린리모델링 홍보효과가 뛰어날 것으로 예상되는 건축물
- ✓ 친환경·선도적 설계 및 공법 적용으로 에너지 절감 효과가 우수할 것으로 예상되는 건축물
- ✓ 건물부문 기존 건축물 탄소중립을 목표로 지속 가능할 것으로 예상되는 건축물

■ 시그니처 사업 발굴 지원 절차

시그니처 사업 후보군 발굴 협의

- ✓ 광역지자체 시그니처 사업 모집 설명회 지원
- ✓ 지자체 시그니처 사업 방향설정 지원



'25년 10월 후보군 발굴 협의 진행

시그니처 후보군 현장조사

- ✓ 건물별 시그니처 사업에 대한 현장조사 지원
- ✓ 개선 필요항목 및 선도기술 적용여부 검토
- ✓ 예상사업비 산출, 에너지절감률 분석
- ✓ 컨설팅안 및 보고서 작성

'26년 2~3월 현장조사 예정

시그니처 사업 선정절차 지원

- ✓ 후보 건물별 시그니처 사업 수행에 관한 필요성 및 당위성 발표자료 작성
- ✓ 시그니처 사업 선정위원회 개최시 건물별 특이사항 및 각종 질의답변 지원



'26년 5월 선정위원회 개최 예정



공공건축물 GR 충청권 사업결과

Green
Remodeling

- 1 '25년 충청권역 GR사업 추진 결과
- 2 충청권역 GR사업 성과 및 요청사항

▶ 공공건축물 GR 충청권 사업결과 ▶ '25년 충청권역 GR사업 추진 결과

'25년 충청권역 현장조사 결과

현장조사 운영결과

기관명	담당 지역	담당 업무	운영 팀수	현장조사기간
신화엔지니어링 (대표)	충남·세종·대전	컨설팅	3~4팀	2월 중순 ~ 4월 초
디디알플러스 (컨소)	충북	컨설팅	2팀	2월 중순 ~ 3월 말
상우엔지니어링 (컨소)	충청권 전 지역	안전점검	2팀	2월 말 ~ 4월 초

2월 중순부터 4월 초까지 현장조사완료

과반수 이상이 500㎡ 미만 소규모 건축물로 구성

구조기술자의 전수조사로 구조 안정성 확보

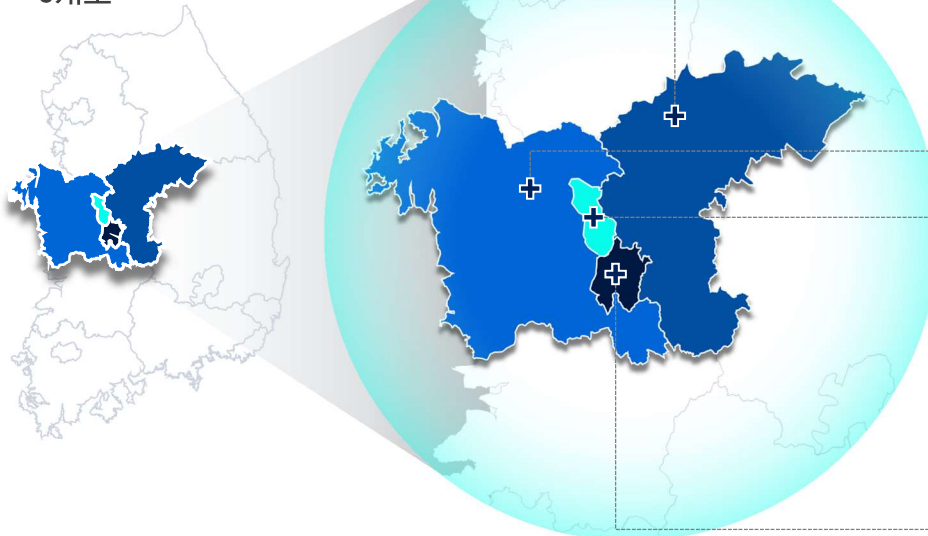
지역별 현장조사 대상(192건)

최초신청 189개소

자격미충족 - 2개소

추가신청 + 5개소

 보건소	총 60개소
 경로당	총 107개소
 도서관	총 7개소
 노유자시설	총 16개소
 교육시설	총 2개소



 17  12  4  8  2	충청북도 (43건) 수행 기관 ㈜디디알플러스 ㈜상우엔지니어링건축사사무소(구조)
 43  45  1  7	충청남도 (96건) 수행 기관 ㈜신화엔지니어링종합건축사사무소 ㈜상우엔지니어링건축사사무소(구조)
 3  1	세종특별시 (4건) 수행 기관 ㈜신화엔지니어링종합건축사사무소 ㈜상우엔지니어링건축사사무소(구조)
 47  1  1	대전광역시 (49건) 수행 기관 ㈜신화엔지니어링종합건축사사무소 ㈜상우엔지니어링건축사사무소(구조)

01

▶ 공공건축물 GR 충청권 사업결과 ▶ '25년 충청권역 GR사업 추진 결과

'25년 충청권역 사업선정 결과

사업선정 심의결과

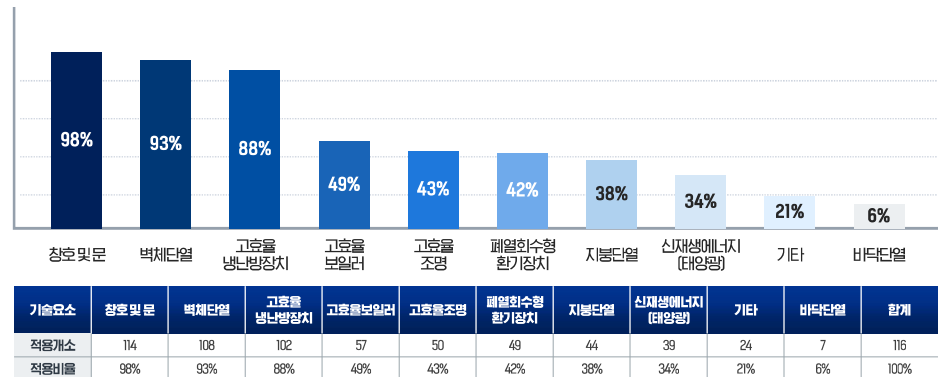
- ✓ 2025년 공공건축물 GR사업 선정심의 결과, 충청권 신청건축물 116개소 중 **31개소 선정**(26.7%)
- ✓ 선정건축물 적용 기술요소 분석결과, 창호(문), 벽체단열 등 건축요소와 고효율냉난방장치, 보일러 등 설비요소가 대부분 적용됨
- ✓ 선정된 건축물 그린리모델링 사업 1차에너지소요량 **절감률 45.9% 달성**

기술요소 및 에너지절감

✓ GR 목표 에너지절감률 초과 달성



✓ 창호, 벽체, 냉난방장치 순으로 기술요소 적용



02

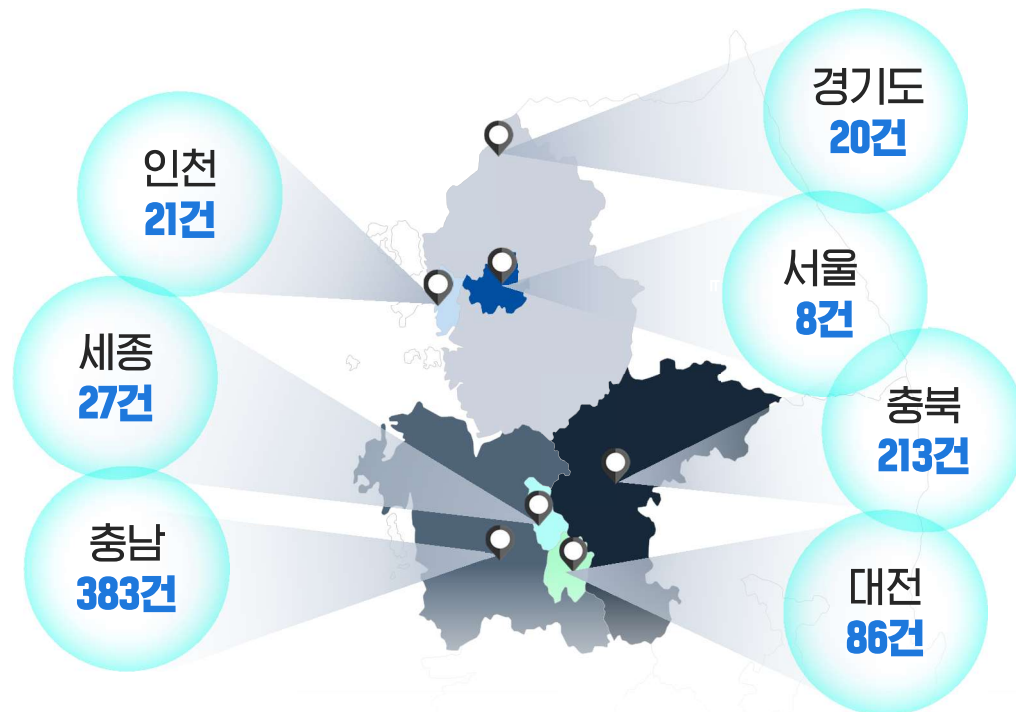
▶ 공공건축물 GR 충청권 사업결과

충청권역 GR사업 성과 및 요청사항

공공건축물 의무화를 대비한 지자체 담당자 그린리모델링 역량 강화 필요

- ✓ 공공 GR 충청권 5개년 총 758개소 건축물 컨설팅 결과 평균 에너지 절감률 40.4% 달성
- ✓ 타 광역 지자체 대비 매년 경로당 신청률 저조 미참여 지자체 및 경로당에 대한 홍보 및 독려 필요
- ✓ 공공건축물 GR 의무화도입 대비하여 지자체에서도 전문가 양성 및 대응 방안이 필요함.

공공 GR 충청권 5개년도 컨설팅 수행건수 및 평균에너지 절감율



총 758건

▶ 2021~2025년도 평균 에너지 절감율

40.4% 절감



GR전



GR후





2025 공공건축물 그린리모델링 종합사업지원 소개(충청권)

감사합니다.

SHINHWA
ENGINEERING | ARCHITECTURE

Green
Remodeling

