



친환경 차양

www.dynamic-passive-solutions-initiatives.org

2013. 8

▼ 블라인드 Customized 리모컨이 적용된 신라호텔객실





기존 솜피 리모컨



호텔신라 블라인드 Customized 리모컨 제안

- 프로젝트명 : 호텔신라 본관동 리모델링
- 시공 기간 : 2013.01-08(7개월)
- 공사 규모 : 835억

- 솜피사양 :
 - 베네시안블라인드,Customized 리모컨
 - 모터 : Sonesse 406 PA 6/24
 - 수량 : 1500대

서울 신라호텔이 올 초부터 시작한 개·보수 작업을 마치고 8월 1일 재개관했다. 지난 2006년에 이어 두 번째 재개관으로 비즈니스, 식사, 레저 등에서 '일상이 최고의 순간이 되는 곳'을 모토로 내세웠다. 객실은 포시즌스 뉴욕, 랜드 하얏트 도쿄의 인테리어 작업을 맡았던 세계적인 인테리어 디자이너 리미디오스가 디자인을 맡았다. 기존 객실의 클래식한 분위기를 단순하고 현대적으로 바꿨다는 게 신라호텔의 설명이다.

현대적 감각의 객실을 위한 차양제품과 그에 연동되는 리모컨으로 솜피 제품이 적용되었으며, 특히 차양 제어 리모컨은 호텔신라의 새로운 컨셉에 맞추어 호텔신라만을 위한 Customized 리모컨으로 새롭게 제작되었다. 실 별로 베네시안 블라인드의 여닫음과 각도조절이 가능하도록 디자인 되었으며, RF 방식으로 제품을 향하지 않아도 오픈 된 공간에서 자유롭게 제어가능하다. 보다 심플한 디자인과 블랙색상을 채택함으로써 모던한 객실분위기에 좀 더 부합하고자 했다.

‘제로에너지 주택 최적화 모델 개발 및 실증단지 구축’
연구단 추진체계 구성회의

한국건설기술연구원은 ‘제로에너지 대응 주거용 건물의 복합 외피시스템 개발’ 과제를 추진 중에 있으며, 본과제의 일환으로 여러 실증사업을 추진 중이다. 국토교통과학기술진흥원에서 ‘제로에너지 실증단지 구축’ 관련 과제가 공고됨에 따라, 그동안 실증업무를 추진하고 있던 한국건설기술연구원과 관련 기업이 참여하는 것이 바람직하다고 판단하고 지난 11일, 상기 과제 연구단 추진체계 구성회의를 열었다.

본 과제는 「2013년 국토해양기술 연구개발사업 시행계획」에 따라 시행되며 총 4개 사업, 11개 과제 중 도시건축연구사업의 ‘제로에너지 주택 최적화 모델 개발 및 실증단지 구축’ 으로 공시된 연구단 과제이다. 공고기간은 총 60일로 정부출연금 총 180억이 지원된다.

연구개발의 세부과제는 ‘1.제로에너지 주택 및 단지 최적화 모델 개발, 2.제로에너지 기술 적용을 통한 실증단지 구축 및 운영, 3.***제로에너지 주택 단지 성능 검증 및 모니터링’까지 총 3단계이다. 제로에너지 주택의 보급 확산을 위해 현재 개발된 기술을 바탕으로 주택단지 최적화모델 개발 및 실증단지를 구축하는 것이 이번 연구개발의 목표이며, 이를 위해 본 연구는 기존 R&D와는 다르게 분양을 목표로 하여 임대를 통해 실제 에너지 성능을 5년간 검증하게 된다.

한국건설기술연구원 강재식 선임 연구원은 구성회의에서 “이번 사업은 연구를 넘어서 사업이 되는 아이টে으로써의 터닝포인트를 맞이할 수 있는 기회이며, 본 사업을 통해 보급형 주거의 표준 모델을 제시할 수 있을 것으로 기대한다.”고 전했다.

현재, 실험단지는 대구 달서구에 위치해 이미 인프라 구축이 완료된 상태이며, 본사업의 사업성 분석도 진행 중에 있다. 본 사업에 참여하기를 원할 경우, 의무협정을 통해 참여할 수 있으며, 이에 대한 사항과 보다 자세한 연구 계획 등이 추후에 공지될 예정이다.

***제로에너지 주택 : 건물의 라이프사이클 중에서 준공 후 주택 사용단계에서 소요하는 에너지(난방, 냉방, 급탕, 조명, 환기)를 제로로 하는 주택

『인공광원을 이용한 창호의 태양열취득을 시험방법』 KS표준 제정(안) 검토회의

-일자 : 2013년 7월 24일(수)
 -장소 : 서초동 한국건설생활환경연구원
 -참여업체 : 차양, 필름, 창호 등의 G-value
 평가관련 국내 제조업체 및 관련협회
 (유리 제조업체 5개사, 차양 제조업체 5개사, 필
 림 제조업체 5개사, 건설회사 4개사, 창호 제조업
 체 4개사)

1. 추진배경

a) 표준기술력향상 사업의 일환으로 「건축물 에너
 지 절감을 위한 태양 에너지 투과율(G-value) 및
 창 유리용 필름」 표준과제를 수행하여 KS제정(안)
 으로 도출.

※ 수행기간 : '12년 6월 1일~'15년 5월 31일(36
 개월)/한국건설기술연구원(강재식 박사)

b) 선진국 현황 : 최근 독일, 일본이 G-value평가
 법 표준개발 논의 중이나 선진국도 국가표준이 없
 는 상태임.

※G-value(SHGC,태양열취득율)란, 일사된 태양
 복사열에 대한 창호를 통해 유입된 태양복사열의
 비율을 나타내는 값. 이미 해외 여러 국가의 창호
 인증제도 평가 항목으로 사용되고 있음.

※ G-value 평가장비 보유국 : 한국, 중국, 일본,
 독일, 싱가포르 등 5개 국가

2. 필요성

a) 최근 초고층 건물을 비롯한 공공건물, 사무실,
 일반주거용 건물에서 하계 냉방에너지소비가 급증
 하고 있는 추세임.

※ 2011년 1,729만 kW,전년대비 12.3%증가

b) 특히, 주상복합, 발코니를 확장한 아파트, 상업
 용 건물에서 창 면적비 증가로 하절기 태양 복사열
 로 인한 냉방부하 문제가 심각하게 대두되고 있음.

※ 이러한 이유로 2011년 9월 15일 냉방에너지에
 의한 전력수요 급증에 의한 전국적인 정전 대란사
 태 발생

c) 일사열 획득계수 평가를 위한 G-value 측정장
 비는 독일, 일본 등 전 세계적으로 5~6개시험시설

만이 구축 운영중

3. 과제 목표

냉방부하 저감에 따른 관심이 높아지면서 태양열
 취득율(G-Value) 감소를 위한 다양한 유리가 개
 발됨에 따라 이를 측정할 수 있는 측정 장치와 유
 리의 기능을 인증할 수 있는 표준을 만들고자 함.

※ 기존에는 계산법에 의존하였으나 유리의 다양
 화에 따라 계산이 어려워지면서 측정 장치의 필요
 성이 커짐.

4. KS표준 제정안 주요내용

4.1 적용범위

인공광원을 이용하여 창호 및 유리의 태양열 취득
 율 측정에 필요한 시험방법에 대하여 규정.

이 시험방법은 태양열 유입을 조절하기 위한 기능
 성 유리 및 블라인드, 스크린 등 차양 장치가 부착
 된 창 및 문과 반투명 패널, 창 유리용 필름이 설치
 되어 있는 창호를 포함.

4.2 측정원리

창호의 태양열 취득율은 시험체 면에 수직으로 입
 사하는 조사강도와 시험체를 통하여 실내로 전달
 되는 태양열 취득열량의 비로서 산출. 또한 실내·
 외 온도 차이에 의해 실내로 전달되는 관류열량으
 로 결정.

5. 국제표준 신규(NP)제안 및 국가표준 제정

a) '13.9월 : 국제표준(ISO) 신규제안

-회의 일자 : '13.9.9~9.13(5일간)

-장소 : 스웨덴(스톡홀름)

-발표자 : 한밭대학교 이광호 교수

b) '13.10월 : KS표준 제정

-제정(안) 명칭 : 인공광원을 이용한 창호의 태양
 열취득율 시험방법

연재 ①

전동제품관련 인증 (국가통합 인증KC마크)

국가통합 인증KC마크

KC마크(Korea Certification mark)란, 지식경제부·노동부·환경부·방송통신위원회·소방방재청 등 5개 부처에서 각각 부여하던 13개 법정인증마크를 통합해 2009년 7월 1일부터 단일화한 국가통합인증마크다. 각 부처별 인증기관이 다른 번거로움을 없애고 국제신뢰도 증진을 위해 이전까지 사용되던 안전·보건·환경·품질 등의 법정강제인증제도를 단일화한 것이다.



[참조] 네이버 지식백과



지난 호에 게재된 '공공건축물 그린리모델링 시범사업'이 진행될 대상 건축물이 다음과 같이 선정되었다.

시범사업 대상 건축물							
	<table border="1"> <tr> <td>시공지원사업 (4개, 총 15억원)</td> <td>청주 시립미술관, 전북고창 동리국악당, 충북대 학교 생활관, 경북영주 문수면사무소</td> </tr> <tr> <td>설계지원사업 (6개, 총 5억원)</td> <td>광주 주월초교, 부천원미시립도서관, 광주임동 근로자종합복지관, 문경시청사, 부산지방국토관리청, 서울세관 별관</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 시공지원사업 : 창호, 단열재, 조명, 냉난방설비 등의 개선을 위한 설계변경 컨설팅 및 공사비 보조 설계지원사업 : 해당 건축물의 그린리모델링 요소를 발굴하여 에너지효율을 최적화하는 기획설계 수립 </td> </tr> </table>	시공지원사업 (4개, 총 15억원)	청주 시립미술관, 전북고창 동리국악당, 충북대 학교 생활관, 경북영주 문수면사무소	설계지원사업 (6개, 총 5억원)	광주 주월초교, 부천원미시립도서관, 광주임동 근로자종합복지관, 문경시청사, 부산지방국토관리청, 서울세관 별관	시공지원사업 : 창호, 단열재, 조명, 냉난방설비 등의 개선을 위한 설계변경 컨설팅 및 공사비 보조 설계지원사업 : 해당 건축물의 그린리모델링 요소를 발굴하여 에너지효율을 최적화하는 기획설계 수립	
시공지원사업 (4개, 총 15억원)	청주 시립미술관, 전북고창 동리국악당, 충북대 학교 생활관, 경북영주 문수면사무소						
설계지원사업 (6개, 총 5억원)	광주 주월초교, 부천원미시립도서관, 광주임동 근로자종합복지관, 문경시청사, 부산지방국토관리청, 서울세관 별관						
시공지원사업 : 창호, 단열재, 조명, 냉난방설비 등의 개선을 위한 설계변경 컨설팅 및 공사비 보조 설계지원사업 : 해당 건축물의 그린리모델링 요소를 발굴하여 에너지효율을 최적화하는 기획설계 수립							

시공지원사업으로 선정된 건축물은 에너지 절감 기술을 직접 시공하여 적용 한 뒤, 사후 모니터링을 통해 그 효과를 검증할 계획이며, 설계지원사업으로 선정된 건축물은 리모델링 기획단계에서부터 에너지 고효율화를 고려해 설계될 수 있도록 지원할 계획이다.

국토해양부 관계자는 “본 사업이 그린리모델링 시장 활성화 기반을 공고히 하고, 신축중심의 국내 건축시장의 패러다임을 그린리모델링 중심으로 전환하는데 기여할 수 있을 것”이라고 밝혔다.

[출처] 국토교통부



회원사 안내



상호 : (주)내이드ENG
대표 : 이의준
TEL : 02-561-0581
주소 : 서울시 강남구 역삼동652-5 하나빌딩7층



상호 : (주)블라인드팩토리
대표 : 박용광
TEL : 02-489-2490
주소 : 경기도 하남시 감이동 133번지
www.blindfactory.co.kr



상호 : (주)썬바라
대표 : 이정완
TEL : 02-476-1602
주소 : 서울시 강동구 성내동 449-4 이노빌딩 6층
www.sunbara.com



상호 : (주)해성아이앤에스
대표 : 정용태
TEL : 02-576-0027
주소 : 서울 송파 가락 122-10
www.sun0027.co.kr



상호 : (주)나몰소프트
대표 : 최승혁
TEL : 02-6677-7007
주소 : 서울 서초 서초동 1601-2 그린오피스804
www.nameoolsoft.com



상호 : 대양기업
대표 : 안귀현
TEL : 051-831-8777
주소 : 부산시 강서구 신호동 208-2
www.awningkor.com



상호 : 성진데코
대표 : 송봉근
TEL : 02-469-6410
주소 : 경기도 남양주시 진건읍 용정리 34-23
www.sungjindeco.co.kr



상호 : 유일오닝
대표 : 유일현
TEL : 02-337-8355
주소 : 경기도 고양 일산동구 장항1동 592-16



상호 : (주)정오미디어
대표 : 정호균
TEL : 031-982-1963
주소 : 경기도 김포시 대곶면 대능리 285-3
www.jungoh.com



상호 : 세창
대표 : 김순정
TEL : 031-319-5311
주소 : 경기도 시흥시 거모동 539-2
www.sblind.kr



상호 : (주)두손여닝시스템
대표 : 김규일
TEL : 02-422-2688
주소 : 경기도 하남시 향동 134-4번지 두손빌딩
www.dooson2000.co.kr



상호 : (주)세명차양시스템
대표 : 박영남
TEL : 02-561-1016
주소 : 서울시 서초구 양재동 113-8 에이스빌딩3층
www.solar-screen.co.kr



상호 : (주)윈커버
대표 : 정규정
TEL : 02-409-3616
주소 : 서울시 송파구 문정동 112-8



상호 : 주식회사 코인
대표 : 이승우
TEL : 031-766-7942
주소 : 경기도 광주시 오포읍 매산리 597-11
www.koinint.com



상호 : 성심블라인드
대표 : 박희문
TEL : 02-575-6890
주소 : 서울 서초 양재 261-3 삼중빌딩
www.sungsimblind.com



상호 : 두현산업
대표 : 서선철
TEL : 02-497-0608
주소 : 서울시 광진구 군자동 91-13
www.doohyun.kr



상호 : 세방인더스트리
대표 : 정금필
TEL : 031-566-9042
주소 : 경기도 구리시 토평동 39-8
www.sunguard.org



상호 : (주)우성테크
대표 : 권구중
TEL : 02-941-0609
주소 : 서울시 노원구 월계1동 66-2
www.ws-tech.co.kr



상호 : (주)하르
대표 : 송재혁
TEL : 032-542-6264
주소 : 인천시 계양구 작전동 856-55
www.harj.co.kr



상호 : (주)한국윈텍
대표 : 장성용
TEL : 1577-6998
주소 : 경기 광주 오포 추자리 366-71
www.wintecorea.net



상호 : 도원 C.S
대표 : 남궁두희
TEL : 032-868-4865
주소 : 인천시 동구 송림동 11-94 도원빌딩4층
www.dowoncs.co.kr



상호 : (주) 솜피
대표 : 조현학
TEL : 031-600-5250
주소 : 경기 성남 분당 삼평 633 판교세븐벤처밸리1동 1003호
www.somfy.co.kr



상호 : 윈펙스
대표 : 정연명
TEL : 051-758-8898
주소 : 부산시 수영구 관안동 99-10
www.winpex.co.kr



상호 : (주)한솔블라인드
대표 : 이관우
TEL : 02-796-7423
주소 : 서울시 용산구 한강로3가 40-874
www.hansolblind.co.kr



상호 : (주)대하웰시스
대표 : 윤종희
본사 : 경기도 남양주시 별내면 화정리 558-27
TEL : 1588-0104
www.wellsys.kr



상호 : 수경여닝
대표 : 김경곤
TEL : 02-498-6256
주소 : 서울시 광진구 증곡동 235-8
www.cleanawning.co.kr



상호 : (주)이지먼트
대표 : 임재택
TEL : 02-867-8791
주소 : 서울시 구로구 구로5동 106-4 선경오피스텔611호



상호 : 금문시스템
대표 : 모재근
TEL : 02-427-0682
주소 : 경기도 하남시 초이동 162-1
www.kmdeco.kr



회원사 홍보



회원사 : (주)두손어닝시스템
 대표이사 : 김규일
 대표전화 : (02)422-2688
 주 소 : 경기도 하남시 향동134-4번지 두손빌딩
 홈페이지 : www.dooson2000.co.kr

“최고의 품질과 최상의 서비스로 한걸음 앞서 나가는 두손어닝시스템”

(주)두손어닝시스템은 2000년 설립되어 국내의 다양한 현장에 효율적이고 안전한 선진차양문화를 도입하여 국내 차양시장의 발전에 기여해 왔습니다.

다년간 축적된 기술력과 노하우로 홈플러스,KTF,SPC그룹,SK Telecom ,아모레퍼시픽,(주)신세계건설 등 국내 유수의 건축물에 외부차양 시스템을 설치하였습니다.

(주)두손어닝시스템은 새로운 제품개발과 더불어 제조및 시공, AS처리까지 이 모든 과정을 직접 처리하고 있으며 철저한 제조공정을 거쳐 책임감 있는 시공과 AS를 바탕으로 한 최고급 품질의 차양제품을 제공하여 고객들의 신뢰를 받고 있습니다.

끊임없는 연구와 다양한 새로운 시스템 도입을 통하여 안정적이고 우수한 품질의 외부차양 제품개발과 더불어 고객 만족의 AS를 바탕으로 국내 외부차양문화를 발전시키기 위하여 지속적으로 노력하며 끊임 없이 정진하는 기업이 되겠습니다.

*** 두손어닝의 파워플러스 브랜드**

파워플러스는 최고의 품질, 최상의 서비스로 보다 체계화 되고, 차별화 된 두손어닝시스템의 명품 브랜드입니다.

****파워플러스 제품군****

- 도드롭 시스템
- 카세트어닝
- 폴딩암어닝(탑라인,일반)
- 드롭어닝
- 프라자어닝



*** 차양막용 빗물받이 (특허:30-2012-0054223)**

차양막용 벽과 어닝사이로 흐르지 않게 막아주고 빗물받이 후드의 흡은 벽에서 흘러내리는 오염물질을 1차로 걸러주어 원단이 지저분해지는것을 방지할 수 있습니다.



*** 베벨기어**

일반기어는 제동장치가 없기 때문에 어닝을 사용할 때 원단을 역방향으로 잘못감아 원단이 세터서포트에 걸려 찢어질수있습니다. 베벨기어는 리미트 제어장치가 장착되어 있기에 원단이 거꾸로 감기지 않도록 방지 하였습니다.



일반 기어 권어닝 베벨 기어 권어닝 베벨 기어