지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http//www.mke.go.kr
'10년 11월 3일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 철강화학과 이승우 과장, 이우일 사무관(02-2110-5639) 한국건설생활환경시험연구원 김상명 팀장(043-210-8903)	

"충북 오창, 건축자재 산업의 메카로 등장"

- 건축자재의 에너지효율, 화재안전 시험을 위한 종합건축환경시험장 준공 -

□ 지식경제부(장관 : 최경환)는 11.3(수) 오창과학산업단지에서 **변재일 민주당 의원** 및 LG하우시스, KCC 등 업계 관계자 100여명이 참석한 가운데 **종합건축환경시험장 준공식**(주최 : 한국건설생활환경시험연구원, 오태식 원장)을 개최함

< 종합건축환경시험장 준공식 개요 >
- 일시 및 장소 : '10.11.3(수) 11:00~12:00 / 오창 과학산업단지
- 주요 참석자 : 변재일 국회의원, 지경부 주력산업정책관, 오태식 한국건설생활환경시험연구원장, 한명호 LG하우시스 사장, 이춘만 이건산업 대표이사 등

○ 동 시험장은 정부의 저탄소 녹색성장 정책에 따라 관련 산업계에 친환경 및 고효율 건축자재의 종합적인 시험평가 서비스를 제공하기 위하여 **총 90억원(국비 50억원)이 투입**되었으며,

○ 연면적 3,636m^{2}의 규모로 **건축환경시험, 화재안전 및 방근성능** 평가를 위한 종합적인 건축자재 시험설비를 갖추고 있음

* 방근성능 : 녹화용 식물뿌리가 옥상방수재를 손상시키는 것을 방지하는 성능

□ 그 동안 국내 관련업계는 해외 선진업체에 비해 **건축자재 평가 장비와 전문 인력의 부족**으로 고효율·친환경 성능을 가진 첨단 건축자재 개발과 품질관리에 많은 어려움이 있었음

○ 그러나, 금번 종합건축환경시험장 준공으로 관련 산업계에 건축자재의 **종합적인 성능평가 및 품질관리 서비스 제공**이 가능해졌으며,

○ 또한, 동 시험장이 LG 하우시스, 한화 L&C 등 국내 주요 건축자재 업체가 밀집되어 있는 충북 오창과학산업단지에 위치, 관련 산업과의 유기적인 연계를 통해 **오창이 명실상부한 국내 건축자재 산업의 메카**로 발돋움할 것으로 전망

□ 지식경제부는 동 시험장이 종합적인 건축자재 시험평가 서비스에 대한 수요기업의 니즈를 충족시켜 **친환경·고효율 건축자재에 대한 기술개발 등에 크게 기여**할 것으로 기대하면서,

○ 기술력 향상에 의한 건축자재 산업의 경쟁력 강화로 **연간 1억달러 이상의 수입대체 및 수출증대 효과**가 있을 것으로 예상

* 국내 건축자재 시장규모('09년 기준) : 4조원, 기업수 : 1,100여개

□ 한편, 이날 준공식에 참석한 **우태희 지경부 주력산업정책관은**

○ 동 시험장을 통해 잠재력이 확인된 건축자재 산업을 적극 발굴, 국내시장 진입촉진 및 **수출전략 산업*으로 지원**할 계획이라고 하면서,

*** (예) 진공 단열유리, WPC(인공합성목재), 친환경 마감재 및 단열재 등**

○ 동 시험장이 **지역산업발전 및 산업경쟁력 강화**를 위하여 양질의 시험평가 서비스를 제공해 주길 당부하였음

< 참고 >

1. 준공식 개요

2. 종합건축환경시험동 현황

참고 1 종합건축환경시험장 준공식 개요

□ 행사 목적

○ **국내 최초로** 창호재, 단열재 등 각종 건축자재의 에너지효율 및 친환경 성능을 평가할 수 있는 **공인 시험장 준공을 기념**

□ 행사 개요

○ **일시 및 장소** : **'10. 11.3(수), 11:00 ~ 12:00 /** 충북 오창과학산업단지

○ **주 최 : 한국건설생활환경시험연구원(KCL, 원장 : 오태식)**

○ **참석자** : 총 150여명

- 정부 등 : **변재일 의원(민주당), 지경부 우태희 국장,** 이리형 KCL 이사장, 시험연구원장(심윤수, 조기성, 노문옥) 등 50명
- 관련 기업 : LG하우시스 한명호 사장 등 관련 기업 임원 등 100여명

○ **세부 일정**

시 간	세 부 내 용	비고
10:45 ~ 11:00	환 담	
11:00 ~ 11:05	초청 내빈 소개	
11:05 ~11: 15	경과보고	
11:15 ~ 11:20	기 념 사	원장
11:20 ~ 11:30	**초청내빈 축사(2명)**	**변재일 의원 우태희 국장**
11:30 ~ 12:00	테이프 커팅 및 시설투어	

참고 2 종합건축환경시험장 주요 시설

① 건축환경시험동 : 건축자재의 에너지효율 및 친환경성능을 시험평가



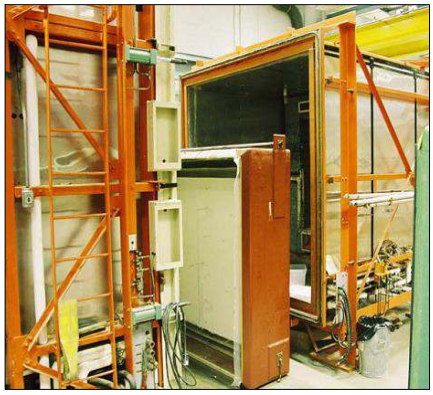
○ 건축규모 : 3층(연면적 1,870m^2)

○ 구　　조 : 철근콘크리트 구조

○ 주요시설 : 표준온돌 성능평가실, 열관류율/성능 시험기, 수밀/기밀/내풍압 시험기

○ 관련법규 및 내용 :

관련 법규	내 용
국토해양부 고시 제2008-189호	표준바닥구조
국토해양부 고시 제 2010-371호	건축물의 에너지절약 설계기준
지식경제부 고시 제 2009-329호	건축물 에너지효율등급 인증규정
국토해양부 고시 제 2010-421호	친환경 주택의 건설기준 및 성능



열관류 측정기



열관류 컨트롤 패널



기밀/수밀/내풍압 측정기

② 화재시험동 : 건축자재의 화재안전성에 대한 시험평가



○ 건축규모 : 3층(연면적 1,410m^2)

○ 주요시설 : 수직가열로, 차연시험기, 연기밀도시험기, 화염전파성시험기

○ 관련 법규 및 내용 :

관련 법규	내 용
국토해양부 고시 제2009-274호	방화문, 방화셔터, 승강기 방화문의 내화시험
국토해양부 고시 제2008-154호	내화구조의 인정 및 관리기준
국토해양부 고시 제2008-334호	고강도 콘크리트의 기둥·보의 내화시험
국토해양부 고시 제2006-476호	건축물 내부마감재료의 난연성능
국토해양부 고시 제2005-400호	발코니구조변경 관련 화재평가
국토해양부령 제4호(2008.3)	차량 실내설비의 화재안전평가
소방방재청 고시 제2008-24	방염대상물품의 방염성능 평가



수직가열로



차연시험기



연기밀도시험기

③ 방근시험동 : 옥상 및 인공지반용 방근재료에 대한 성능평가



○ 건축규모 : 356m^2(A동 : 182.8m^2, B동 : 172.8m^2)
○ 구　　조 : 와이드스팬 철골구조+페어글래스/바닥-콘크리트(2연동)
○ 주요시설 : 난방보일러, 자동관수시스템, 온실환경기록 및 원격모니터링 시스템
○ 실내환경 : 연중 14~32℃ 무인 자동조절(측창+천창 자동개폐, 보일러 온수난방)
○ 시험평가 : 방근재료의 방근성능 평가/옥상녹화 시스템 평가/식물생육 평가
○ 수용능력 : 23개 제품
○ 시험방법 : KS F 4938, EN 13948, FLL, JASS 8 등
○ 관련 법규 및 내용 :

관련 법규	내 용
국토해양부 고시 제2009-35호	조경 기준



방근시험동 실내전경