

건기연, 커튼월 고효율기자재 인증 기술기준 마련 공청회 개최 한국파사드협회 등 관련 협회 관계자 및 업계 실무자 참석



한국건설기술연구원 최경석 박사가 커튼월 고효율기자재 기술마련 개발연구 목적 및 향후 계획을 설명하고 있다.

한국건설기술연구원은 지난 4월 27일 한국건설기술연구원 본관 2층 컨퍼런스룸에서 “고효율기자재 인증기술 기준(안) 개발” 관련 공청회를 가졌다.

한국건설기술연구원은 한국에너지공단의 연구용역인 “건축물기자재(단열재, 커튼월)의 고효율 인증 기술기준 개발 연구(연구책임자: 최경석 연구위원)”를 수행하고 있고, 이번엔 연

구 용역 수행을 위한 제1회 공청회를 개최한 것이다.

(사)한국파사드협회, (사)한국판유리산업협회 등 관련 협회와 업계 관계자 약 50여명이 참석한 가운데 진행된 이번 공청회에서는 연구책임자인 한국건설기술연구원 최경석 연구위원이 이번 연구용역의 취지와 앞으로의 계획 등에 대한 설명이 있었다.

이어 관련 협회와 업계 전문가들의 다양한 의견 수렴이 진행되었다.

(사)한국파사드협회 백준길 사무총장은 “커튼월의 단열성능을 측정하기 위해서는 한 개 층고 이상의 면적을 측정할 수 있는 시설이 있어야 하는데, 이를 위한 설비 증설의 계획이 있는지 궁금하다.”며 효율적인 테스트를 위한 설비 문제를 지적했으며, 이어 “해외 선진국에서 이

미 규격으로 자리잡고 있는 시뮬레이션을 이용한 단열성능 평가 방안 또한 고려되고 있는지” 질의했다.

최경석 연구위원은 “기존에 있는 가로, 세로 2미터의 창 단열성능 시험장비를 활용할 계획이었으나, 커튼월 단열성능의 측정을 위한 별도의 장비가 필요한지도 검토할 것”이라고 응답했으며, “시뮬레이션을 통한 인증방안도 연구용역 기간중에 검토하겠다.”라고 답했다.

이밖에도 많은 업계 관계자들이 이번 과제와 관련하여 많은 질문을 쏟아냈다.

최경석 연구위원은 “이번 공청회는 이번 연구용역을 진행하기 위한 첫 번째 공청회이나 최대 다양한 의견을 수렴하는 기회로 삼을 것이며, 향후 공청회는 관련 협회를 통해 의견을 제시해 주면 협회에서 이를 취합하여 합리적인 방안을 만들어가도록 할 예정”이라고 말했다.

한편, 고효율기자재 인증제도는 자발적인 인증 제도로 의무적인 제도는 아니다. 하지만 업체에서 고효율기자재 인증을 받게 되면, 법인세 인하 및 각종 세제혜택을 받을 수 있으며, 관공사에 우선적으로 적용될 수 있다.

한편 최경석 연구위원의 발표 내용을 요약하면 다음과 같다.

연구수행 최종목표

- 국내·외 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등)의 시장현황, 경제성 분석 등을 통해 국내 관련 정책 발굴 및 제도 개선방안 제시
- 유관 산/학/연 대상으로 공청회 및 전문가 회의의 추진을 통한 인증 기준 등 의견 수렴
- 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등)의 성능지표 산출 방법, 측정방법 등 고효율 에너지기자재 인증기준 연구

연구범위 및 내용

〈Part 1〉 국내·외 건축물 에너지기자재 동향 및 시장현황 조사·분석

- 국내·외 건축물 에너지기자재 관련 시장규모, 유통현황 등 향후 동향 자료 수집
- 국내·외 관련 규격(KS, ISO 등)과 고효율인증 인증기준 도입에 대한 부합여부 검토
- 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등)의 인증품목 도입방안 검토
- 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등)의 성능수준, 타 유사제품과의 유사성 및 차별성 분석을 통한 인증품목 도입방안 제시
- 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등) 사용 시 에너지절약효과, 제품수명 및 가격 등 경제성 분석 및 기대효과 분석

〈Part 2〉 건축물 고효율에너지기자재 품목의 인증기술기준(안) 개발

- 고효율에너지기자재 적용가능 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등) 제안

- 적용범위, 용어정의, 종류 및 구조, 성능시험 조건, 시험방법 및 절차 등 제안
- 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등) 제조기업 필수 보유 장비 추가 필요성 검토
- 건축물 에너지기자재(단열재, 커튼월 등) 지정 시험기관별 필수 보유 설비 요건, 시험 항목 개정 및 추가 필요성 검토
- 건축물 에너지기자재 유관 산업계 공청회 및 전문가 자문회의를 통한 고효율에너지기자재 품목의 인증기술기준(안) 개발 *Exterior*

