

고효율 에너지 기자재(단열창호) 인증 시험

건축구조부 건재환경팀

1. 개요

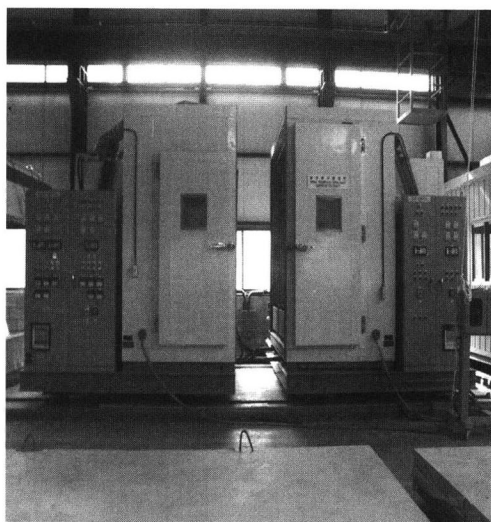
고효율 에너지 기자재 인증제도는 정부가 에너지 절약형 기자재의 보급을 활성화 하기 위해 1996년 12월부터 시행하고 있는 제도입니다. 우리 연구원은 산업자원부 고시 제2006-29호 (2006.3.22)에 의거 기밀성 단열창호 제품에 대한 인증 시험기관으로 지정받아 관련 시험업무를 실시하고 있습니다.

2. 적용품목

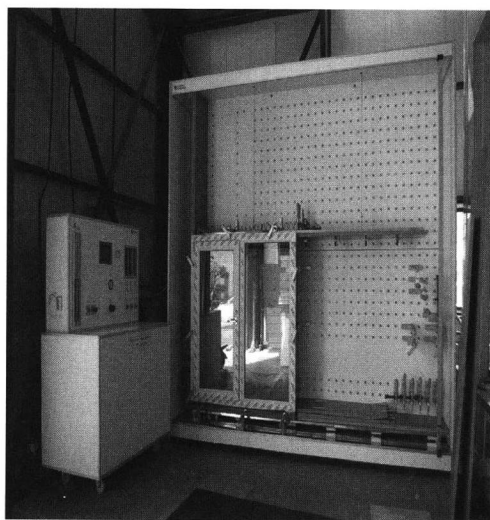
건축물 중 외기와 접하는 곳에 사용되는 창 및 창틀

3. 시험항목

- 열관류시험 : 건축부재(창, 문)의 단열성능 측정시험
 - 시험기준 : KS F 2278
 - 인증성능 : 열관류 저항이 $0.34(m^2K/W)$ 이상
 - 시험체 크기 : 최대 가로 2,100×세로 2,100(mm)
- 기밀성시험 : 창호, 문 등 개구 부재에 대한 기밀성 측정시험
 - 시험기준 : KS F 2292
 - 통기량이 $5(m^3/hm^2)$ 이하
 - 시험체 크기 :
 - 최소 가로 700×세로 700(mm)
 - 최대 가로 2,500×세로 3,000(mm)



[그림 1] 열관류시험장치



[그림 2] 기밀성시험장치