




# 시험 성적서

 <p>한국화재보험협회 부설 <b>방재시험연구원</b></p>	성적서번호 : AK2012-0370 페이지(총 9)	 
---	---------------------------------	---

우) 469-881 경기도 여주군 가남면 경충대로 1030 TEL 031-887-6600 FAX 031-887-6620

**1. 의뢰인**

- 업체(기관)명 : 서현아이비엠(주) 대표자 정봉철
- 주 소 : 경기도 광주시 초월읍 지월로 23-1
- 접수일자 : 2012. 10. 31

**2. 시험품명 : 더베스트 시스템창호 PD Low-E Argon**

**3. 시험일자 : 2013. 6. 17 ~ 6. 18**

**4. 시험용도 : 효율관리기자재 인증신청용**

**5. 시험방법 : KS F 2278:2008, KS F 2292 : 2008**

**6. 시험환경 :**

열관류 저항 - 가열, 항온상자 온도 : (20±1)℃, 저온실 온도 : (0±1)℃, 상대습도 : (50±10)%  
 기 밀 성 - 온도 : (29 ± 2)℃, 상대습도 : (50 ± 3)%

**7. 시험결과 :**

시 험 항 목	시 험 결 과					소비효율등급
열관류율 W/(m <sup>2</sup> · K)	1.485				3등급	3 등급
기 밀 성 m <sup>3</sup> /(h · m <sup>2</sup> )	10 Pa	30 Pa	50 Pa	100 Pa	1등급	
	0.43 미만	0.43 미만	0.43 미만	0.47		

\* 창호 프레임 재질 및 유리 구성 : 붙임참조

\* 시험성적서 발급한 날로부터 **60일 이내**에 에너지관리공단에 신고 하여야 한다.

\* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제시된 시험품명 및 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.



화 인	시 험 자 성 명 : 이 길 용 (서명) 성 명 : 김 인 선 (서명)	승인자 직 위 : (기술책임자) 성 명 : 정 재 군 (서명)
-----	---	--

2013 년 7 월 일

한국인정기구 인정 **한국화재보험협회 부설 방재시험연구원** 장

※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호 인정 협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

## 시 험 내 용

### 1. 개 요

이 시험은 지식경제부고시 제2011-263호(효율관리기자재 운용규정)에 의거, 의뢰자가 시료·채취한 더베스트 시스템창호 PD Low-E Argon에 대하여 KS F 2278:2008(창호의 단열성 시험 방법) 및 KS F 2292:2008(창호의 기밀성 시험 방법)에서 규정한 방법에 따라 단열성 및 기밀성을 측정하였음.

### 2. 시 험 체

시험체는 서현아이비엠(주)에서 시험을 의뢰한 것으로서 구성 및 재질은 아래와 같음.

가. 모 델 명 : 더베스트 시스템창호 PD Low-E Argon

나. 시험체 크기 :

- 단 열 성 : 길이 2000 mm × 너비 2000 mm × 프레임 폭 140 mm (면적 4.00 m<sup>2</sup>), 2개
- 기 밀 성 : 길이 1500 mm × 너비 1500 mm × 프레임 폭 140 mm (면적 2.25 m<sup>2</sup>), 2개

다. 시험체의 구성 및 재질 : 아래의 표 1 과 같음.

<표 1> 시험체의 구성 및 재질

(단위 : mm)

구 분	구 성 재 료	비 고
구 성	- 프레임 재질 : PVC - 용량 : 프레임 폭 140 - 형식 : 2 Track Sliding - 유리구성 : 복층유리 23 (Low-E 유리 4 + 아르곤가스 15 + 일반유리 4) - 스페이서 재질 : 알루미늄	[붙임 1] 시험체 도면참조
보조재료	시험체와 시험체를 사이의 틈새는 부착틀용 EPS로 채운 뒤, 백업제 충전 후 테이프로 마감하였음.	

\* 구성재료는 의뢰자 제시사항임.

라. 시험체 설치일 및 양생기간

단 열 성 : 2013. 6. 14, 3일 / 기 밀 성 : 2013. 6. 14, 3일