

시험성적서

Home's (주)피엔에스홈즈 친환경에너지시험연구소
주 소 : 부산광역시 사상구 가야대로 134번길 38 (학장동)
TEL : 051-316-5900 FAX : 051-314-5902

성적서 번호
PNS-R-K-2018-
00162
페이지(1)/(총6)



- 의뢰자
○ 기 관 명 : (주)아사히알텍코리아
○ 주 소 : 경기도 안성시 서운면 서미로 22
- 시료명 : ATS_160LS_43LAr
- 시험기간 : 2018년 08월 14일 ~ 08월 22일
- 시험성적서 용도 : 효율관리기자재 소비효율 표시용
- 시험방법 :
(1) KS F 2278:2017 (창호의 단열성 시험방법)
(2) KS F 2292:2013 (창호의 기밀성 시험방법)
- 시험환경 :
(2) 온 도 : $(26.8 \pm 0.1) ^\circ\text{C}$, 습도 : $(52 \pm 1) \% \text{ R.H.}$, 기압 : $(1\,007 \pm 1) \text{ hPa}$
- 시험결과

시험항목		단위	시험결과	비 고
열관류율		$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1.022	첨부1. 열관류율 참조
기밀성	통기량 (10 Pa)	$\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$	0.38	첨부2. 기밀성능 참조

- 이 하 여 백 -

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 손 영 준 (서명)	성 명 : 이 승 일 (서명)

- 끝 -

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

2018년 10월 30일

한국인정기구 인정

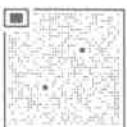
(주)피엔에스홈즈 친환경에너지시험연구소장 (인)



※ 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

PQP-26-04a (07)

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : ENAIKjlyNT0=



○ 시험시료 사양

프레임 재질		<input type="checkbox"/> 합성수지, <input checked="" type="checkbox"/> 알루미늄, <input type="checkbox"/> 강철, <input type="checkbox"/> 목재, <input type="checkbox"/> 복합(합성수지+알루미늄)			
		<input type="checkbox"/> 복합(목재+알루미늄), <input type="checkbox"/> 스테인레스, <input type="checkbox"/> 기타			
개폐방식		슬라이딩 : <input type="checkbox"/> 미서기, <input type="checkbox"/> 외미달이, <input type="checkbox"/> 양미달이, <input checked="" type="checkbox"/> 슬라이딩 기타			
		스윙 : <input type="checkbox"/> 여닫이, <input type="checkbox"/> 끝창, <input type="checkbox"/> 밑창, <input type="checkbox"/> 스윙 기타			
		기타 : <input type="checkbox"/> 고정창			
단창/이중창		<input checked="" type="checkbox"/> 단창, <input type="checkbox"/> 이중창			
프레임 폭(mm)		160			
유리구성	구분	전체두께(mm)/유리종류/모델명	상세 구성		
	창1	43 / 삼중유리 / SKN154II, PLAONE	유리구성	두께 (mm)	상세
			내측유리	5	로아유리(소프트코팅)
			충진가스	14	아르곤
			중방유리	5	일반유리
			충진가스	14	아르곤
	외측유리	5	로아유리(소프트코팅)		
스페이서 재질		플라스틱			
시험방법		<input checked="" type="checkbox"/> 물리적 시험, <input type="checkbox"/> 시뮬레이션			

□ 첨부자료

- 첨부1. 열관류율 세부내용
- 첨부2. 기밀성능
- 첨부3. 측정시료 도면
- 첨부4. 측정시료 사진



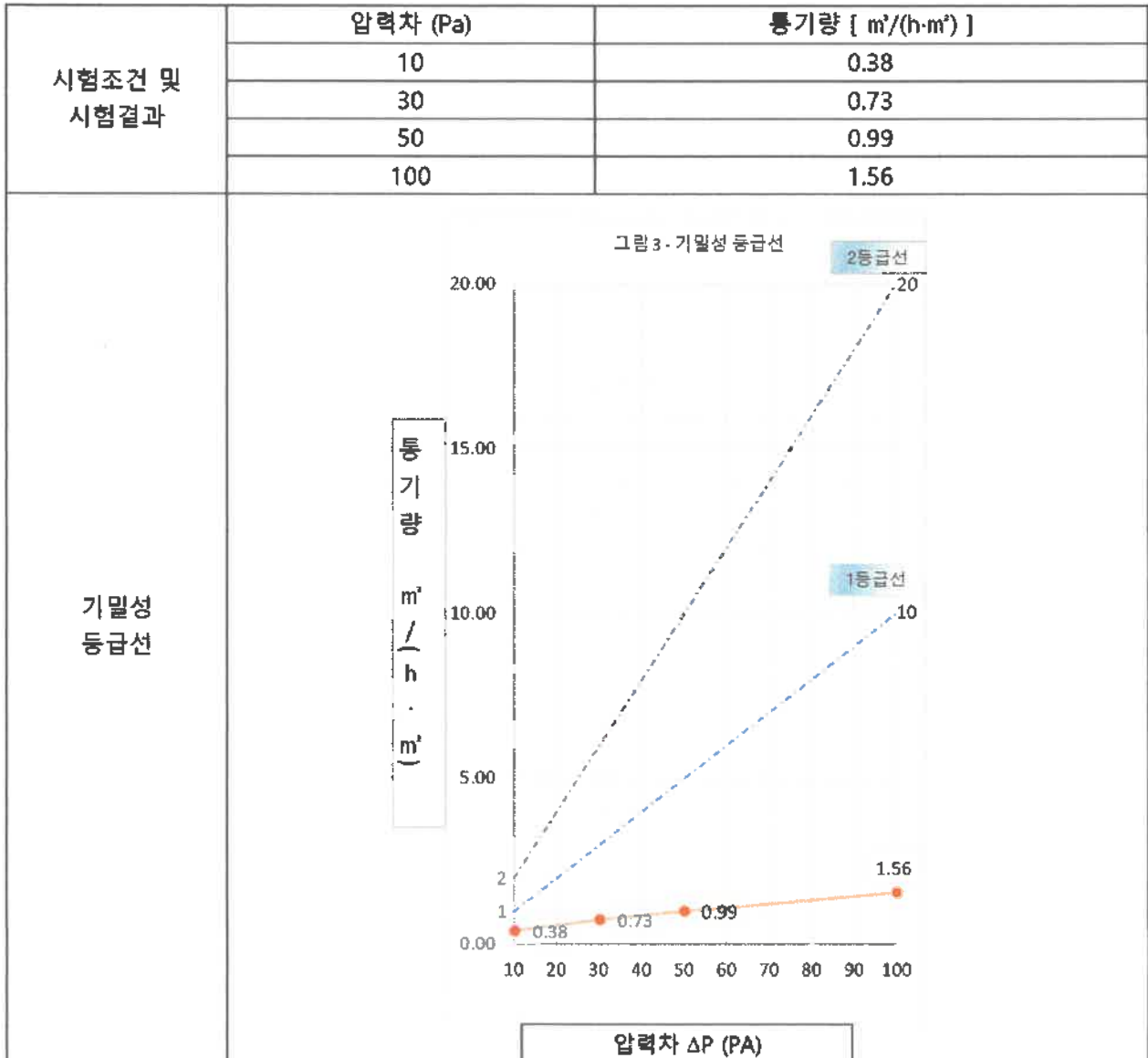
첨부1. 열관류율 세부내용

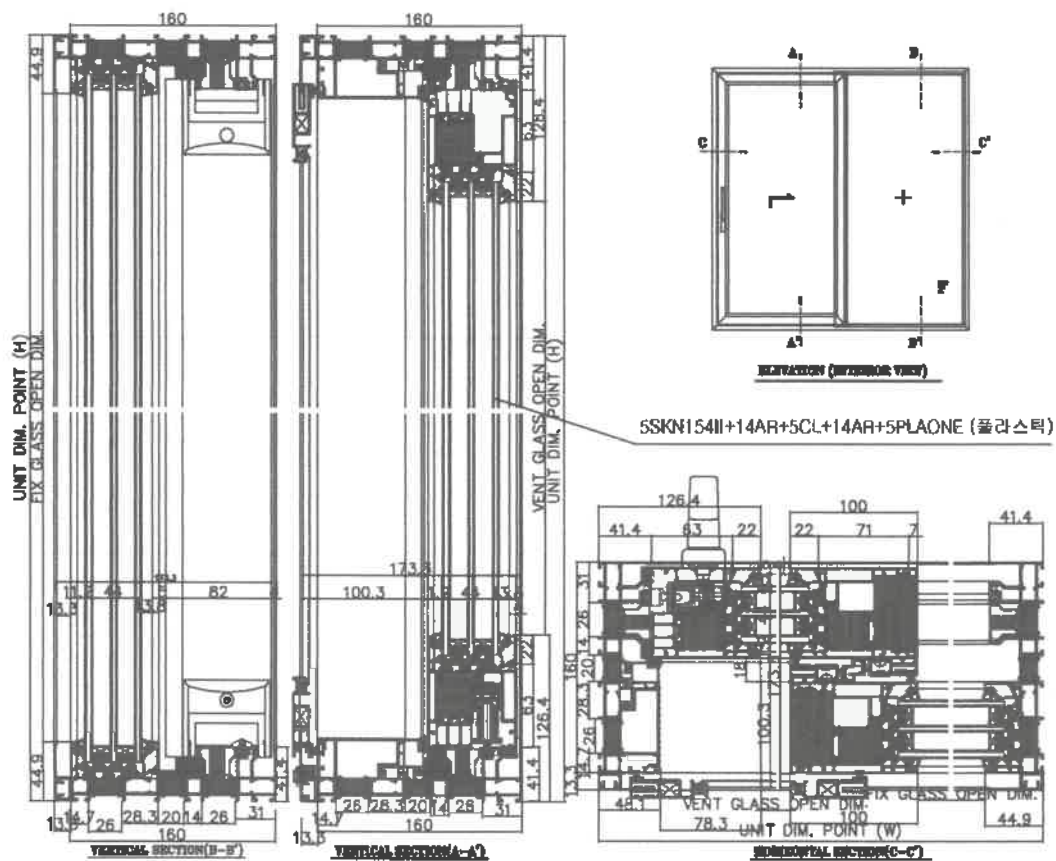
구분	향온실 (m)	보호열상자 (m)	저온실 (m)	시험체 전열 개구부 (m)
시험장치 내부치수	3.4 X 3.2 X 3.6 (H X W X D)	2.0 X 2.0 X 0.8 (H X W X D)	3.7 X 3.2 X 2.5 (H X W X D)	2.0 X 2.0 X 0.3 (H X W X D)

결 과		1회	2회	3회
항 목	향온실	19.97	20.05	19.99
	보호열상자	20.39	20.38	20.41
	저온실	0.01	0.03	0.08
	보호열상자-저온실	20.38	20.36	20.33
열량 [W]	총공급	110.97	110.55	111.23
	교정	26.85	26.46	26.85
	시험체 통과	84.12	84.09	84.38
표면 열전달 저항 [m ² ·K/W]	보호열상자	0.099	0.099	0.099
	저온실	0.049	0.049	0.049
	보정값	0.012	0.012	0.012
열관류 저항 [m ² ·K/W]		0.981	0.980	0.976
열관류율 [W/(m ² ·K)]		1.020	1.020	1.025

비고	1. 향온실 및 보호열상자 설정조건 : (20 ± 1) °C, 습도 50 %R.H.
	2. 저온실 설정조건 : 실내온도 0 °C, 기류속도 2.0 m/s
	3. 기류방향 : 수평

첨부2. 기밀성능





첨부4. 측정시료 사진



<사진1> 기밀성 시험



<사진2> 기밀성 시험



<사진3> 단열성 시험 (저온실)



<사진4> 단열성 시험 (향온실)

PQP-26-04a (07)

