

TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)853-8072 FAX (031)853-8075

성적서번호 : TAK-2024-089533

접수일자 : 2024년 06월 19일

대표자 : 조헌철, 홍성주

시험완료일자 : 2024년 06월 28일

업체명 : (주)이지폴딩

주소 : 경기도 광주시 곤지암읍 열미길 134

시료명 : EZ-AZ57(슈퍼단열)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
열관류율	W/(m ² ·K)	-	1.265	KS F 2278 : 2017	AK
기밀성	m ³ /(h·m ²)	-	0.46	KS F 2292 : 2019	AK

* 첨부 : Total 6 pages.

- 첨부 1. 시험성적서 요약서.
첨부 2. 열관류율 시험결과 및 사진.
첨부 3. 기밀성 시험결과 및 사진.
첨부 4. 시험체 도면.

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

Kim-Byeong-Gyu

작성자 : 김병규

Tel : 02-2092-5814

Park Eun Kyu

기술책임자 : 박언규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 06월 28일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

첨부 1. 시험성적서 요약서

시험방법	열관류율	KS F 2278 : 2017	
	기밀	KS F 2292 : 2019	
모델명	EZ-AZ57(슈퍼단열)		
프레임 재질	알루미늄		
시험체 형식	폴딩도어		
개폐방식	기타		
단창/이중창	단창		
프레임 폭(mm)	68		
유리구성	단창	두께(mm)	26
		상세	로이 5 + 아르곤 16 + 일반 5
			로이 : MVR170
스페이서 재질	합성수지		
열관류저항 [(K · m ²)/W]	0.790		
열관류율 [W/(m ² · K)]	1.265		
기밀성 [통기량 m ³ /(h · m ²)]	0.46		

첨부 2. 열관류율 시험결과 및 사진

시험일자

2024. 6. 19. ~ 2024. 6. 28.

시험장치 내부치수	항온실 [m]	가열상자 [m]	시험체 전열 개구부 [m]	저온실 [m]
	3.2×2.4×3.1 (W×D×H)	2.0×0.8×2.1 (W×D×H)	2.0×0.3×2.0 (W×D×H)	3.2×2.1×3.3 (W×D×H)

		1회	2회	3회	평균
공기온도 [°C]	항 온 실	19.76	19.77	19.76	19.76
	가열상자	20.20	20.19	20.20	20.20
	저 온 실	-0.14	-0.13	-0.13	-0.14
	온 도 차*1	20.34	20.33	20.33	20.33
열 량 [W]	총 공급열량*2	130.89	130.28	131.16	130.78
	교정열량*3	30.47	30.35	30.45	30.42
	시험체 통과열량	100.42	99.93	100.71	100.35
시험체 양표면 열전달 저항 [(K·㎡)/W]	내표면 열전달 저항	0.12	0.12	0.12	0.12
	외표면 열전달 저항	0.06	0.06	0.06	0.06
	보정값	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
열관류저항 [(K·㎡)/W]		0.790	0.794	0.787	0.790
열 관 류 율 [W/(㎡·K)]		1.266	1.260	1.270	1.265
특기사항	1. 항온실 및 가열상자 설정조건 : 온도 (20 ± 1) °C, 상대습도 (50 ± 5) % R.H.				
	2. 저온실 설정조건: 온도 (0 ± 1) °C, 기류속도 2.5 m/s				
	3. 본 시험은 의뢰업체가 제공한 시료에 대한 시험결과임.				

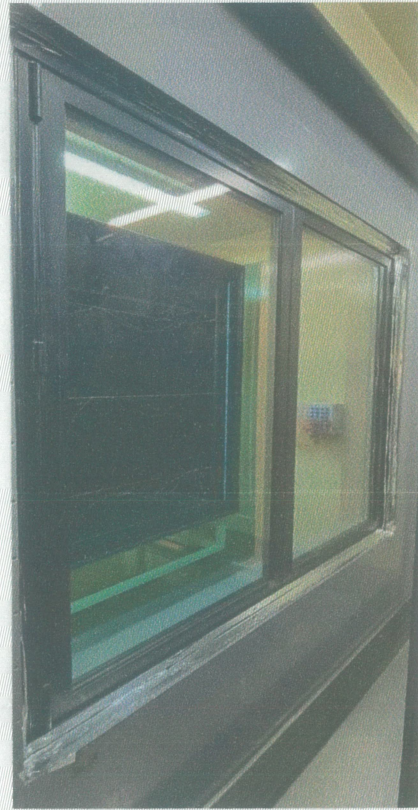
*1 온도차 : 가열상자내 9지점(시료표면으로부터 10 cm지점)의 평균공기온도와 저온실내 9지점(시료표면으로부터 10 cm지점)의 평균공기온도의 온도차

*2 총공급열량 : 가열상자내 팬 및 히터에 의한 총공급열량

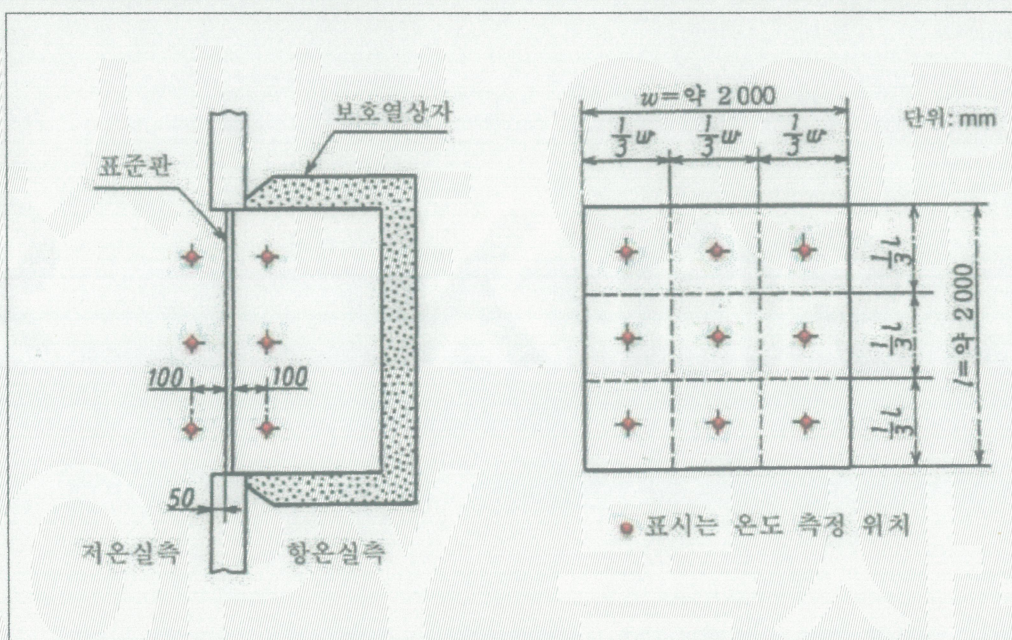
*3 교정열량 : 가열상자 돌레벽과 시험체 부착물의 교정열량



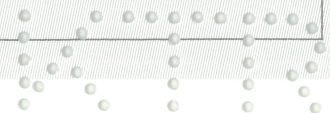
<사진 1> 열관류율 향온측 시험체 사진



<사진 2> 열관류율 저온측 시험체 사진

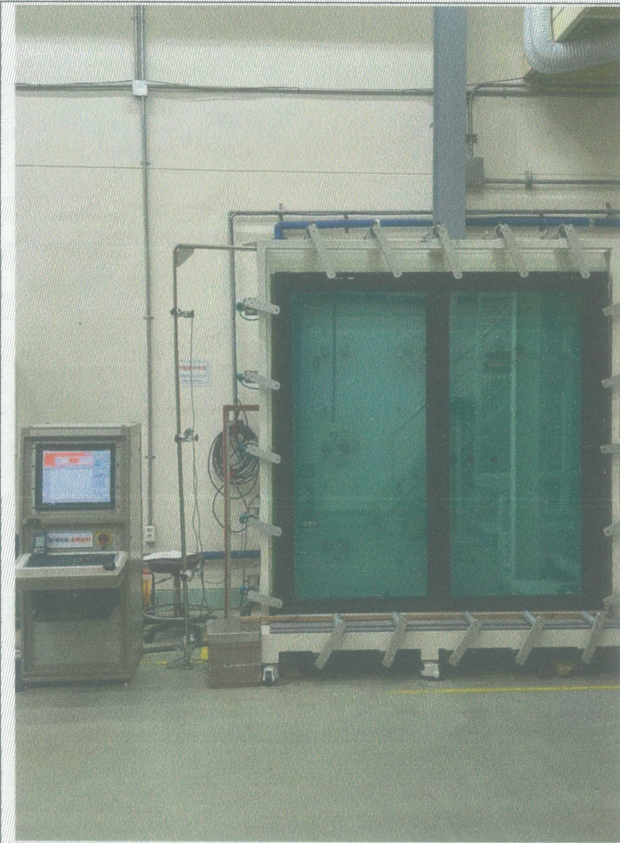


<그림 1> 열관류율 온도 측정 위치



첨부 3. 기밀성 시험결과 및 사진

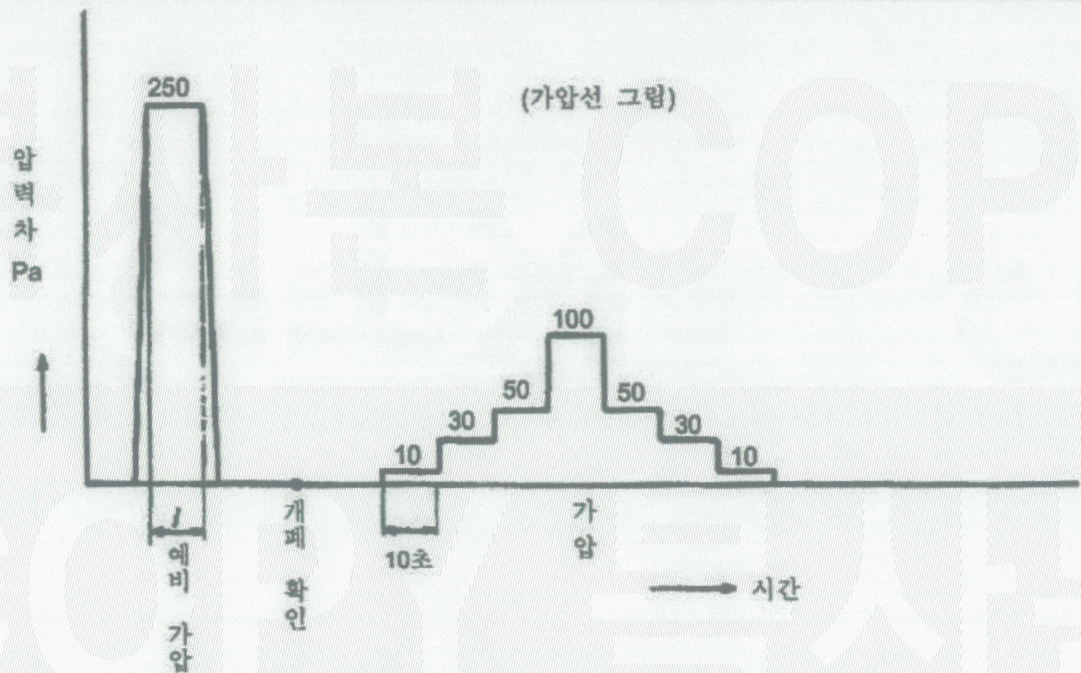
시험일자	2024. 6. 20.		시험실 환경	온도 : (24.1 ± 0.5) °C		
프레임 재질	알루미늄			습도 : (51 ± 5) % R.H.		
				기압 : (1 0023 ± 1) hPa		
시험체 치수	높이 (mm)	2 000	폭 (mm)	2 000	두께 (mm)	68
유리 구성	두께 (mm)	26	상세	로이 5 + 아르곤 16 + 일반 5		
시험조건 및 시험결과	압력차 [Pa]		통기량 [m³/(h · m²)]			
			1회	2회	3회	평균
	10		0.47	0.45	0.46	0.46
	30		0.87	0.84	0.84	0.85
	50		1.11	1.08	1.07	1.09
	100		1.58	1.58	1.56	1.57
기밀성 등급선						



<사진 1> 기밀 시험체 사진(정면)



<사진 2> 기밀 시험체 사진(측면)



<그림 1> 기밀성 시험 가압선 그림



첨부 4. 시험체 도면

