



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT20-016874K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 이지폴딩
 - 주소 : 경기도 광주시 곤지암읍 독고개길86번길 34 (삼리)
3. 시험기간 : 2020년 02월 05일 ~ 2020년 02월 20일
4. 시험성적서의 용도 : 효율관리기자재 소비효율표시 등급용
5. 시료명 : 슈퍼단열EZ-AZ57A
6. 시험방법
 - (1) [산업통상자원부고시 제2018-189호] 효율관리기자재 운영규정
7. 시험결과
 - 1) 슈퍼단열EZ-AZ57A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
기밀성 - 통기량 (등급)	m ³ /(h·m ²)	(1)	0.31 (1등급)	-	A
단열성 - 열관류율	W/m ² ·K	(1)	1.432		

◎ 시험성적서 요약서 1)프레임 재질:알루미늄, 2)유리 구성(24mm):로이5(소프트, SKN154 II (H/S)) + 아르곤14 + 일반5, 3)스페이서재질:합성수지

◎ 첨부 : 7-1) 시험성적서 요약서, 7-2) 열관류율 DATA, 7-3) 기밀성 DATA, 7-4) 시험체 도면, 7-5) 시험체 사진

◎ 효율관리 기자재 인증 신청은 시험성적서 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 한다.

* 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

확인	작성자명	권순호	기술책임자명	전수용
----	------	-----	--------	-----

- 비고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

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

2020년 02월 20일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5126

총 6페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



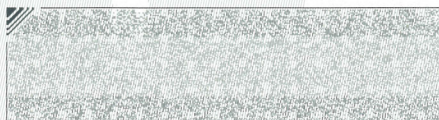
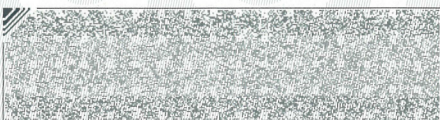
시험성적서



성적서번호 : CT20-016874K

7-1) 시험성적서 요약서

시험방법	물리적 시험				
소비효율등급	3 등급				
모델명	슈퍼단열EZ-AZ57A				
프레임 재질	알루미늄				
개폐방식	폴딩				
단창/이중창	단창				
프레임 폭(mm)	68				
유리 구성	-	두께(mm)	24	상세	로이5(소프트, SKN154 II (H/S)) + 아르곤14 + 일반5
스페이서 재질	-	합성수지			
열관류율 [W/(m²·K)]	1.432				
통기량 [m³/(h·m²)]	0.31				
기밀성 등급	1 등급				



시험성적서



성적서번호 : CT20-016874K

7-2) 열관류율 DATA

시험일자	2020. 02. 06. ~ 02. 07.
------	-------------------------

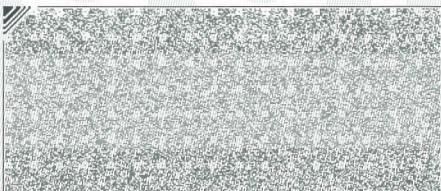
구분	향온실 [m]	저온실 [m]	가열상자 [m]	시험체 전열개구부 [m]
시험장치 내부치수	3.2 × 2.47 × 3.66 (W×D×H)	3.2 × 2.47 × 3.66 (W×D×H)	2.2 × 0.795 × 2.3 (W×D×H)	2.0 × 0.3 × 2.0 (W×D×H)

		1회	2회	3회
공기온도 [°C]	향온실	20.04	20.04	20.04
	가열상자	19.78	19.78	19.78
	저온실	0.09	0.09	0.08
	온도차※1	19.68	19.69	19.69
열량 [W]	총공급열량※2	126.17	125.55	125.63
	교정열량※3	14.55	14.55	14.55
	시험체 통과열량	111.61	111.00	111.09
시험체 양표면 열전달저항 [m ² ·K/W]	내표면 열전달 저항	0.13	0.13	0.13
	외표면 열전달 저항	0.04	0.04	0.04
	보정값	-0.01	-0.01	-0.01
열관류율 [W/(m ² ·K)]		1.438	1.429	1.430
열관류 저항 [m ² ·K/W]		0.696	0.700	0.699
특기사항		1. 향온실 및 가열상자 설정조건 : (20 ± 1) °C, 습도 50 %R.H. 2. 저온실 설정조건 : 실내온도 0 °C, 기류속도 1.2 m/s 3. 기류방향 : 수평 4. 본 시험은 고객이 제공한 시료에 대한 시험결과임.		

※1 온도차 : 가열상자내 9지점(시료표면으로부터 10 cm 지점)의 평균공기온도와 저온실내 9지점(시료표면으로부터 10 cm 지점)의 평균공기온도와 온도차

※2 총공급열량 : 가열상자내 팬 및 히터에 의한 총공급열량

※3 교정열량 : 가열상자 돌레벽과 시험체 부착물의 교정열량



시험성적서

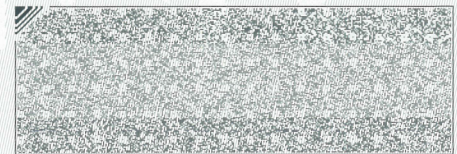
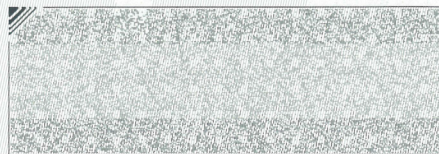
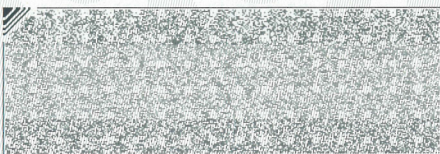
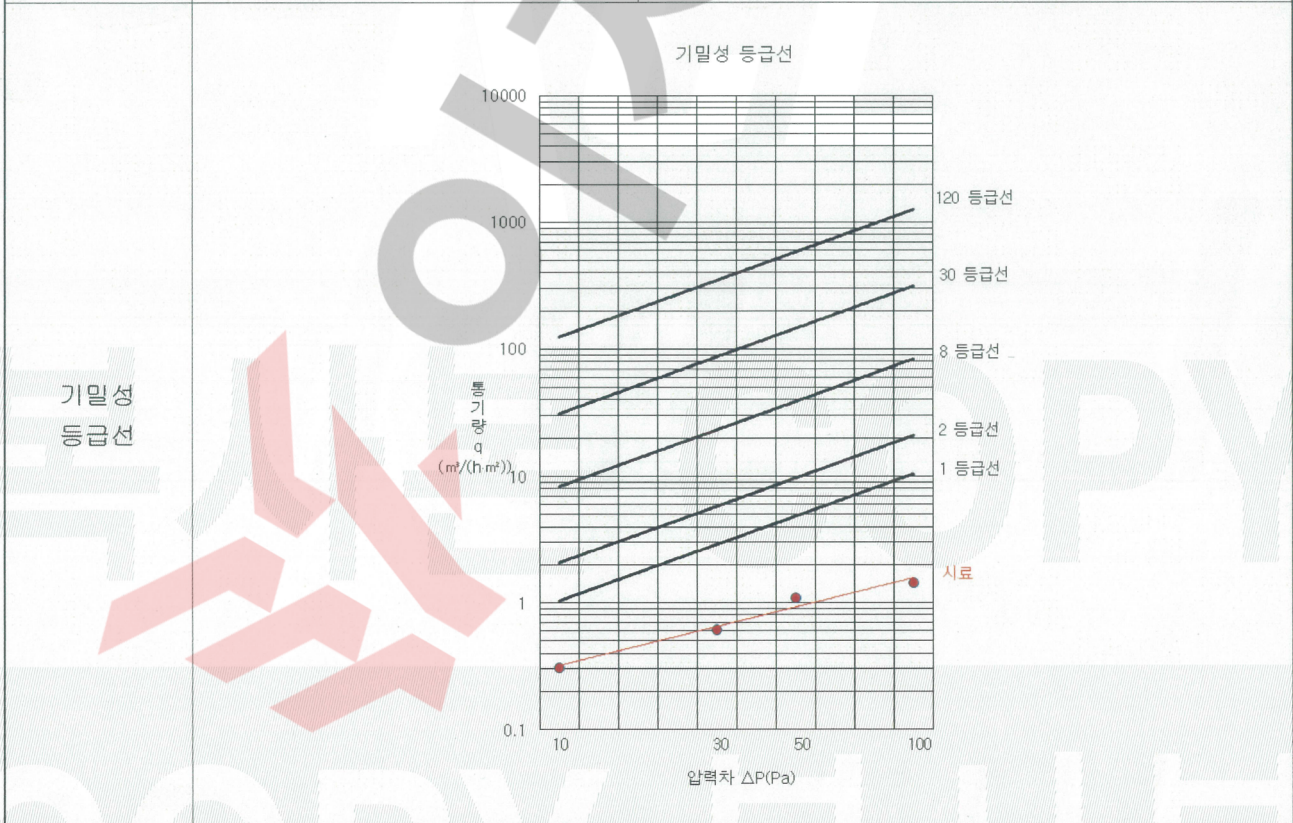


성적서번호 : CT20-016874K

7-3) 기밀성 DATA

시험일자	2020. 02. 05.
------	---------------

구성재료	알루미늄 및 유리	시험실 환경	온도 : (11.2 ± 5) °C 습도 : (32 ± 10) %R.H. 기압 : (1 027 ± 1) hPa		
치수	시험체 크기		내부치수 및 통기면적		
	높이(mm)	폭(mm)	높이(mm)	폭(mm)	통기면적(m ²)
	2 000	2 000	1 940	1 940	3.763 6
시험조건 및 시험결과	압력차(Pa)		통기량 (m ³ / (h·m ²))		
	10		0.31		
	30		0.61		
	50		1.11		
	100		1.43		
기밀성 시험시편의 등급		1 등급 (기밀성 등급선 참조)			

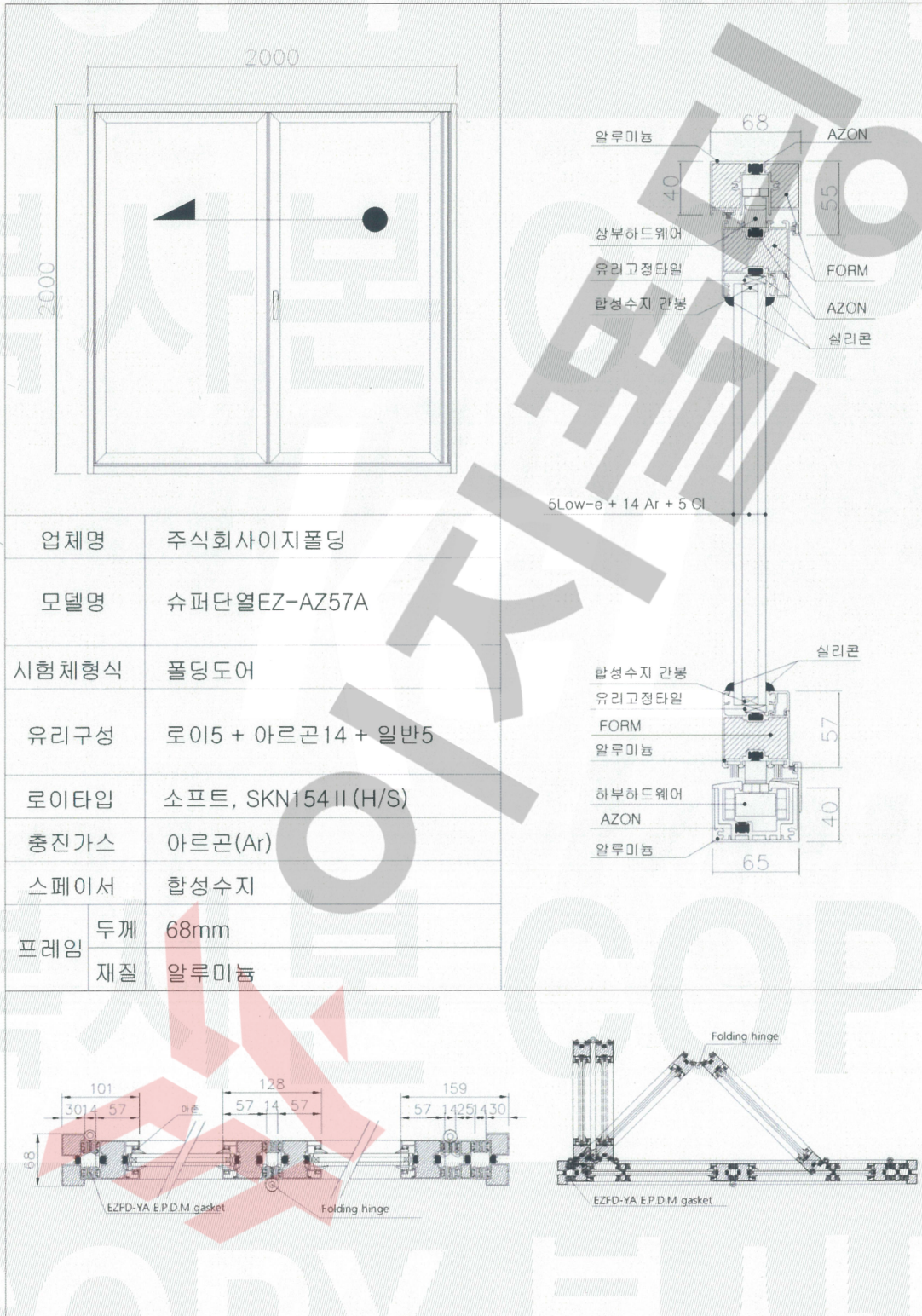


시험성적서

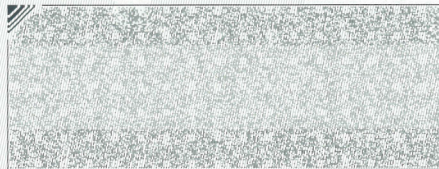
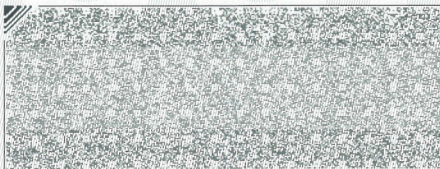


성적서번호 : CT20-016874K

7-4) 시험체 도면 (※의뢰자 제시)



업체명	주식회사이지폴딩	
모델명	슈퍼단열EZ-AZ57A	
시험체형식	폴딩도어	
유리구성	로이5 + 아르곤 14 + 일반5	
로이타입	소프트, SKN154 II (H/S)	
충진가스	아르곤(Ar)	
스페이서	합성수지	
프레임	두께	68mm
	재질	알루미늄



시험성적서



성적서번호 : CT20-016874K

7-5) 시험체 사진



<사진 1> 시험체 정면 (기밀)



<사진 2> 시험체 측면 (기밀)



<사진 3> 향온측 시험체 모습 (열관류율)



<사진 4> 저온측 시험체 모습 (열관류율)

