



인증번호 : 제 23-0079 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : (주)태양세이프도어
2. 대표자성명 : 김진구
3. 공장소재지 : 경기 화성시 송산면 송산서로393번길 57-9
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 문세트
 - 나. 표준번호 : KS F 3109
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :

알루미늄 합금제 문(안전), 비틀림 강도(20), 연직 하중 강도(50), 내충격성(17). 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023 년 03 월 02 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2023-03-02
2. 차기심사 완료기한 : 2026-03-01
3. 최종 변경일 :



CERTIFICATE OF REGISTRATION

Accreditation No. M2361101KS at www.jas-anz.org/register

(주) 태양세이프도어

경기도 화성시 송산면 송산서로 393 번길 33 (지화리 583-37)

위 회사의 품질경영시스템 및 인증범위가 아래의 인증규격의
요구사항에 적합함을 인증함

ISO 9001 : 2015 / KS Q ISO 9001 : 2015

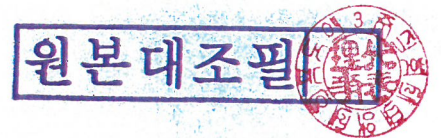
인 증 범 위 :

세이프도어, 단열세이프도어, 패닉도어 및 문세트의 생산

IAF: 15, 17

인증번호 : JK-19323
발행일 : 2021년 03월 04일
유효기간 : 2024년 03월 03일

승인자
원장 손세일



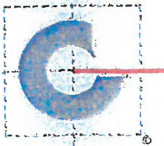
Page 1/1

본 경영시스템 인증서는 상기 명시된 인증정보에 적용되고 양도될 수 없으며
IAF MLA 조인기관인 JAS-ANZ에서 인정한 인증서로서 아이아이씨인증원의
지적 자산입니다. 규정에 따른 사후관리 심사를 정해진 기간 내에 받지 않을
경우 인증이 취소됩니다.

㈜아이아이씨인증원
서울특별시 강서구 허준로 217 (가양테크노타운 803호)
Tel : 02-6097-9001-4 • Fax : 02-6097-9005
www.iicregistrar.com



JAS-ANZ



한국유리공업(주) 기술연구소
(54008) 전북 군산시 외항1길 296. TEL (063) 460-1333 FAX (063) 467-2985

성적서번호	20230349	접수일	2023-05-15	시험기간	2023-05-19 ~ 2023-05-21
의뢰처	(주)태양세이프도어			의뢰인	김거용
주소	(18545) 경기도 화성시 송산면 지화리 583-37			용도	품질관리용
시료명	90X80 단열세이프도어	시험항목	열관류율 기밀성		

페이지 (1) / (총 5)

시험 결과

- 적용 규격 : KS F 2278:2017 창호의 단열성 시험방법
KS F 2292:2019 창호의 기밀성 시험방법
- 시험 장비 : 단열 및 결로 시험기, ㈜트러스트, Korea (S/N : TU SYSTEM-1300)
기밀 수밀 내풍압 시험기, ㈜트러스트, Korea (S/N : TA-AWP-1300)
- 시험 환경 : 온도 : (23.1 ± 5.0) °C, 습도 : (47 ± 5) % R.H., 기압 : (1007 ± 5) hPa
- 시험 장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 전북 군산시 외항 1길 296)

5. 시험체 사양

시험체 종류	단창	개폐방식	고정창 & 여닫이
프레임 재질	스텐레스	프레임 폭 (mm)	100
간봉 재질	단열간봉 (SWS)	충진가스	아르곤 (Ar)
유리 조합 (외부->내부 기준)	구분	두께 (mm)	상세
	단열복층유리	5	5 LE [SKN154II(HS)] + 14 Ar (SWS) + 5 CL

6. 시험결과

시험 항목	단위	시험 결과
단열성	열관류율	1.220
기밀성	풍기량 (등급)	0.16 (1 등급)

- * 첨부 1 : 열관류율 Raw data
- * 첨부 2 : 기밀성 Raw data
- * 첨부 3 : 시험체 도면
- * 첨부 4 : 시험체 사진

원본대조필



' 계속 '

확 인	작성자	승인자
	성명 : 황세영 	직위 : 기술책임자  성명 : 이수연

2023년 05월 22일

한국인정기구 인정 한국유리공업(주) 기술연구소 소장



- 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
- 위 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 본 시험성적서에 기재된 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.

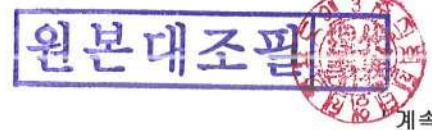
첨부 1. 열관류율 Raw data

구분	항온실 [m]	저온실 [m]	보호 열상자 [m]	시험체 전열 개구부 [m]
시험장치 내부치수	2.6 × 3.0 × 3.6 (W x H x D)	2.6 × 3.0 × 3.6 (W x H x D)	2.0 × 2.5 × 0.7 (W x H x D)	2.0 × 2.0 × 0.3 (W x H x D)

시험체 크기				시험체 재질
너비 [mm]	높이 [mm]	두께 [mm]	면적 [m ²]	스텐레스
2 000	2 000	100	4.00	

측정항목		1회	2회	3회	평균
공기온도 [°C]	보호 열상자	20.13	20.11	20.14	20.15
	항온실	20.44	20.41	20.42	20.42
	저온실	0.44	0.56	0.55	0.53
	온도차 ※1	19.69	19.61	19.60	19.62
열량 [W]	총 공급열량	124.90	124.99	124.96	124.98
	교정열량 ※3	25.90	26.40	26.09	26.13
	시험체 통과 열량	99.10	98.59	98.86	98.85
시험체 양표면 열전달 저항 [(m ² · K)/W]	표면 열전달 저항	0.18	0.18	0.18	0.18
	보정값	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
열관류저항 [(m ² · K)/W]		0.819	0.822	0.819	0.820
열관류율 [W/(m ² · K)]		1.221	1.217	1.221	1.220
특기사항		1. 항온실 및 보호 열상자 설정 조건 : (20±1) °C , 상대습도 50 % R.H. 2. 저온실 설정 조건 : 실내온도 0 °C , 기류속도 2.0 m/s 3. 기류 방향 : 수평			

- ※1. 온도차 : 보호 열상자내 9지점(시료 표면으로부터 10 cm 지점)의 평균 공기 온도와 저온실 내 9지점(시료 표면으로부터 10 cm 지점)의 평균 공기온도의 온도차
- ※2. 총공급열량 : 보호 열상자내 팬 및 히터에 의한 총 공급열량
- ※3. 교정열량 : 보호 열상자 돌레벽과 시험체 부착물의 교정열량

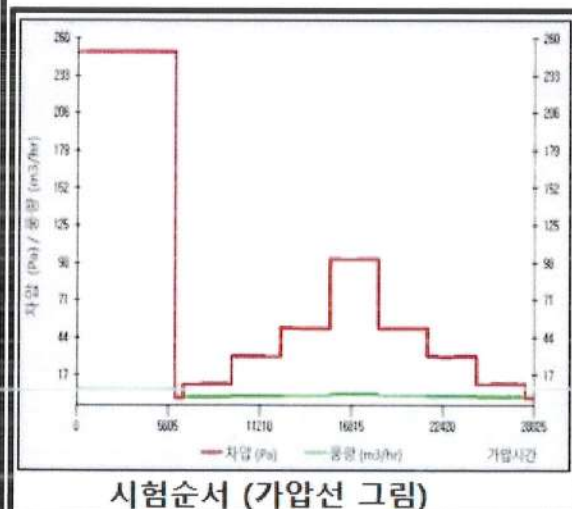
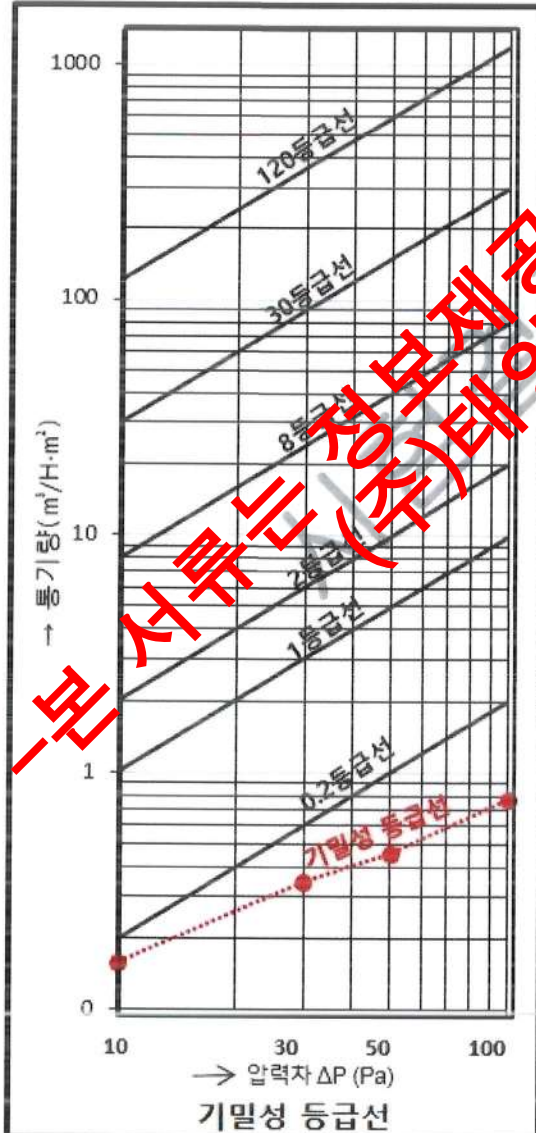


계속'

첨부 2. 기밀성 Raw data

치수 & 면적	시험체 치수 (mm)			면 적		
	W	H	D	유리 (m ²)	창틀 (m ²)	면적비
	2 000	2 000	100	3.01	0.99	1 : 0.33
압력		Pa	10	30	50	100
풍량	승압	m ³ /h	0.65	1.42	1.87	3.12
	감압	m ³ /h	0.64	1.40	1.84	3.12
	최대값	m ³ /h	0.65	1.42	1.87	3.12
통기량		m ³ /(h·m ²)	0.16	0.35	0.46	0.77

기밀성 등급선 & 시험순서 (가압선 그림)

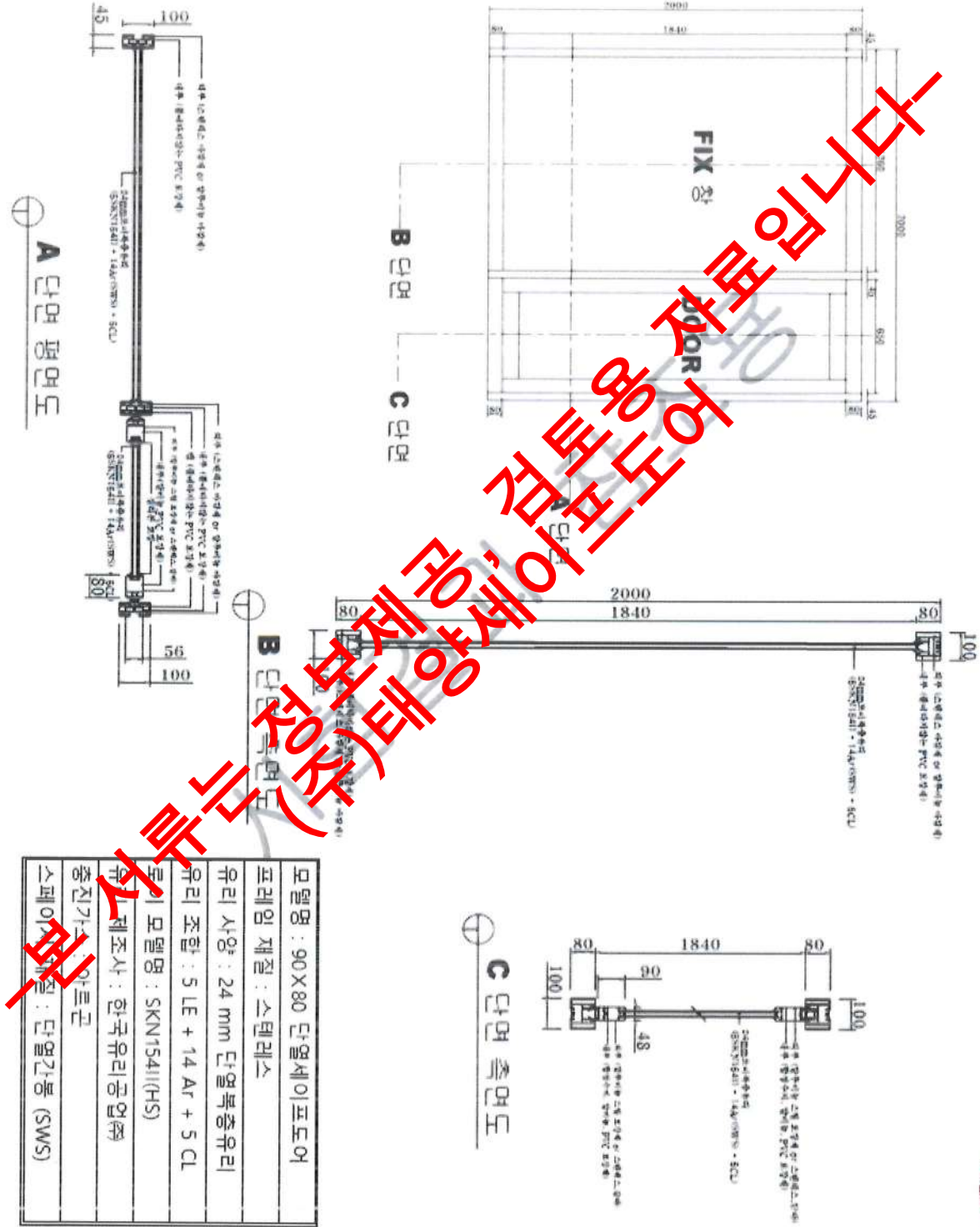


원본대조필

본 서류는 정보제공, 검토용만 사용됩니다.

' 계속 '

첨부 3. 시험체 도면



모델명 : 90 X 80 단열세이프도어
프레임 재질 : 스테레스
유리 사양 : 24 mm 단열복층유리
유리 조합 : 5 LE + 14 Ar + 5 CL
유리 모델명 : SKN1541(HS)
유리 제조사 : 한국유리공업(주)
중진가스 : 아르곤
스페이서 재질 : 단열간동 (SWS)



' 계속 '

첨부 4. 시험체 사진



항온측



저온측

□ 열관류율 시험을 위한 시험체 설치



□ 기밀성 시험을 위한 시험체 설치

원본대조필 



‘ 끝 ’