

시험 성적서



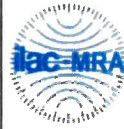
(유)원진알미농
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

성적서번호 :

WJCR-T-19-261

페이지(1) / (총 5)



1. 의뢰자

- 기 관 명 : (주)아사히알텍코리아
- 주 소 : [17608]경기도 안성시 서운면 서미로 22
- 연 락 처 : 031)673-4954

2. 시험체명 : 알루미늄시스템창호 (ATS 149mm LS D/G)

3. 시험기간 : 단열성 : 2020/10/22 ~ 2020/10/23

4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

[주소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416]

5. 시험성적서 용도 : 품질관리용

6. 시험방법 :

- (1) KS F 2278:2017 (창호의 단열성 시험방법)

7. 시험환경 :

- (1) 온 도 : (19.1 ± 1.8) °C / 습도 : (60 ± 2) % R.H. / 기압 : (1 009 ± 2) hPa

8. 시험결과

시험항목	단위	시험결과	비 고
단열성	W/(m ² ·K)	(1.624 ± 0.070)	첨부1. 단열성 시험 결과 참조

※ 본 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시험체 및 시험체명에만 한정됩니다.

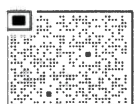
* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 김 화 정	성 명 : 이 충 기

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

2020. 10. 28.

한국인정기구 인정 (유)원진알미농 융합기술연구원장 (인)



시험결과

 <p>(유)원진알미늄 융합기술연구원</p> <p>주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416 TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575</p>	<p>성적서번호 :</p> <p>WJCR-T-19-261</p> <p>페이지(2) / (총 5)</p>	 
---	---	---

- 시험체 사양

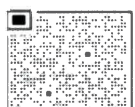
시험방법	물리적 시험				
시험체명(시험체번호)	알루미늄시스템창호 (ATS 149mm LS D/G)				
프레임 재질	알루미늄				
개폐방식	슬라이딩				
단창/이중창	단창				
프레임 폭(mm)	149				
유리 구성	외부	두께 (mm)	24	상세	로이5(소프트, SKN154 II) + 아르곤14 + 일반5
	내부		-		
스페이서 재질	플라스틱				
열관류율[W/(㎡·K)]	1.624				

☐ 첨부자료

첨부1. 단열성 시험 결과

첨부2. 시험체 도면

첨부3. 시험체 사진



시험결과



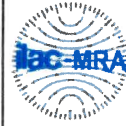
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

성적서번호 :

WJCR-T-19-261

페이지(3) / (총 5)

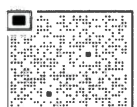


첨부1. 단열성 시험 결과

시험일자	2020/10/22 ~ 2020/10/23
------	-------------------------

구분	향온실 (m)	저온실 (m)	보호열상자 (m)	시험체 전열 개구부 (m)
시험장치 내부치수	3.20 X 3.32 X 2.30 (W X H X D)	3.20 X 3.32 X 2.30 (W X H X D)	2.00 X 2.15 X 0.80 (W X H X D)	2.00 X 2.00 X 0.30 (W X H X D)

		1회	2회	3회
공기온도 [°C]	향온실	20.09	20.08	20.09
	보호열상자	19.87	19.87	19.88
	저온실	-0.02	-0.02	-0.01
	보호열상자-저온실	19.89	19.89	19.89
열량 [W]	총공급	143.430	143.626	143.445
	교정	16.298	16.288	16.291
	시험체 통과	127.132	127.338	127.153
표면 열전달 저항 [m²·K/W]	보호열상자	0.105	0.105	0.105
	저온실	0.065	0.065	0.065
	보정값	-0.009	-0.009	-0.009
열관류 저항 [m²·K/W]		0.616	0.615	0.616
열관류율 [W/(m²·K)]		1.622	1.625	1.623
비고		1. 향온실 및 보호열상자 설정조건 : (20 ± 1) °C, 습도 50 %R.H.		
		2. 저온실 설정조건 : 실내온도 0 °C, 기류속도 2.3 m/s		
		3. 기류방향 : 수평		



시험결과



(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

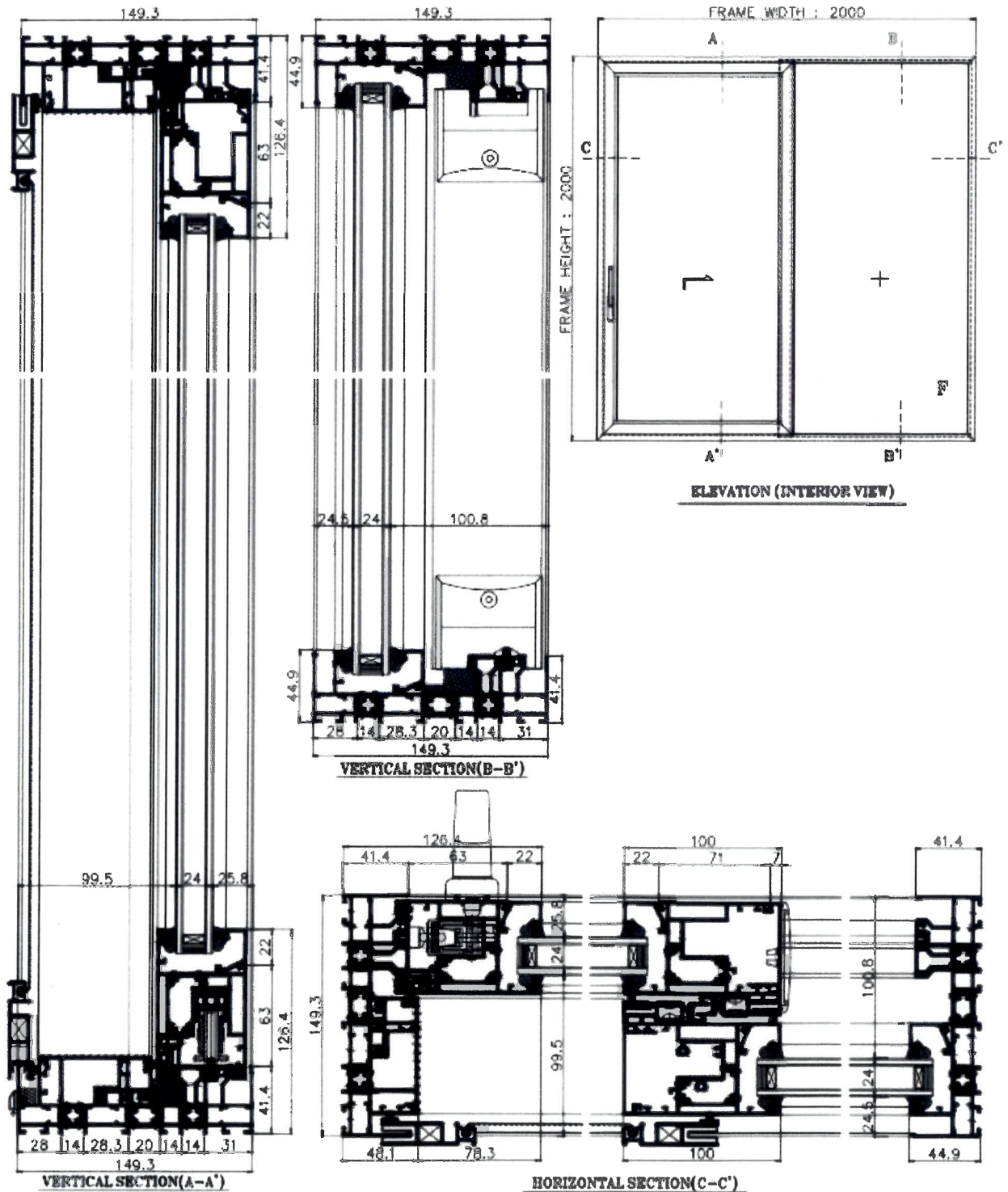
성적서번호 :

WJCR-T-19-261

페이지(4) / (총 5)



첨부2. 시험체 도면



시험결과



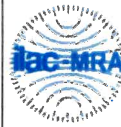
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

성적서번호 :

WJCR-T-19-261

페이지(5) / (총 5)



첨부3. 시험체 사진

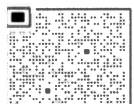


<사진1> 단열성 시험 (상온실)



<사진2> 단열성 시험 (저온실)

끝.



시험 성적서



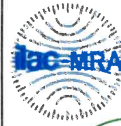
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

성적서번호 :

WJCR-T-19-262

페이지 (1) / (총 6)



1. 의뢰자

- 기 관 명 : (주)아사히알텍코리아
- 주 소 : [17608]경기도 안성시 서운면 서미로 22
- 연 락 처 : 031)673-4954

2. 시험체명 : 알루미늄시스템창호 (ATS 149mm LS D/G)

3. 시험기간 : 기밀성 : 2020년 10월 28일

4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

[주소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416]

5. 시험성적서 용도 : 품질관리용

6. 시험방법 :

- (1) KS F 2292:2019 (창호의 기밀성 시험방법)
- (2) KS F 3117:2019 (창 세트)

7. 시험환경 :

(1) 온 도 : (18.7 ± 0.7) °C 습도 : (61 ± 3) % R.H. / 기압 : (1 017 ± 1) hPa

8. 시험결과

시험항목	단위	시험결과	비 고
기밀성	m ³ /(h·m ²)	(0.713 ± 0.049)	첨부 1. 기밀성 시험 결과 참조

※ 본 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시험체 및 시험체명에만 한정됩니다.

* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 김 화 정	성 명 : 이 충 기

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

2020. 10. 29.

한국인정기구 인정 (유)원진알미늄 융합기술연구원장 (인)



시험결과



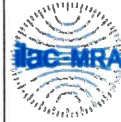
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

성적서번호 :

WJCR-T-19-262

페이지 (2) / (총 6)

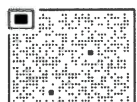


- 시험체 사양

시험방법	물리적 시험				
시험체명(시험체번호)	알루미늄시스템창호 (ATS 149mm LS D/G)				
프레임 재질	알루미늄				
개폐방식	슬라이딩				
단창/이중창	단창				
프레임 폭(mm)	149				
유리 구성	외부	두께 (mm)	24	상세	로이5(소프트, SKN154 II (H/S)) + 아르곤14 + 일반5
	내부				
스페이서 재질	플라스틱				
통기량[㎡/(h·㎡)]	0.713				

□ 첨부자료

- 첨부1. 기밀성 시험 결과
- 첨부2. 시험 순서(가압선 그림)
- 첨부3. 시험체 도면
- 첨부4. 시험체 사진



시험결과



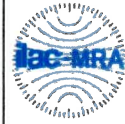
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

성적서번호 :

WJCR-T-19-262

페이지 (3) / (총 6)

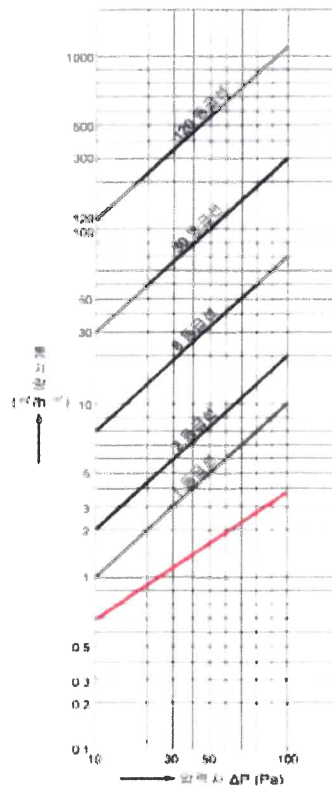


첨부1. 기밀성 시험 결과

시험일자	2020년 10월 28일
------	---------------

구성재료	알루미늄 및 유리		시험실 환경	온도 : (18.7 ± 0.7) ℃ 습도 : (61 ± 3) % R.H. 기압 : (1 017 ± 1) hPa	
치수	시험체 크기		문틀 내부치수 및 통기면적		
	폭(mm)	높이(mm)	폭(mm)	높이(mm)	통기면적(㎡)
	2 000	2 000	1 910	1 910	3.648
시험조건 및 시험결과	압력차(Pa)		통기량(㎡/(h·㎡))		
	10		0.713		
	30		1.485		
	50		2.224		
	100		3.431		
	기밀성 시험시료의 등급		1 등급 (기밀성 등급선 참조)		

기밀성
등급선



시험결과



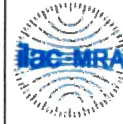
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

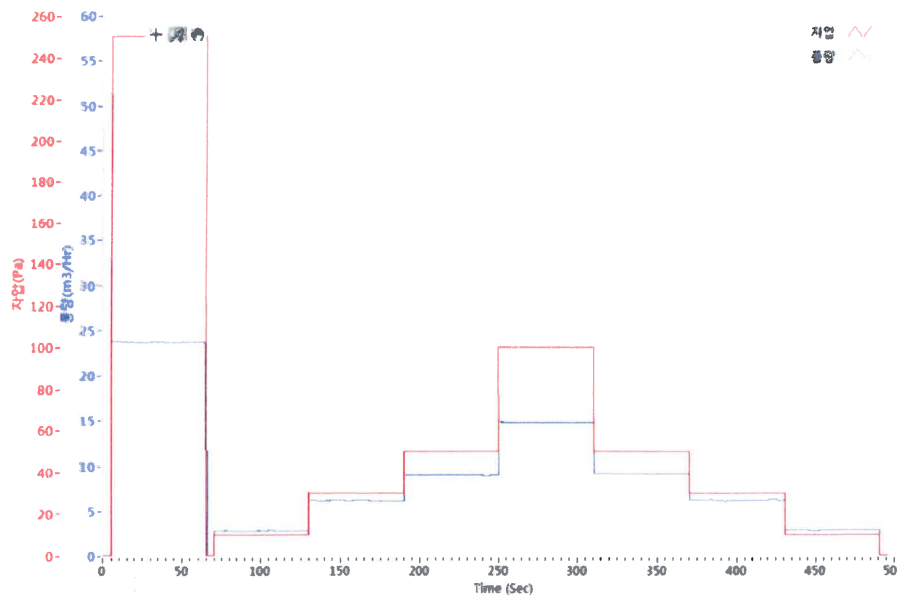
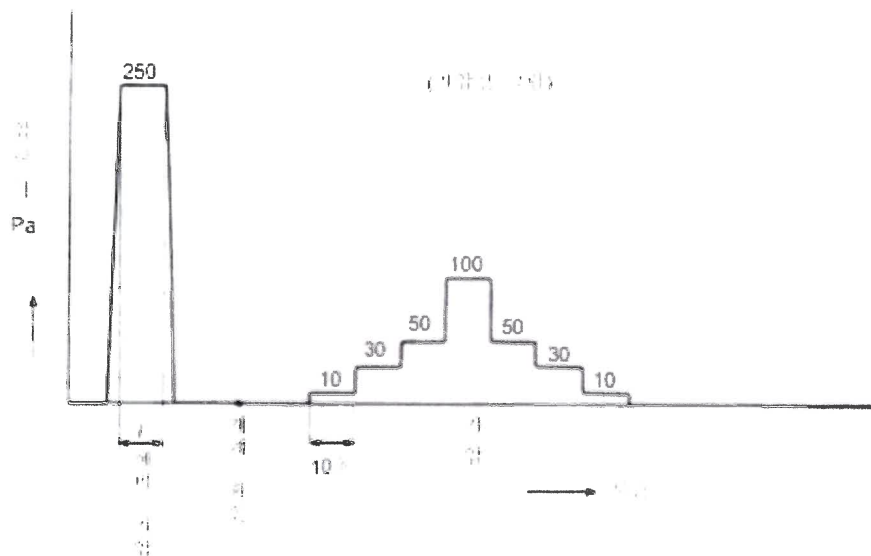
성적서번호 :

WJCR-T-19-262

페이지 (4) / (총 6)



첨부2. 시험 순서(가압선 그림)



시험결과



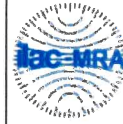
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

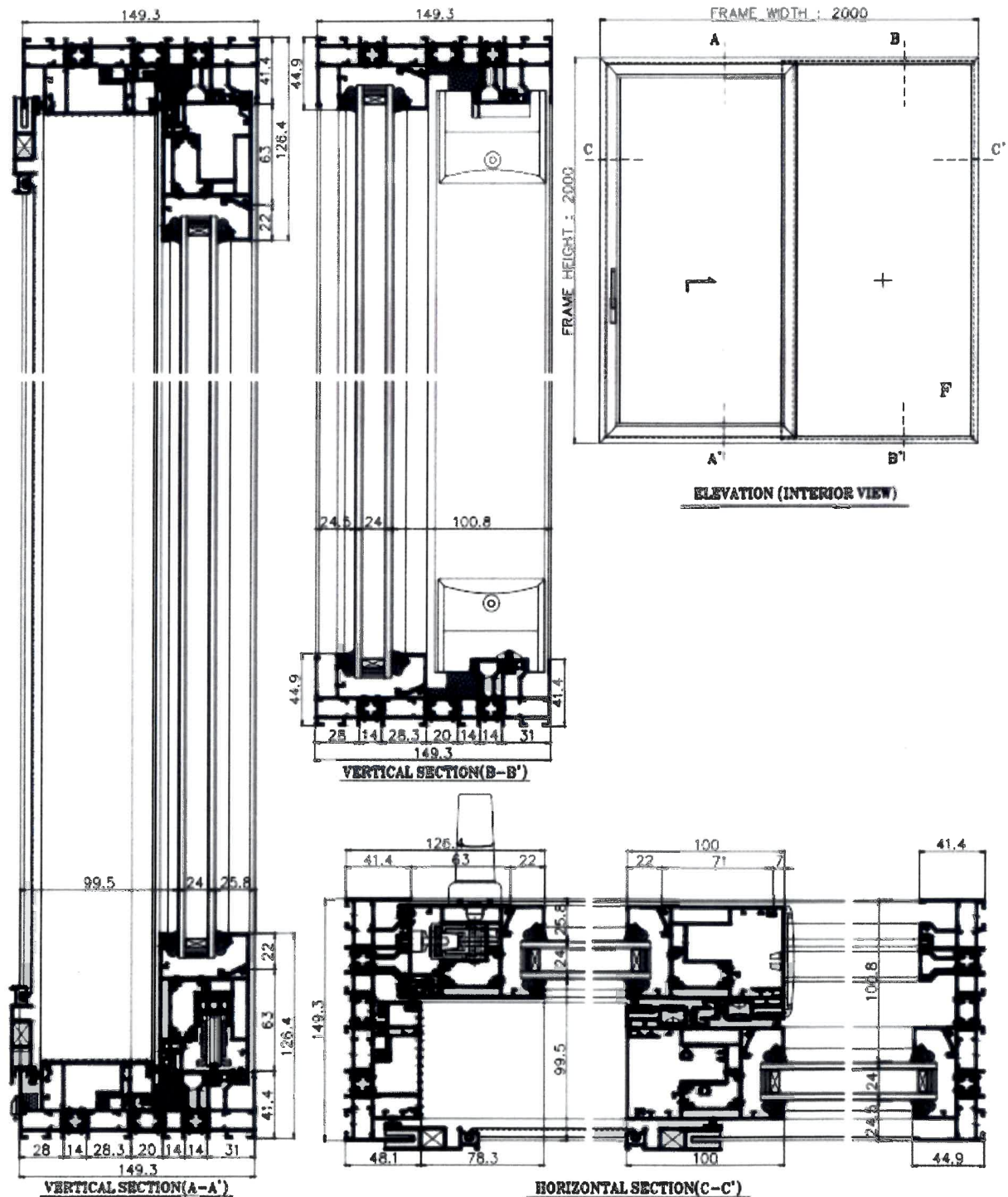
성적서번호 :

WJCR-T-19-262

페이지 (5) / (총 6)



첨부3. 시험체 도면



시험결과



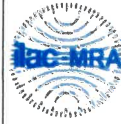
(유)원진알미늄
융합기술연구원

주 소 : 전라북도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 416
TEL : 070-4268-7440 FAX : 063)263-2575

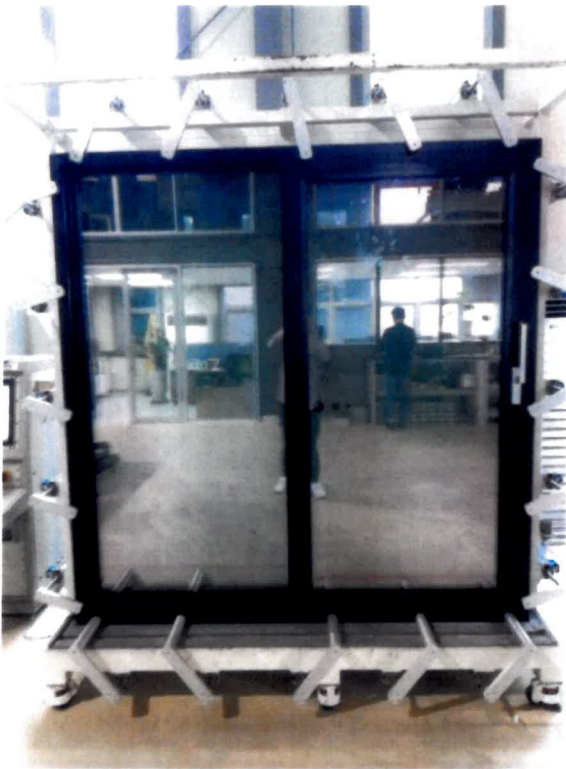
성적서번호 :

WJCR-T-19-262

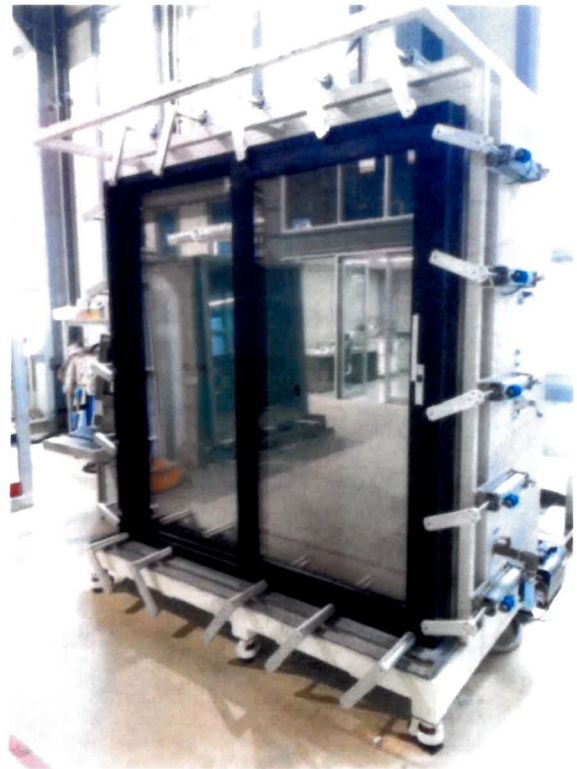
페이지 (6) / (총 6)



첨부4. 시험체 사진



<사진1> 기밀성 시험 정면



<사진2> 기밀성 시험 측면

끝.

