6733-2365-7669-5867

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT19-005073
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : 주식회사 제이드
   - ○ 주 소 : 경기도 이천시 마장면 서이천로 142-84
3. 시험기간 : 2019년 01월 08일 ~ 2019년 02월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시 료 명 : JD F11
6. 시험방법
   (1) KS F 2292 : 2013 (2) KS F 2278 : 2017
7. 시험결과

1) JD F11

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
기밀성	-	(1)	1 등급	-
열관류율	W/(㎡·K)	(2)	0.917	-

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.
※ 시험체 구성 : 1) 문틀 재질 - 화이버글래스. 목재, 2) 문짝 구성 - 화이버글래스 판넬, 우레탄 폼 충전 / 유리구성 : 일반(강화) 5 ㎜ + 일반(장식) 3 ㎜ + 일반(강화) 5 ㎜, 3) 문틀 구성 - 목재 116 ㎜
※ 세부 시험 내용은 2페이지에서 7페이지를 참조 바랍니다.

확인	작성자 성 명	윤태균	기술책임자 성 명	이상문

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 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.

2019년 02월 18일

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원장**

에너지본부 : 27872 충청북도 진천군 덕산면 정통로 7 043-753-3100
결과문의 : 건물에너지센터 ☎ (043)753-3104

양식QP-20-01-01(6)

시험성적서

성적서번호 : CT19-005073

첨부 1. 시험 요약서

시험방법	물리적 시험

모델명	JD F11
재 질	화이버글래스. 목재
문 틀	목재 116 mm
문 짝	화이버글래스 판넬, 우레탄 폼 충전 유리구성 : 일반(강화) 5 mm + 일반(장식) 3 mm + 일반(강화) 5 mm
용 량	1 000 mm × 2 100 mm
비 고	out swing

시험성적서

성적서번호 : CT19-005073

첨부 2. 시험체 구성 및 재질

구성		재질	모델명	제조업체
문틀	윗틀, 선틀	목재		자체제작
	밑틀	목재		자체제작
	가스켓	pvc + 스펀지		중국 KINGAN
	방화핀(2EA)			
	내부충진재			
문짝	Door leaf	화이버글래스 판넬		중국 FANGDA
	도어클로져보강			
	도어록박스형보강			
	4면테두리코너보강	ABS		
	내부수직보강(2ea)			
	내부수직보강 접착제			
	Inner Frame (좌/우)	목재		
	Inner Frame (상/하)	목재		
	내부충진재	우레탄 폼		
	상부 유리구성	일반(강화) 5 mm + 일반(장식) 3 mm + 일반(강화) 5 mm		중국 TAIFANG
	단열패드(4면)			
	팽창성 발포제(상)			
HINGE		아연도금 철제 경첩		
도어록 (DOORLOCK)		아연도금 철제 손잡이		
차압측정공				

시험성적서

성적서번호 : CT19-005073

첨부 3. 열관류율 시험 요약

시험일자	2019. 02. 12. ~ 02. 13.

구분	항온실 [m]	저온실 [m]	가열상자 [m]	시험체 전열 개구부 [m]
시험장치 내부치수	2.56× 3.20 × 3.32 (W×D×H)	2.19 × 3.20 × 3.32 (W×D×H)	2.00 × 0.80 × 2.10 (W×D×H)	1.00 × 0.30 × 2.10 (W×D×H)

		1회	2회	3회
공기온도 [℃]	항온실	19.85	19.85	19.84
	가열상자	19.96	19.97	19.98
	저온실	-0.03	-0.03	-0.04
	온도차※1	19.99	20.00	20.03
열량 [W]	총공급열량※2	56.74	56.87	57.15
	교정열량※3	18.58	18.63	18.72
	시험체 통과열량	38.16	38.24	38.43
표준판 표면 열전달저항 [㎡·K/W]	내표면 열전달 저항	0.11	0.11	0.11
	외표면 열전달 저항	0.06	0.06	0.06
	보정값	-0.01	-0.01	-0.01
열관류율 [W/(㎡·K)]		0.915	0.917	0.920
열관류 저항 [㎡·K/W]		1.093	1.091	1.087
특기사항		1. 항온실 및 가열상자 설정조건 : (20 ± 1) ℃ 2. 저온실 설정조건 : 실내온도 (0 ± 1) ℃, 기류속도 1.8 m/s 3. 기류방향 : 수평 4. 본 시험은 고객이 제공한 시료에 대한 시험결과임.		

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

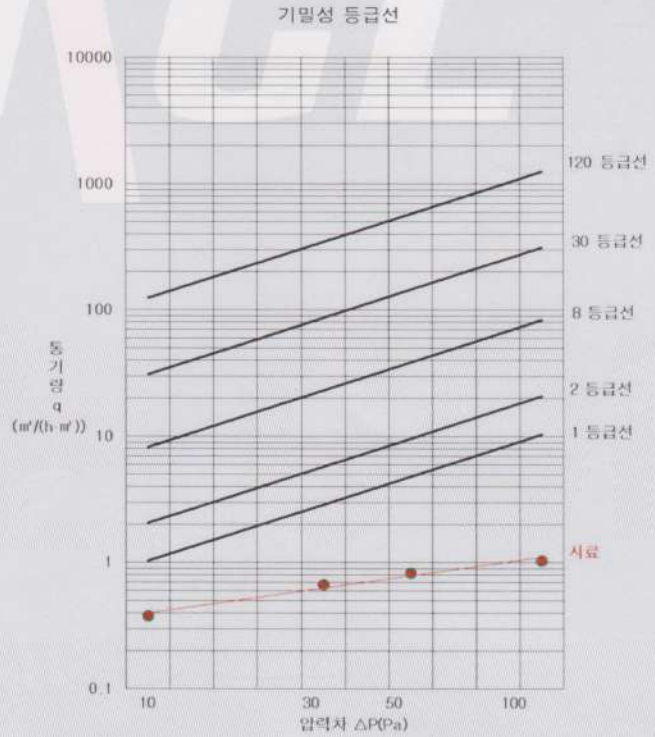
※2 총공급열량 : 가열상자내 팬 및 히터에 의한 총공급열량

※3 교정열량 : 가열상자 둘레벽과 시험체 부착틀의 교정열량

시험성적서

성적서번호 : CT19-005073

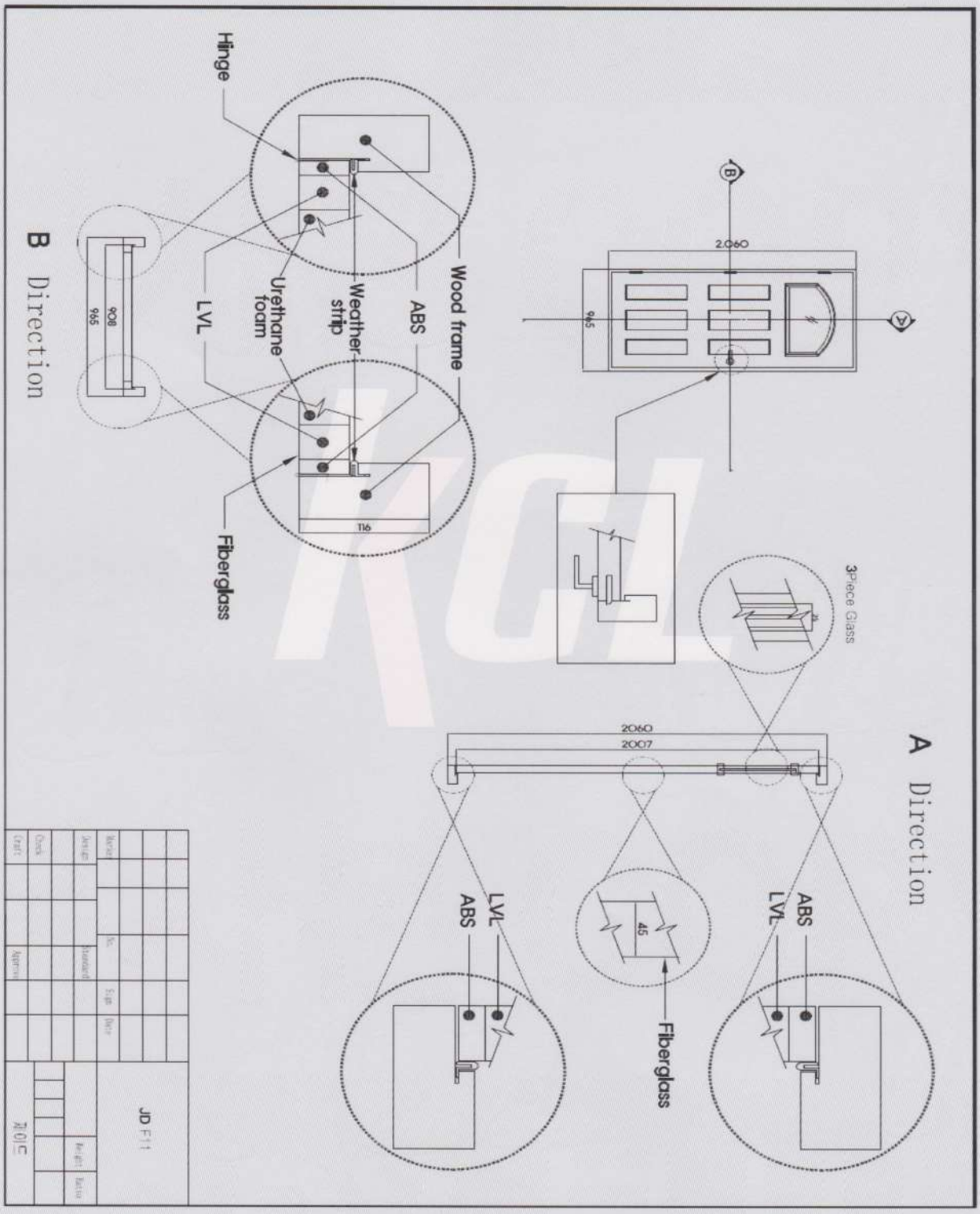
첨부 4. 기밀성 시험 요약

시험일자	2019. 02. 14.				
구성재료	화이버글래스, 목재		시험실 환경	온도 : (18.5 ± 1.0) ℃ 습도 : (50 ± 5) % R.H. 기압 : (1 016.8 ± 0.1) hPa	
치수	시험체 크기		내부치수 및 통기면적		
	높이(mm)	폭(mm)	높이(mm)	폭(mm)	통기면적(m^2)
	2 100	1 000	-	-	2.10
시험조건 및 시험결과	압력차(Pa)		통기량(㎥/(h·㎡))		
	10		0.38		
	30		0.67		
	50		0.83		
	100		1.04		
	기밀성 등급		**1 등급 (기밀성 등급선 참조)**		
기밀성 등급선					

시험성적서

성적서번호 : CT19-005073

첨부 5. 시험체 도면



시험성적서

성적서번호 : CT19-005073

첨부 6. 시험체 사진

<사진 1> 열관류율 항온측

<사진 2> 열관류율 저온측

<사진 3> 기밀성 시험-1

<사진 4> 기밀성 시험-2