



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT21-052066K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)이건창호
 - 주소 : 인천광역시 미추홀구 염전로 91 (도화동)
3. 시험기간 : 2021년 05월 03일 ~ 2021년 06월 03일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : PDS85 (28.25mm VIG)
6. 시험방법
 - (1) KS F 2292 : 2019
 - (2) KS F 2278 : 2017
7. 시험결과
 - 1) PDS85 (28.25mm VIG)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
기밀성	-	(1)	1 등급	-	A
열관류율	W/(m ² ·K)	(2)	0.846	-	A

※ 시험체 구성 : 1) 창틀 재질 - 합성수지, 2) 유리 구성(단창 28.25 mm) - 일반6 + 공기12 + 일반5 + 진공0.25 + 로이5 (소프트, 한글라스 PLANE)

※ 시험장소

A : 충청북도 음성군 금왕읍 성본산단2로 107

확인	작성자명	윤태균	기술책임자명	서준식
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 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.

2021년 06월 03일

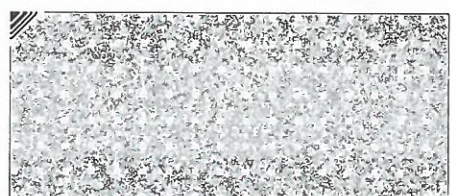
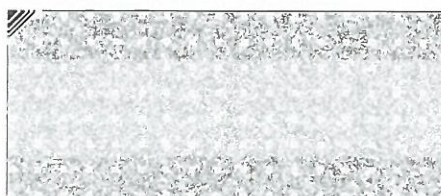
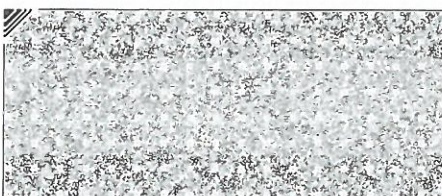
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)753-3104

총 6페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-01(1)



시험성적서



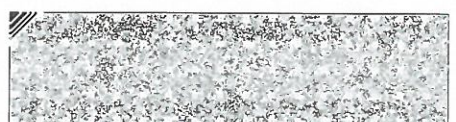
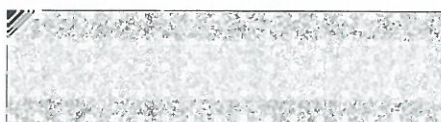
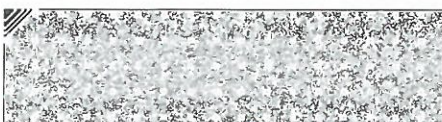
성적서번호 : CT21-052066K

첨부 1. 시험 요약서

시험방법	물리적 시험
------	--------

모델명	PDS85 (28.25mm VIG)			
프레임 재질	합성수지			
개폐방식	여닫이			
단창/이중창	단창			
프레임 폭(mm)	85			
유리 구성	두께(mm)	28.25	상세	일반6 + 공기12 + 일반5 + 진공0.25 로이5 (소프트, 한글라스 PLAONE)
스페이서 재질	플라스틱			

열관류율 [$W/(m^2 \cdot K)$]	0.846
기밀성 등급 [통기량 ($m^3/(h \cdot m^2)$)]	1 등급 [0.45]



시험성적서



성적서번호 : CT21-052066K

첨부 2. 열관류율 시험 요약

시험일자	2021. 05. 25. ~ 05. 26.
------	-------------------------

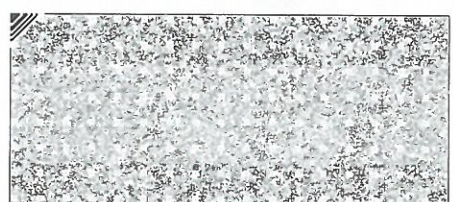
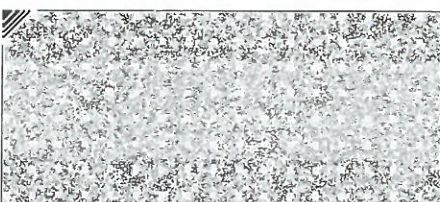
구분	향온실 [m]	저온실 [m]	가열상자 [m]	시험체 전열 개구부 [m]
시험장치 내부치수	2.56 × 3.20 × 3.32 (W×D×H)	2.19 × 3.20 × 3.32 (W×D×H)	2.00 × 0.80 × 2.10 (W×D×H)	1.00 × 0.30 × 2.10 (W×D×H)

		1회	2회	3회
공기온도 [℃]	향온실	20.27	20.30	20.29
	가열상자	20.11	20.11	20.12
	저온실	0.21	0.22	0.22
	온도차 ^{*1}	19.90	19.89	19.90
열량 [W]	총공급열량 ^{*2}	51.40	51.62	51.69
	교정열량 ^{*3}	16.77	16.66	16.75
	시험체 통과열량	34.64	34.96	34.94
표준판 표면 열전달저항 [㎡·K/W]	내표면 열전달 저항	0.12	0.12	0.12
	외표면 열전달 저항	0.06	0.06	0.06
	보정값	-0.02	-0.02	-0.02
열관류율 [W/(㎡·K)]		0.841	0.849	0.849
열관류 저항 [㎡·K/W]		1.189	1.177	1.179
특기사항		1. 향온실 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 돌레벽과 시험체 부착물의 교정열량



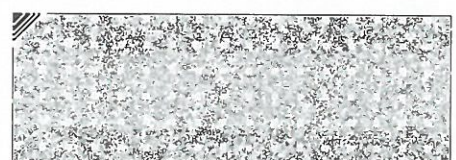
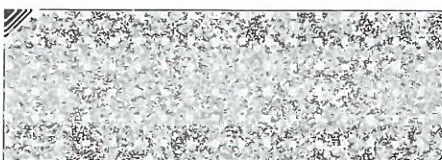
시험성적서



성적서번호 : CT21-052066K

첨부 3. 기밀성 시험 요약

시험일자	2021. 05. 20.																																		
구성재료	합성수지		시험실 환경	온도 : (22.9 ± 1.0) °C 습도 : (58.5 ± 5.0) % R.H. 기압 : (992.0 ± 0.1) hPa																															
치수	시험체 크기		내부치수 및 면적																																
	높이(mm)	폭(mm)	높이(mm)	폭(mm)	면적(m ²)																														
	2 100	1 000	1 900	900	1.71																														
시험조건 및 시험결과	압력차(Pa)		통기량(m ³ /(h·m ²))																																
	10		0.45																																
	30		0.81																																
	50		1.18																																
	100		2.05																																
	기밀성 등급		1 등급 (기밀성 등급선 참조)																																
기밀성 등급선	<div>기밀성 등급선</div> <table border="1"><caption>기밀성 등급선 기준치 (참조)</caption><thead><tr><th>압력차 ΔP (Pa)</th><th>120 등급</th><th>30 등급</th><th>8 등급</th><th>2 등급</th><th>1 등급</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>120</td><td>30</td><td>8</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>30</td><td>360</td><td>90</td><td>24</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td>50</td><td>600</td><td>150</td><td>40</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>100</td><td>1200</td><td>300</td><td>80</td><td>20</td><td>10</td></tr></tbody></table>					압력차 ΔP (Pa)	120 등급	30 등급	8 등급	2 등급	1 등급	10	120	30	8	2	1	30	360	90	24	6	3	50	600	150	40	10	5	100	1200	300	80	20	10
압력차 ΔP (Pa)	120 등급	30 등급	8 등급	2 등급	1 등급																														
10	120	30	8	2	1																														
30	360	90	24	6	3																														
50	600	150	40	10	5																														
100	1200	300	80	20	10																														



시험성적서



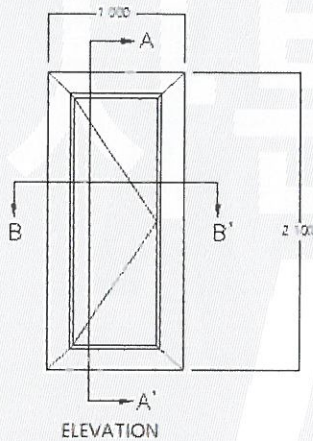
성적서번호 : CT21-052066K

첨부 4. 시험체 도면

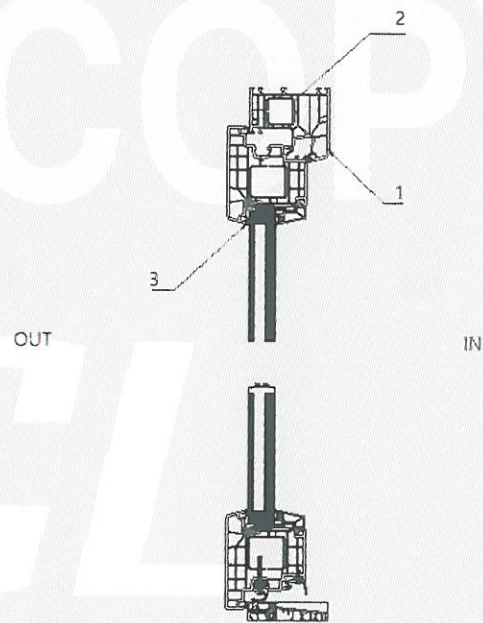
회사명: (주)이건창호

모델명: PDS 85 (28.25 mm VIG)

A: 입면도



B: A-A', B-B' 단면도

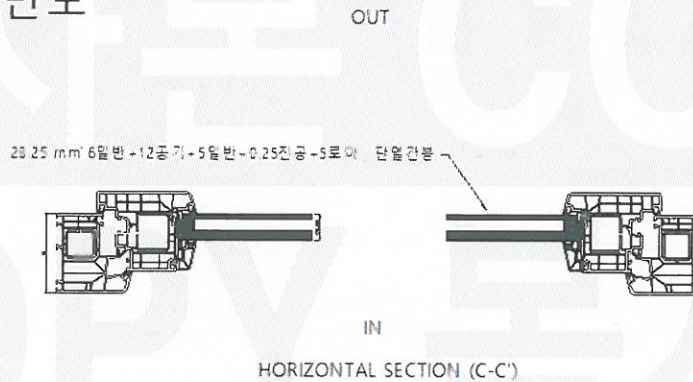


VERTICAL SECTION (A-A')

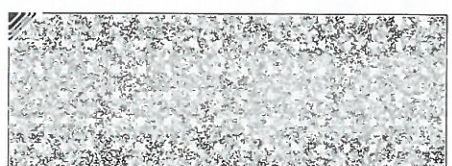
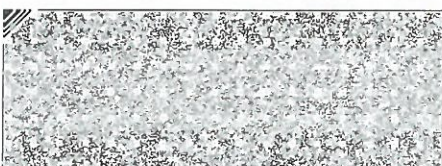
D: 세부내용

시료명 : PDS 85 (28.25 mm VIG)
 유리사양 : 28.25 mm 6월반+12공기+5월반+0.25진공+5로이,
 단열간봉
 프레임폭 : 85 mm
 시험체 형식 : Turning Door
 프레임 재질 : PVC (합성수지)
 간봉 재질 : 폴리아미드

C: C-C' 단면도



구분	종 명
1	PVC
2	STEEL 보강재
3	Gasket

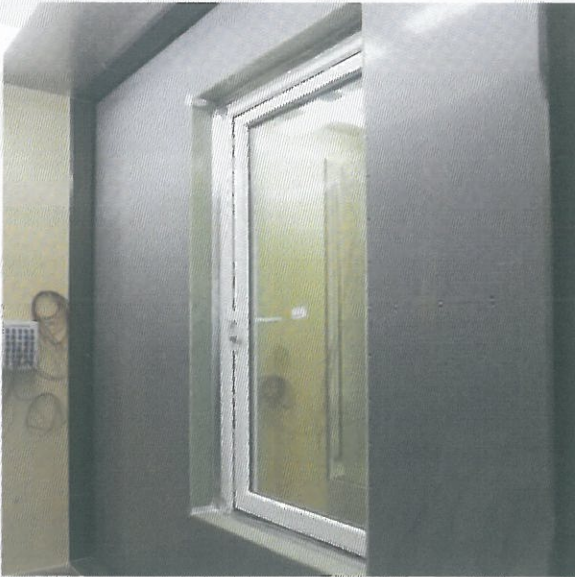


시험성적서



성적서번호 : CT21-052066K

첨부 5. 시험체 사진



<사진 1> 열관류율 향온측 시험체 모습



<사진 2> 열관류율 저온측 시험체 모습



<사진 3> 기밀성 시험 - 1



<사진 4> 기밀성 시험 - 2

- 끝 -

