the way to trust KCL

시험성적서

1. **성적서번호 :** WTC1200387
2. **의뢰자**
   - ○ **업 체 명 :** (주)원코
   - ○ **주　　소 :** 경북 경산 진량읍 신상리 1208-9
   - ○ **의뢰일자 :** 2012년 12월 18일
   - ○ **시험발급일 :** 2013년 06월 21일
3. **시험성적서의 용도 :** 품질관리용
4. **시료명 :** 단열재[스카이텍]
5. **시험방법**
   (1) KS F 2277:2002
6. **시험결과**
   1) 단열재[스카이텍]

시험항목	단위	시험방법	시험결과
열관류율	W/(㎡·K)	(1)	0.14

※ 온도 : (20 ± 5) ℃, 습도 : (45 ± 10) %R.H.

※ 시험체 구성 : (항온측) 석고보드 9.5 ㎜ + OSB합판 11.5 ㎜ + R19단열재 140 ㎜ + OSB합판 11.5 ㎜ + 단열재(스카이텍) 8 ㎜ + 공기층 12 ㎜ + 시멘트사이딩 6.5 ㎜ (저온측)

첨부 1. 열관류율 RAW DATA

첨부 2. 시험체 도면

첨부 3. 시험체 사진

---- 이 하 여 백 ----

확인	작성자 성 명	최은수	기술책임자 성 명	이상문

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원장

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

본　　원 : 153-803 서울특별시 금천구 가산동 459-28 (02)2102-2590
결과문의 : 에너지효율평가팀(충북 청원군 오창읍 양청리 654-1) (043)210-8912

양식QP-20-01-05(2)

시험성적서

성적서번호 : WTC1200387

첨부 1. 열관류율 RAW DATA

시험일자	2013. 03. 15. ~ 03. 18.

구분	항온실 [m]	저온실 [m]	가열상자 [m]	시험체 전열 개구부 [m]
시험장치 내부치수	3.6 × 3.0 × 3.6 (W×D×H)	3.6 × 3.0 × 3.6 (W×D×H)	2.5 × 0.7 × 2.0 (W×D×H)	1.5 × 0.32 × 1.5 (W×D×H)

		1회	2회	3회
공기온도 [℃]	항온실	20.12	20.12	20.12
	가열상자	19.84	19.85	19.86
	저온실	-0.54	-0.54	-0.52
	온도차※1	20.38	20.39	20.38
열량 [W]	총공급열량※2	22.77	22.83	22.39
	교정열량※3	16.19	16.13	15.79
	시험체 통과열량	6.58	6.70	6.60
시험체 양표면 열전달저항 [㎡·K/W]	내표면 열전달 저항	0.01	0.01	0.01
	외표면 열전달 저항	-0.10	-0.10	-0.09
	보정값	-0.09	-0.08	-0.08
열관류율 [W/(㎡·K)]		0.14	0.14	0.14
열관류 저항 [㎡·K/W]		7.22	7.09	7.19
특기사항		1. 항온실 및 가열상자 설정조건 : (20±1) ℃, 상대습도 50 % R.H. 2. 저온실 설정조건 : 실내온도 0 ℃, 기류속도 1.2 m/s 3. 기류방향 : 수평 4. 본 시험은 고객이 제공한 시료에 대한 시험결과임.		

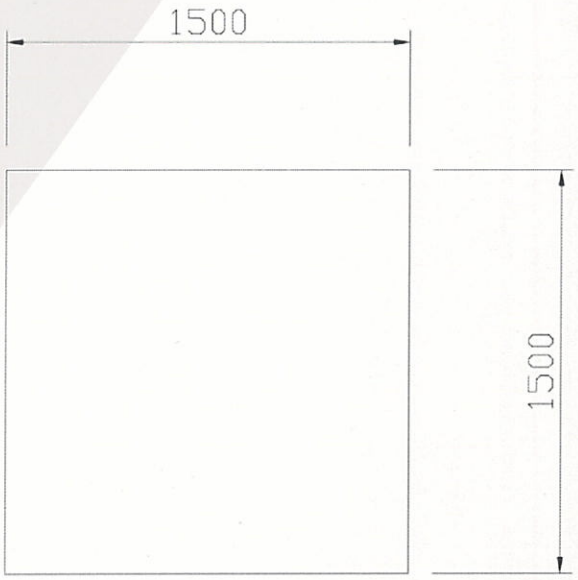
※1 온도차 : 가열상자내 9지점(시료표면으로부터 10cm 지점)의 평균공기온도와 저온실내 9지점(시료표면으로부터 10cm 지점)의 평균공기온도와 온도차

※2 총공급열량 : 가열상자내 팬 및 히터에 의한 총공급열량

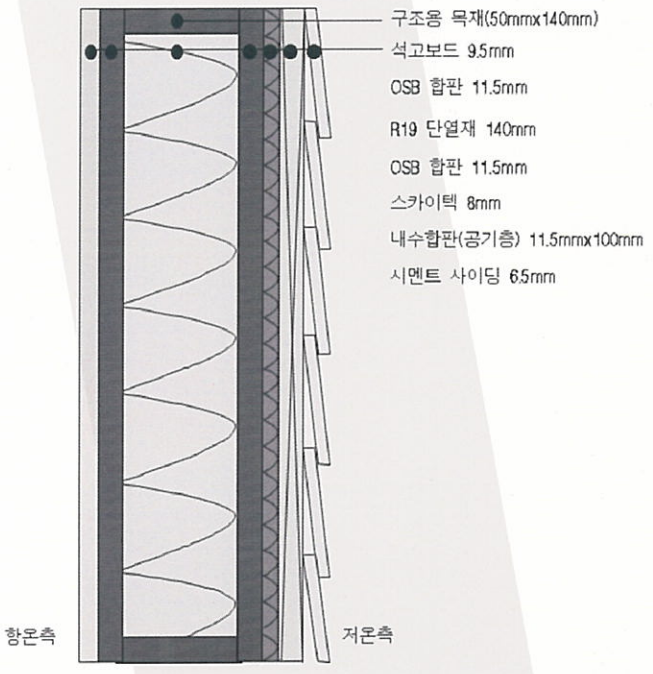
※3 교정열량 : 가열상자 둘레벽과 시험체 부착틀의 교정열량

시험성적서

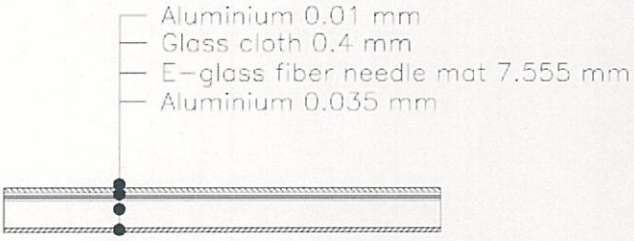
첨부 2. 시험체 도면



입 면 도



벽체 단면도

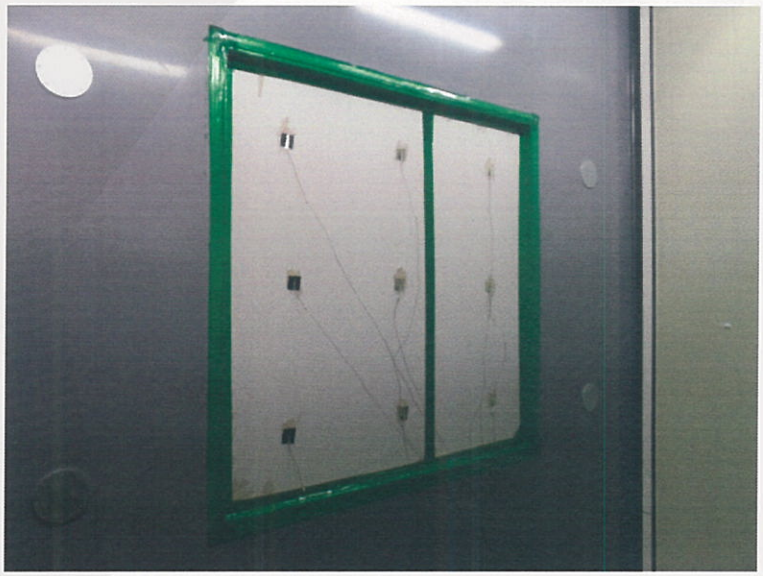


단열재 구성

시험성적서

성적서번호 : WTC1200387

첨부 3. 시험체 사진



<사진 1> 항온측 시험체 모습

<사진 2> 저온측 시험체 모습