



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT13-113158
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)원코
 - 주소 : 경상북도 경산시 진량읍 신상리 1208-9 1208-9
 - 의뢰일자 : 2013.11.21
 - 시험발급일 : 2014.05.02
3. 시험성적서의 용도 : 거래처 제출
4. 시료명 : 단열재
5. 시험방법
 - (1) KS F 2277:2002

6. 시험결과

1) 스카이텍

시험항목	단위	시험방법	시험결과
열관류율	W/m ² ·K	(1)	0.22

※ 시험실 온도 : (19 ± 5) °C, 습도 : (50 ± 10) %R.H.

※ 시험체 구성 : (향온측) 석고보드 9.5 mm + OSB합판 11.5 mm + R19 글라스 울 140 mm + OSB합판 11.5 mm + 단열재(스카이텍) 5 mm + 합판 12 mm + 시멘트 사이딩 6.5 mm (저온측)

- 첨부 1. 열관류율 RAW DATA
- 첨부 2. 시험체 도면
- 첨부 3. 시험체 사진

확인	작성자 성명	이강영	기술책임자 성명	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.

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



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

에너지환경사업본부 : 363-883 충청북도 청원군 양청3길 73 043-210-8990
결과문의 : 에너지환경기술센터 ☎ (043)210-8912

시험성적서



성적서번호 : CT13-113158

첨부 1. 열관류율 RAW DATA

시험일자	2014. 03. 21. ~ 03. 23.
------	-------------------------

구분	향온실 [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 [°C]	향온실	20.18	20.16	20.19
	가열상자	19.71	19.71	19.70
	저온실	-0.36	-0.36	-0.36
	온도차※1	20.07	20.07	20.06
열량 [W]	총공급열량※2	19.55	19.25	19.38
	교정열량※3	9.34	9.43	9.23
	시험체 통과열량	10.21	9.82	10.15
시험체 양표면 열전달저항 [m²·K/W]	내표면 열전달 저항	0.12	0.13	0.12
	외표면 열전달 저항	-0.02	-0.02	-0.02
	보정값	0.06	0.06	0.06
열관류율 [W/(m²·K)]		0.22	0.21	0.22
열관류 저항 [m²·K/W]		4.49	4.66	4.51
특기사항		1. 향온실 및 가열상자 설정조건 : (20±1) °C, 상대습도 50 % R.H. 2. 저온실 설정조건 : 실내온도 0 °C, 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 돌레벽과 시험체 부착물의 교정열량

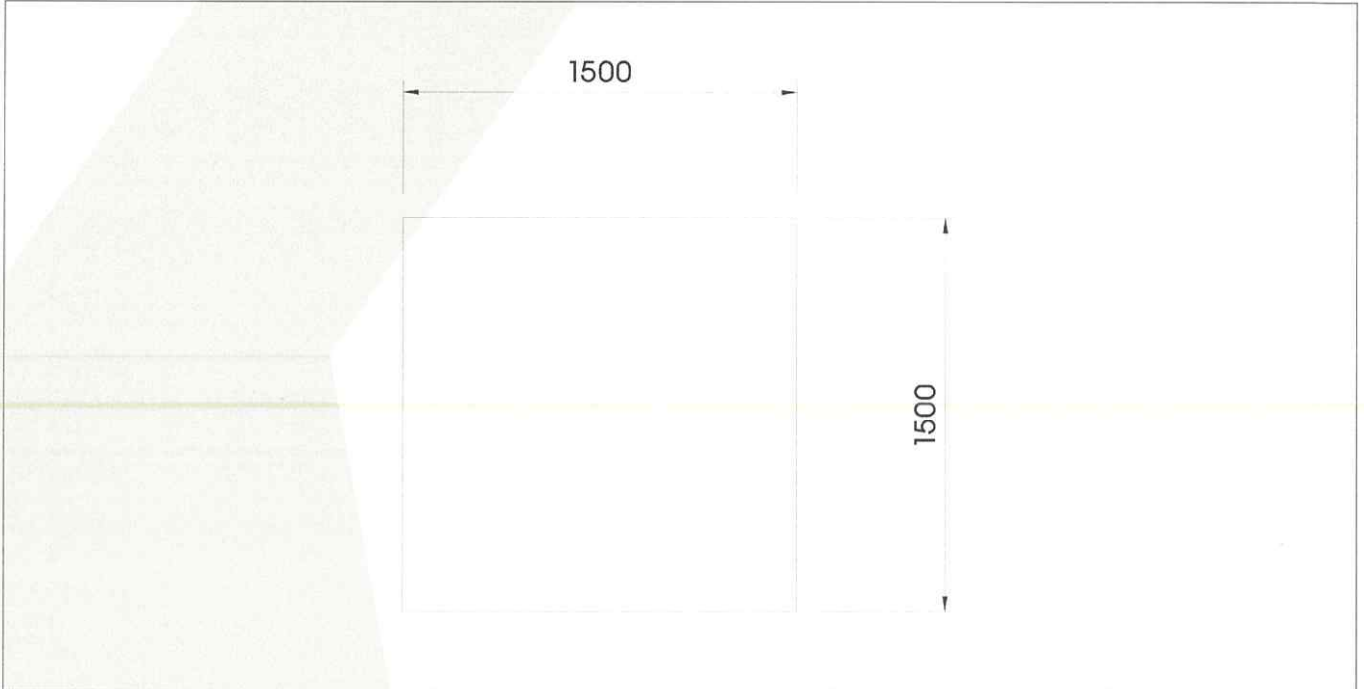


시험성적서



성적서번호 : CT13-113158

첨부 2. 시험체 도면



입 면 도

<p>(항온측) 석고보드 9.5 mm OSB 합판 11.5 mm R19 그라스 울 140 mm OSB 합판 11.5 mm 단열재 (스카이텍) 5 mm 내수합판 12 mm 시멘트 사이딩 6.5 mm (저온측)</p>	<p>Aluminium 0.035 mm E-glass fiber needle mat 4.555 mm Glass cloth 0.4 mm Aluminium 0.01 mm</p>
<p>벽체 단면도</p>	<p>단열재 구성</p>



시험성적서



성적서번호 : CT13-113158

첨부 3. 시험체 사진



<사진 1> 항온측 시험체 모습



<사진 2> 저온측 시험체 모습

