



실물모형시험 결과

1. 의뢰자
 - 의뢰자명 : (주)대원엔비플
 - 주 소 : 경북 칠곡군 가산면 송학6길 20-18
 - 접수일자 : 2022.8.23.
 - 접수번호 : 연구용-116

2. 시험체 정보
 - 시험체명(모델명) : 엔비플 샌드위치 패널 260 mm(엔비플 보드)
 - 시험체 심재 : 준불연EPS
 - 시험체 구성 형태 : 골조형 구조

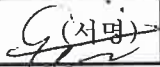
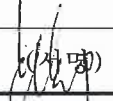
3. 시험 기간 : 2022.9.28.

4. 시험 장소 : 고정시험실 현장시험
 (전북 익산시 함열읍 익산대로 78길 127-67 (주)한국건물에너지시험원)

5. 시험 용도 : 연구개발용

6. 시험 방법 : 건축용 샌드위치 패널 구조에 대한 화재 연소 시험방법 - 제1부: 소규모실 시험
 (KS F ISO 13784-1:2014)

7. 시험 결과
 건축용 샌드위치 패널 구조에 대하여 화재 연소 시험방법에 의거하여 시험결과 성능조건을 **확보** 하였음.

확인	작 성 자	기술책임자
	성명 : 백 민 경 	성명 : 박 회 서 

※ 본 시험결과는 의뢰자가 제출한 시험체에 대한 시험 결과입니다.
 ※ 본 시험결과는 홍보, 광고, 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.

2022.10.17.

EKBETC (주)한국에너지건물시험원장 (인)



1. 시험 결과

구분	성능 기준	시험 결과
1	시험체 개구부 이외에 복합자재 접합부 등에서 외부로 불꽃이 발생하지 않을 것	발생하지 않음
2	화재 성장 단계에서 개구부로 화염이 분출되지 않을 것	분출되지 않음
3	시험체 바닥에 복사 열량계의 열량이 25 kW/m ² 를 초과하지 않을 것	초과하지 않음 - 최대 열량 : 10.03 kW/m ² - 발생시간 : 19분 경과
4	시험체 상부 천정의 평균 온도가 650 °C를 초과하지 않을 것	초과하지 않음 - 천정 평균온도 중 최고 온도 : 470 °C
5	시험체 바닥의 신문지 뭉치가 발화하지 않을 것	- 신문지 뭉치 1 : 20분 경과 발화 - 신문지 뭉치 2 : 발화하지 않음
6	플레시오버 (착화원과 제품으로부터 발생한 열방출률을 합산한 값이 10초 이상 1 000 kW에 도달한 시점에 발생하는 급격한 화재 확대 성장)	발생하지 않음









※시험 결과는 국토교통부고시 제2022-84호 성능기준에 따름

2. 세부 내용

● 열전대
● 복사열 측정 장치
■ 신문지 뭉치

- 버너 위치 : 좌측
- 2분 경과, 뒤쪽 좌측 패널 결합부 중앙 연기발생
- 6분 경과, 좌측 패널 상부 연기발생
- 7분 경과, 뒤쪽 우측 패널 결합부 상부 연기발생
- 8분 경과, 우측 패널 상부 연기발생
뒤쪽 패널 하부 연기발생
- 6분 경과, 우측 코너 상부 연기발생,
좌측 패널 하부 연기발생
- 20분 경과, 신문지 뭉치 1 발화

3. 시험 사진

	
<p>시험전</p>	<p>시험후</p>
	
<p>시험중(100 kW)</p>	<p>시험중(300 kW)</p>
	
<p>좌측 패널 상부 연기발생</p>	<p>우측 패널 상부 연기발생</p>
	
<p>뒤쪽 패널 연기발생</p>	<p>열원 제거 후</p>