

시험성적서



충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458



성적서번호 : AMI-K-2022-00334(재발급)

페이지수 :
(1) / (총 7)

1. 의뢰자

- 기 관 명 : 주식회사 에스지에너지
- 주 소 : 대전광역시 대덕구 신일서로85번길 75 (신일동)
- 접수일자 : 2022.08.03.

2. 시험대상품목

- 제조자명 : 주식회사 에스지에너지
- 제 품 명 : 건물일체형 BIPV 태양광발전설비
- 모 델 명 : SGE-G-2

3. 시험성적서의 용도 : 거래처 제출용

4. 시험기간 : 2022.08.04.

5. 시험방법 : KS F 2273:2020 조립용 판의 성능시험방법 7.9 단순굽힘시험

6. 환경조건 : 온도 (25.0 ± 0.1) °C, 습도 (54.1 ± 4.9) % R.H.

7. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험

(주소 : 충청북도 진천군 문백면 계산3길 162-30)

8. 시험결과 : "시험결과" 참조

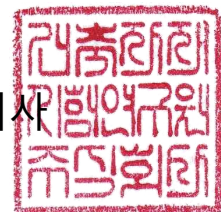
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 있습니다.
3. 성적서의 진위확인온 기업지원플러스 홈페이지(g4b.go.kr)를 통해 확인 가능합니다.
4. * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

| | | |
|-----|-------------------------|---------------------------|
| 확 인 | 작성자 성 명 : 서 형 민 (서명) | 기술책임자 성 명 : 임 보 혁 (서명) |
|-----|-------------------------|---------------------------|

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

2022. 08. 10.

한국인정기구 인정 건축자재시험연구원 주식회사





AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2022-00334(재발급)

페이지수 :
(2) / (총 7)

시 험 체 구 성 및 재 질

| 구성 | | 재질 및 규격 | 모 델 명 | 제조사 |
|-----|-----------|---|-------|----------|
| 표면재 | 저철분 강화유리 | 두께: 5 T 규격: 1 000 X 2 400 | - | 누리코퍼레이션 |
| | 강화유리 | 두께: 5 T 규격: 1 000 X 2 400 | - | |
| 부자재 | EVA | ethylene-vinyl acetate 규격: 1 000 X 2 400 | - | 한화솔루션 |
| | 태양전지 | 결정질 실리콘 M3 type 규격: 158.75 X 158.75 | - | HuanChen |
| | 노턴테이프 | 두께: 6 T 너비: 10 mm | - | 엘티웰 |
| | 구조용 실리콘 | 1액형 실리콘실란트 | - | 원익큐브 |
| | Z-bar 프레임 | 알루미늄 규격: 1 000 X 2 400 | - | 이에스창호 |

※ 시험체의 구성 및 재질 : 의뢰자 제시





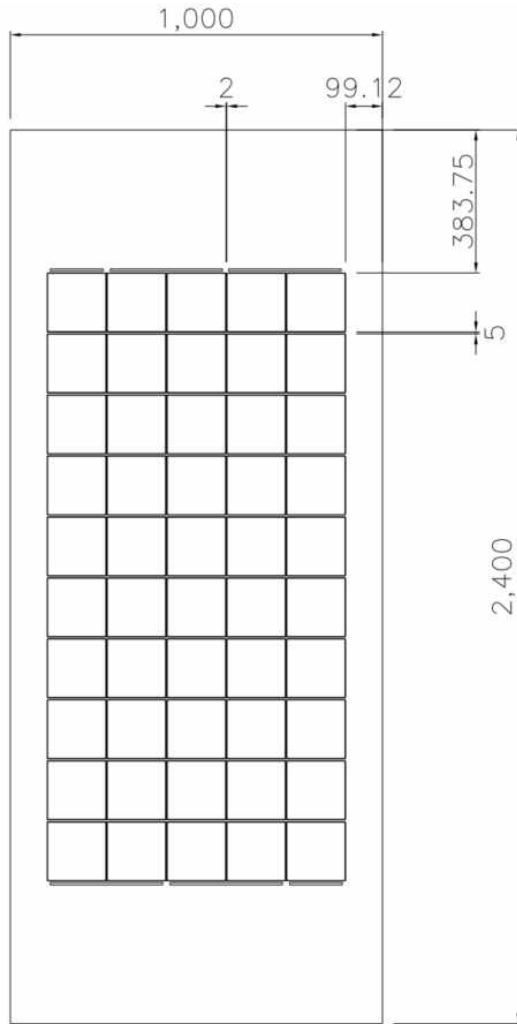
AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2022-00334(재발급)

페이지수 :
(3) / (총 7)

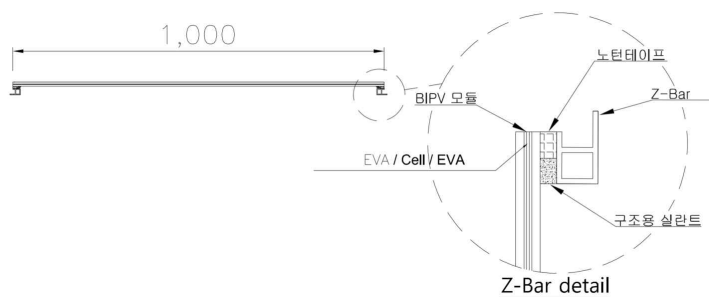
시 험 체 도 면



<평면도>



<수직 단면도>



<수평 단면도>

※ 시험체 도면 : 의뢰자 제시



시 험 내 용

1. 시험절차

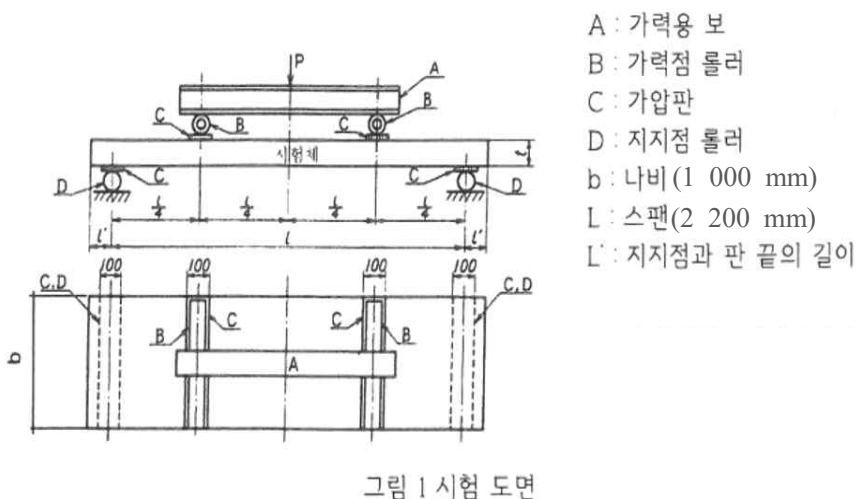
- 하중은 최대 하중까지 5단계 이상의 적당한 하중 단계를 선정하고, 무부하의 상태에서부터 증가하여 각 하중 단계의 도달할 때마다 한 번 하중을 제거하고, 다음의 하중 단계로 진행하도록 힘을 가한다.
- 하중을 스펠 중앙의 변위량에 대해서 평균 변위 속도가 $5 \times 10^{-2} \text{ mm/s}$ 이하가 되도록 가한다.
- 하중을 제거한 후의 잔류 힘을 측정한다.
- 단위면적당 굽힘 파괴 하중과 단위면적당 비례 한도 하중의 측정 값은 하중 5단계에서 구한다.

2. 시험결과

| 구분 | 시험항목 | 시험규격 | 결과 |
|----|--------|--|------------------------|
| 1 | 단순굽힘시험 | KS F 2273:2020 조립용 판의 성능시험방법 7.9 단순굽힘시험 | 3 235 N/m ² |

3. 시험장비

| 장비명 | 모델 | 용량 | 제조번호 |
|----------|-------------|--------|-----------|
| 단순굽힘 시험기 | SGA-G-3PC | 30 kN | 21021901 |
| 전기식 지지저울 | LK-20 | 300 kg | 210013 |
| 길이변위계 | LT-M-0200-S | 200 mm | 211608505 |
| 길이변위계 | LT-M-0200-S | 200 mm | 212102422 |





AMI 건축자재시험연구원
Architecture Materials test Institution

충청북도 진천군 문백면 계산리 3길 162-30
Tel. 043-534-3458 Fax. 043-537-3458

성적서번호 :
AMI-K-2022-00334(재발급)
페이지수 :
(5) / (총 7)

4. 시험조건

| | |
|--------|---|
| 구 분 | 시험체 1 |
| 시험일자 | 2022.08.04. |
| 시험체 크기 | (1 000 x 2 400) mm |
| 시험환경 | 온도 : (25.0 ± 0.1) °C, 상대습도 : (54.1 ± 4.9) % |
| 양생 조건 | 의뢰자 제시 - 기건양생 |

5. 시험사진

시
험
체
1



중량



시험 전



시험 후



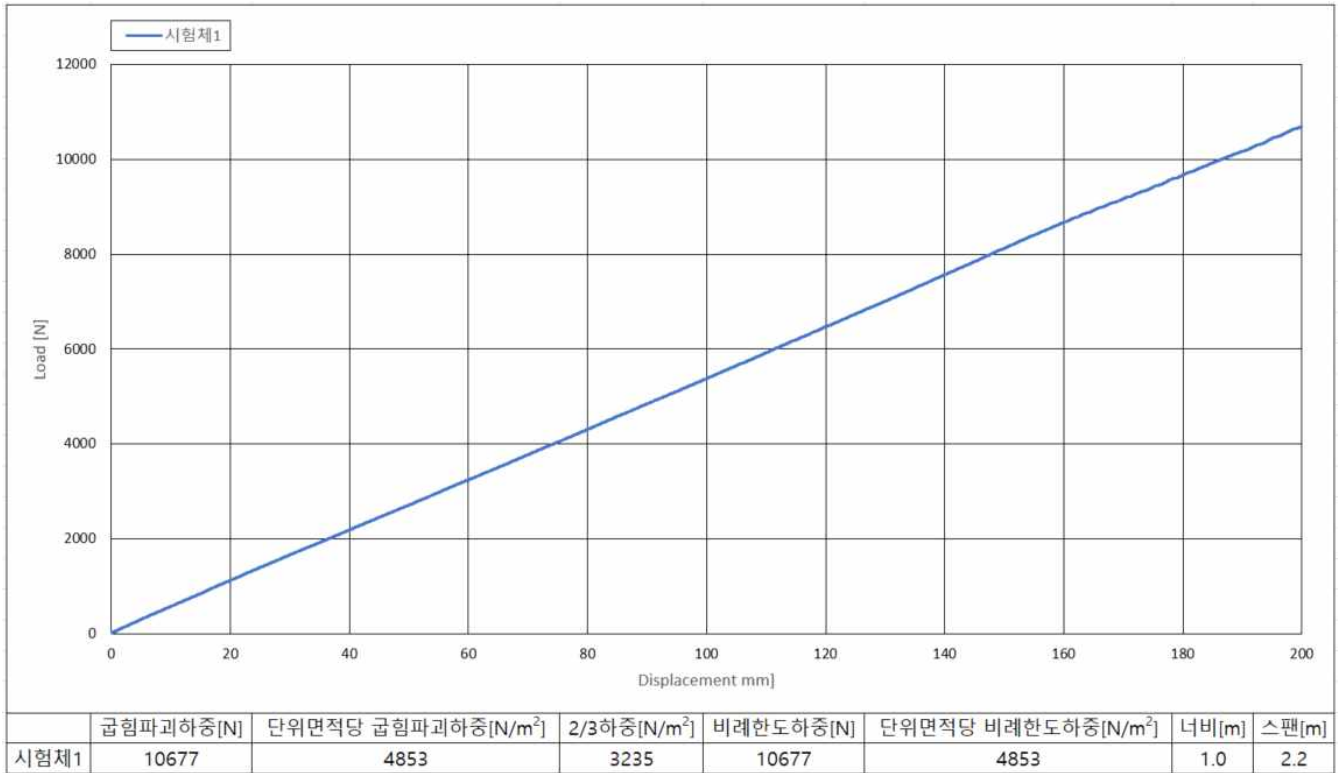
6. 시험 결과표

| 구분 | 시험체1 |
|--------------------------------------|--------|
| 중량 (N) | 631 |
| 단위면적당 중량 (N/m ²) | 263 |
| 굽힘파괴하중 (N) | 10 677 |
| 단위면적당 굽힘파괴하중 (N/m ²) | 4 853 |
| 비레한도하중 (N) | 10 677 |
| 단위면적당 비레한도하중 (N/m ²) | 4 853 |
| 단위면적당 굽힘파괴 2/3하중 (N/m ²) | 3 235 |
| 잔류 휨 (mm) | 1 |

* 중력가속도 = 9.8 m/s²



7. 단순굽힘시험 하중-휨도



끝.

