

# 시험성적서



**AMI** 건축자재시험연구원  
Architecture Materials test Institution

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



성적서번호 :

AMI-K-2022-00333(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-W-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 (25.3 ± 0.6) °C, 습도 (52.0 ± 2.3) % 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 진위확인인 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



※ 2022.08.11. 3페이지 도면 수정발급 (당초: 모듈 끝 선 노턴 테이프의 불일치. 변경: 모듈 끝 선 노턴 테이프의 일치.)

믿고 신뢰할 수 있는 시험 동반자 ! The Reliable & Trust Test Partner !

AMI-QP-16-01-A(1)



**AMI** 건축자재시험연구원  
Architecture Materials test Institution

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

성적서번호 :  
AMI-K-2022-00333(재발급)  
페이지수 :  
( 2 ) / ( 총 7 )

### 시 험 체 구 성 및 재 질

구 성		재 질 및 규 격	모 델 명	제 조 사
표 면 재	저철분 강화유리	두께: 5 T 규격: 1 000 X 2 400	-	누리코퍼레이션
	Back sheet	PE/PET/PET 규격: 1 000 X 2 400	-	롯데알미늄
부 자 재	EVA	ethylene-vinyl acetate 규격: 1 000 X 2 400	-	한화솔루션
	태양전지	결정질 실리콘 M3 type 규격: 158.75 X 158.75	-	HuanChen
	노턴 테이프	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

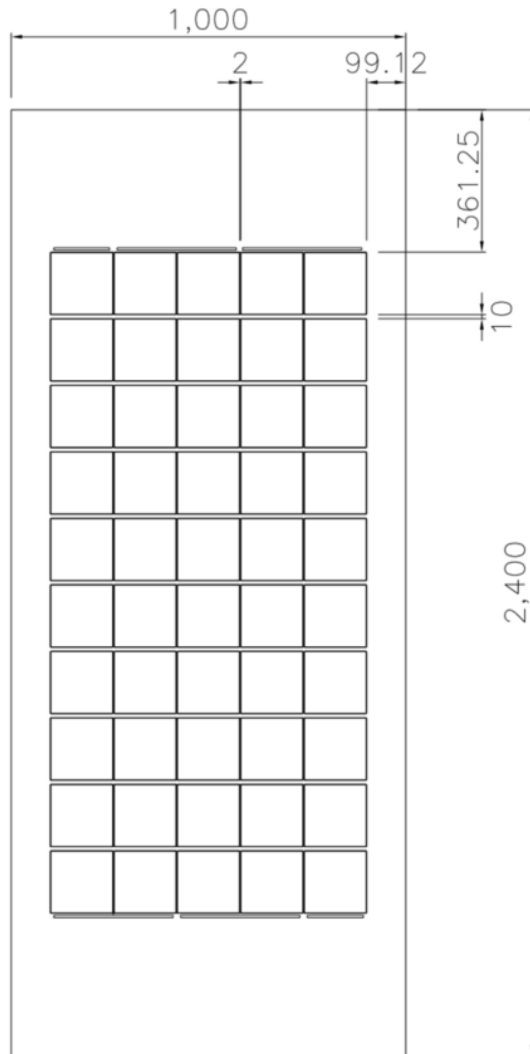


**AMI** 건축자재시험연구원  
Architecture Materials test Institution

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

성적서번호 :  
AMI-K-2022-00333(재발급)  
페이지수 :  
( 3 ) / ( 총 7 )

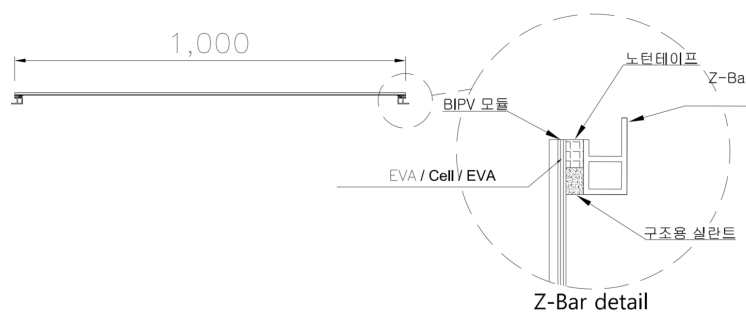
## 시 험 체 도 면



<평면도>



<수직 단면도>



<수평 단면도>

※ 시험체 도면 : 의뢰자 제시



## 시 험 내 용

### 1. 시험절차

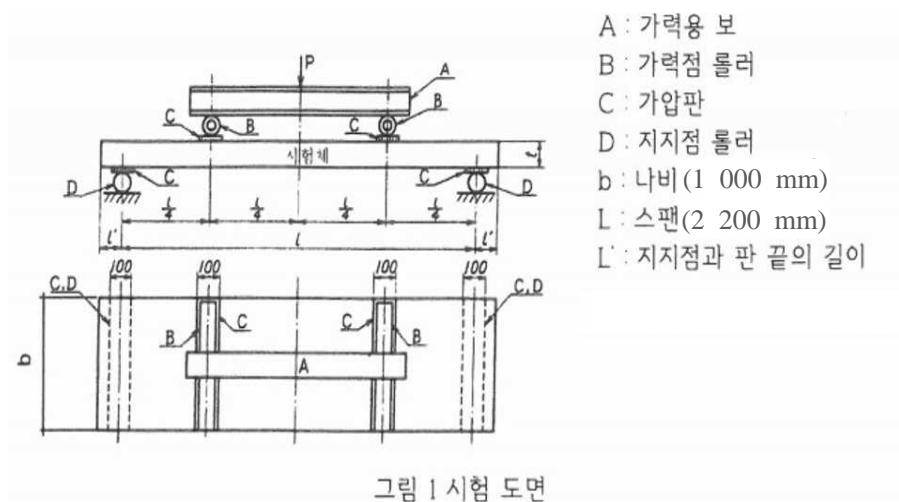
- 하중은 최대 하중까지 5단계 이상의 적당한 하중 단계를 선정하고, 무부하의 상태에서부터 증가하여 각 하중 단계의 도달할 때마다 한 번 하중을 제거하고, 다음의 하중 단계로 진행하도록 힘을 가한다.
- 하중을 스펠 중앙의 변위량에 대해서 평균 변위 속도가  $5 \times 10^{-2} \text{ mm/s}$  이하가 되도록 가한다.
- 하중을 제거한 후의 잔류 힘을 측정한다.
- 단위면적당 굽힘 파괴 하중과 단위면적당 비례 한도 하중의 측정 값은 하중 5단계에서 구한다.

### 2. 시험결과

구분	시험항목	시험규격	결과
1	단순굽힘시험	KS F 2273:2020 조립용 판의 성능시험방법 7.9 단순굽힘시험	701 N/m <sup>2</sup>

### 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-2022-00333(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 : (25.3 ± 0.6) °C, 상대습도 : (52.0 ± 2.3) %
양생 조건	의뢰자 제시 - 기건양생

#### 5. 시험사진

시  
험  
체  
1



중량



시험 전



시험 후





## 6. 시험 결과표

구분	시험체1
중량 (N)	357
단위면적당 중량 (N/m <sup>2</sup> )	149
굽힘파괴하중 (N)	2 313
단위면적당 굽힘파괴하중 (N/m <sup>2</sup> )	1 052
비레한도하중 (N)	2 313
단위면적당 비레한도하중 (N/m <sup>2</sup> )	1 052
단위면적당 굽힘파괴 2/3하중 (N/m <sup>2</sup> )	701
잔류 휨 (mm)	24

\* 중력가속도 = 9.8 m/s<sup>2</sup>

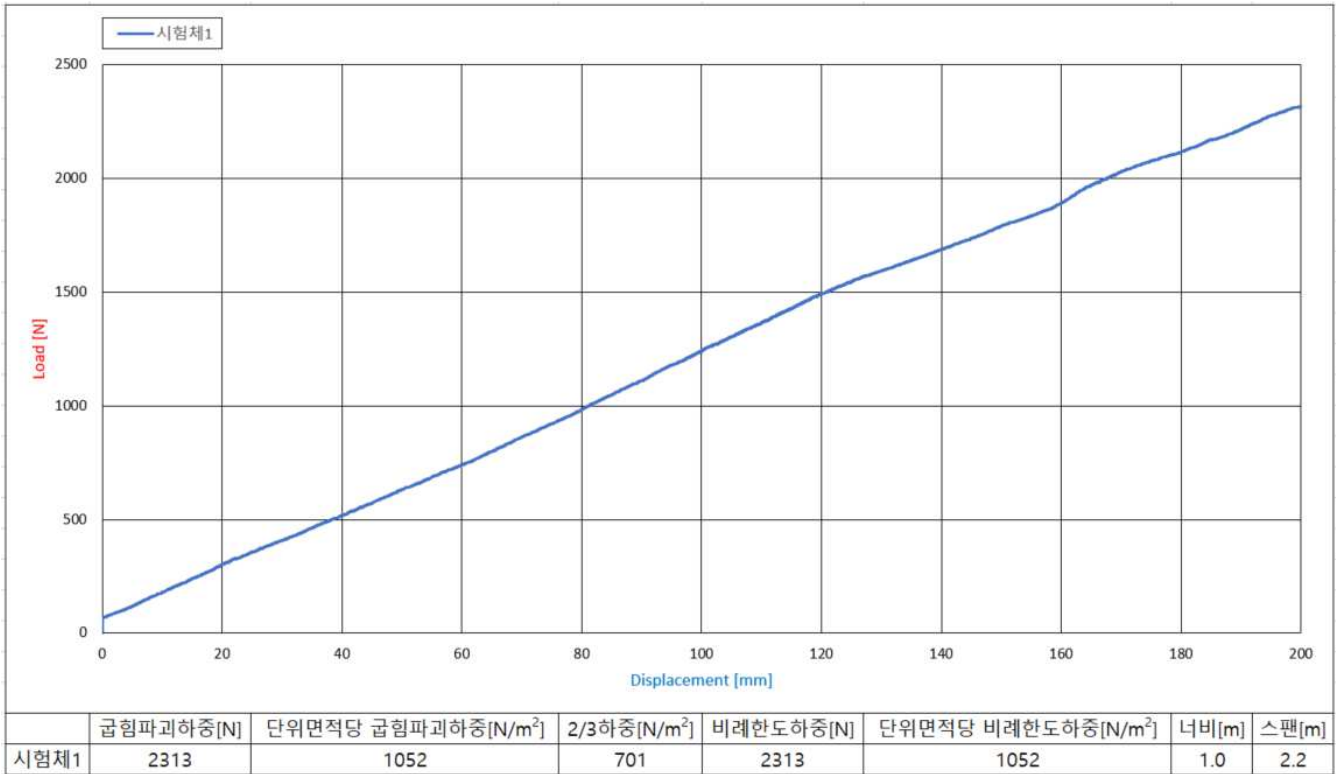


**AMI** 건축자재시험연구원  
Architecture Materials test Institution

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

성적서번호 :  
AMI-K-2022-00333(재발급)  
페이지수 :  
( 7 ) / ( 총 7 )

## 7. 단순굽힘시험 하중-휨도



끝.

