

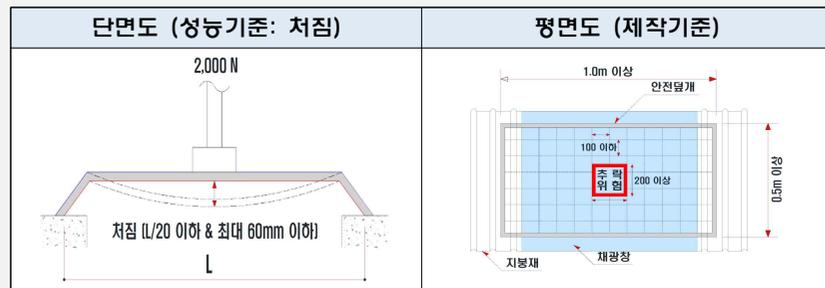
지붕 채광창 전용 안전덮개 성능·제작기준

□ 성능기준

- **(휨 성능)** 보강재의 유무와 관계없이 안전덮개를 단순 거치한 상태에서 중앙부에 직경 150mm이상의 원형지그 또는 150×100mm이상의 사각형 지그로 수직하중 2,000N* 재하 시 견딜 것(시험속도는 분당 30mm 이하).
* 작업자 몸무게+운반자재 중량+충격
- **(미끄러짐 성능)** 90° 경사진 샌드위치 패널 또는 칼라강판(이하'지붕재'라 한다)에 설치하였을 때 미끄러지거나 이동하지 않을 것
* 미끄러짐 성능은 -30°C ~ 100°C의 온도범위에서 유지될 것
- **(처짐)** 수직하중 2,000N에서 L/20mm 이하이고, 최대 60mm 이하일 것
(L : 휨 성능시험 시 안전덮개가 지지되는 내측길이, mm)

□ 제작기준

- **(재료)** 알루미늄 합금재 또는 이와 동등 이상의 기계적 성질을 가진 것을 사용하되, 무게는 5kg 미만일 것
- **(구조)**
 - 폭 0.5m 이상, 길이* 1.0m 이상의 사각형으로 높이는 0.1m 미만이고, 격자형 덮개의 경우 한 번의 순길이(Net length)는 100mm 이하일 것
 - * 길이 : 안전덮개를 지붕재 위에 설치 시 채광창을 가로지르는 방향
 - 지붕재 위에 설치 시 볼트 등의 천공이 아닌 탈착이 가능한 구조일 것
 - 안전덮개는 지붕재와 맞닿는 위치에서 밀착되는 구조일 것
- **(표식)** 안전덮개가 개구부임을 알 수 있도록 중앙부에 200mm×200mm 이상의 크기로 추락위험에 대한 그림, 기호 및 글자 등의 표지를 설치할 것



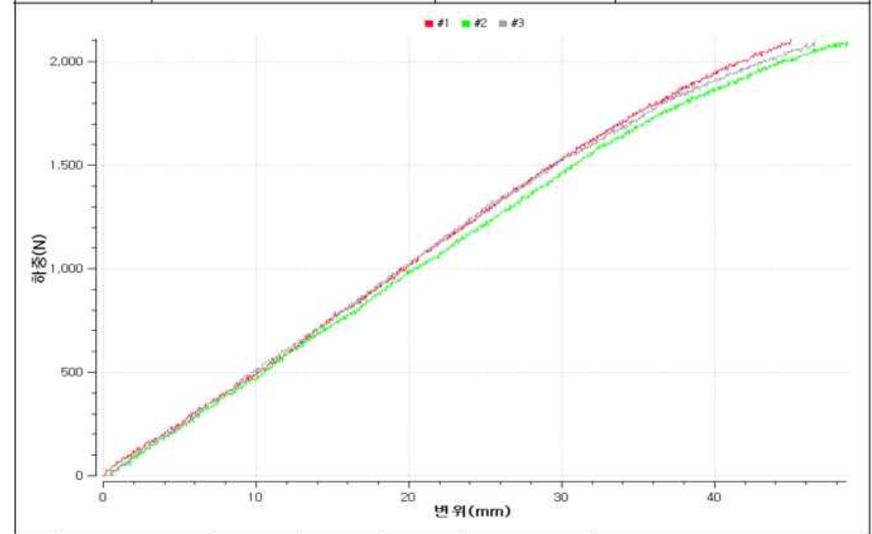
□ 시제품 성능시험 결과



가설기자재시험보고서

압축시험

시험번호	2021-제6차	시험일시	2021.04.19
시험명	채광창 안전덮개 압축시험	모형명	1.2m X 0.7m
제품명	채광창 안전덮개	온도 / 습도	16.5°C / 31%



순번	시료명	단면적 (mm²)	표정 (mm)	최대하중 (N)	시험결과	비고
0	#1			2110		
1	#2			2110		
2	#3			2100		

