

## [참고2]

## 안전보건공단 개발 지붕 채광창 전용 안전덮개 성능·제작기준

## □ 성능기준

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

## □ 제작기준

- (재료) 알루미늄 합금재 또는 이와 동등 이상의 기계적 성질을 가진 것을 사용하되, 무게는 5 kg 미만일 것
- (구조)
  - 폭 0.5 m 이상, 길이\* 1.0 m 이상의 사각형으로 높이는 0.1m 미만이고, 격자형 덮개의 경우 한 변의 순길이(Net length)는 100 mm 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 200 mm×200 mm 이상의 크기로 추락위험에 대한 그림, 기호 및 글자 등의 표지를 설치할 것