

# <사망사고 사례> 공장·창고 지붕작업 중 추락

## 노후 슬레이트 파손



### 재해개요

슬레이트 지붕 상부에 칼라강판 덧씌우기 작업 중 노후된 슬레이트가 파손되어 약 6m 아래 콘크리트 바닥으로 떨어짐.

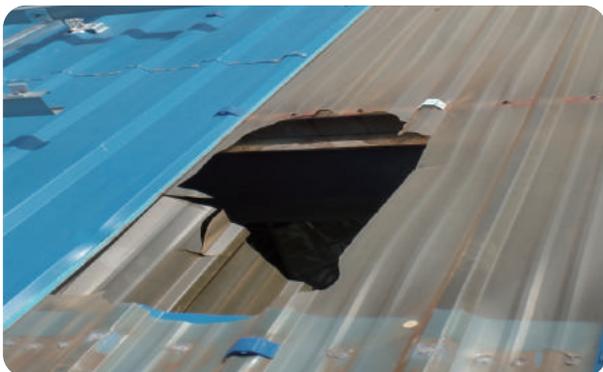
## 선라이트 파손



### 재해개요

지붕 교체 작업 중 노후한 선라이트가 파손되어 약12.6m 아래 공장 바닥으로 떨어짐

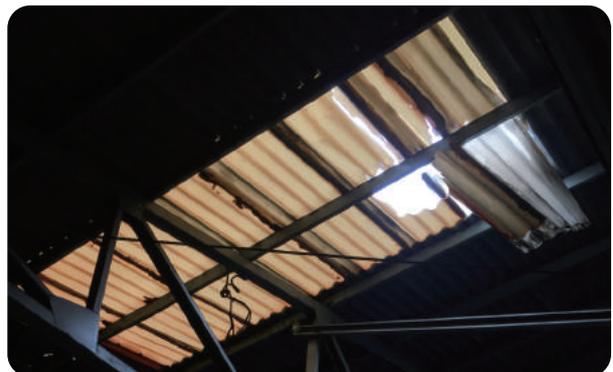
## 선라이트 파손



### 재해개요

공장 지붕에 태양광 모듈의 설치상태를 확인하기 위하여 이동 중 선라이트를 밟는 순간 파손되면서 약 22.8m 아래로 떨어짐

## 선라이트 파손



### 재해개요

노후된 슬레이트를 철거하고 칼라강판을 설치하기 위해 고정볼트 절단작업 중 선라이트를 밟는 순간 약6.9m 아래 공장 바닥으로 떨어짐

### 예방 대책

- 지붕 위에서 작업 시 추락방호망 또는 폭 30cm 이상의 발판을 설치
- 안전모 및 안전대를 착용한 후, 안전대 부착설비에 안전대를 걸고 작업을 실시



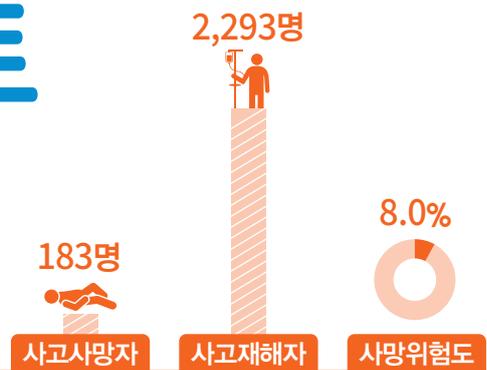
# 지붕 추락 위험인지 시트

연평균 사망자 수 36명

연평균 전체 사망자 994명

사망 위험도 6.7배

전 산업 사망위험도 1.2% 대비



※ 기인물 특성상 슬레이트지붕을 포함

1) 사망위험도 : 기인물에 의한 전체 재해자 중 사망자 비율(사망자 수 / 전체 재해자 수×100) [최근 5년('13년~'17년)간 요양승인 재해 기준]  
 2) 사망위험도 비교 : 전 산업 1.2% / 건설업 2.0% / 제조업 1.0%

## 작업별 사망자 수

합계	지붕 설치	지붕 보수	지붕 철거	이동 중	구조물 설치·보수	기타
183명	52명(32.3%)	47명(25.3%)	38명(19.6%)	20명(10.8%)	19명(8.2%)	7명(3.8%)

## 발생원인별 사망자 수

① 추락방지 조치 미실시	② 선라이트 등 지붕 파손	③ 중도리 등 지붕 부재 파손	④ 확인불가·기타
68명(37.2%)	63명(34.4%)	20명(10.9%)	32명(17.5%)



## △ 핵심예방조치(Key Message)

- 안전대 부착설비, 가설 통로 및 추락방지망 설치
- 지붕의 형태, 구조를 파악하고 목재 등의 부식여부 확인
- 가설통로 설치, 작업 계획서 작성 및 교육으로 안전한 이동경로 준수