전남 영양군 공장 지붕 공사 추락 사망 사고

재해개요

2025년 1월 17일(금) 13:25경 전남 영양군 소재 공장 지붕 공사 현장에서 재해자가 지붕에 올라 작업 중 지붕재가 깨지며 13m 아래 바닥으로 떨어져 사망하였음

재해상황(실제)



재해발생 원인(추측)

○ 작업 전 **견고한 구조의 덮개 및 작업통로용 발판 미 설치**
○ **안전대 미 착용 및 안전대 부착설비 미 설치**
○ 작업반경 내 **추락방지망 미 설치**

재해예방 대책

○ 작업 전 **취약한 지붕재, 채광창에 견고한 구조의 덮개와 작업발판 설치 및 항시 파손 및 노후화 상태 확인**
(발판 폭 30cm이상, 발판1개당 지지물 2개 이상, 발판끼리 틈새 3cm이하)
○ 작업 전 **안전모, 안전대 착용 및 안전대 부착설비 설치 사용**
(안전대는 벨트식이 아닌 그네식 사용)
○ 작업반경 내 **떨어질 위험이 있는 지붕 가장자리에 제13조에 따른 안전난간 또는 추락 방지망 설치**
○ **지붕 위에 자재 집중 적재 또는 과적 금지**
○ 작업 전 **안전작업허가서(고소작업허가서)작성 및 운용**
○ **작업지휘자 비치 또는 관리감독자 입회하여 현장 지휘 감독 실시**
○ **작업 전 사전조사 및 작업계획서 작성 이행 교육 실시**
*산업안전보건기준에 관한 규칙 제45조(지붕 위에서의 위험 방지)참조

2022-건설안전실-125

안전은 권리입니다

공장 43명, 신축건물 32명, 축사 21명

3년간 지붕공사 사망자 112명

모든 지붕작업은 생명을 앗아갈 수 있습니다.

안전덮개* · **안전난간 설치, 안전대** 착용으로 **예방**할 수 있습니다.

*채광창 안전덮개 구입비의 70%를 지원합니다.



고용노동부

산업재해예방 안전보건공단

사망사고 사례



▸ **공장지붕 개보수 : 3년간 43명 사망**

지붕강판 자재를 정리하고 지붕위에서 이동하다 채광창을 밟고 추락하여 사망



▸ **신축공사 : 3년간 32명 사망**

단독주택 신축공사 현장에서 지붕 실리콘작업을 하다가 미끄러지면서 추락하여 사망



▸ **축사지붕 개보수 : 3년간 21명 사망**

축사 지붕(슬레이트 등) 교체 작업 중 노후된 지붕을 밟고 추락하여 사망



▸ **태양광 설치공사 : 3년간 11명 사망**

지붕위 태양광 패널 설치를 위한 자재를 옮기다가 채광창 파손으로 추락하여 사망

여기서 잠깐!

지붕공사 사망사고 발생 시, 사업주는 처벌받을 수 있습니다.

건설업체A가 제조업체B로부터 도급받은 '공장 지붕누수 보수공사'에서 근로자가 지붕에서 일하다 **채광창을 밟고 발이 빠져 10m 아래로 추락**한 사건에서 법원은 **건설업체A 현장소장**에 **징역 1년** 선고 (집행유예 2년, 사회봉사 160시간)

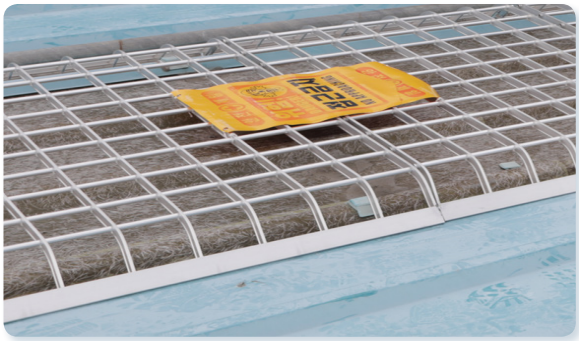
핵심 안전수칙

① 고소작업대, 이동식비계 등을 활용하여 **지붕 밑에서 작업**할 수 있는지 확인합니다.
② **작업통로용 발판**과 **채광창 안전덮개**를 설치합니다.
③ 지붕 가장자리에는 **안전난간** 또는 **추락방호망**을 설치합니다.
④ **안전대와 안전모**를 착용합니다.



지붕작업 지원사업

① 50인 미만 건설업체는 **'채광창 안전덮개' 구입비의 70%**를 지원받을 수 있습니다. (문의: 052-703-0767,0758)
② 1억 미만 건설공사 현장에서는 무료 기술지원을 받을 수 있습니다. (문의: 052-703-0773)



지붕공사 작업안전 기술자료

① 지붕공사 **안전보건작업 기술지침(KOSHA GUIDE)**
② 지붕공사 **작업안전 매뉴얼**
※ 공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) 내 자료마당에서 다운로드

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단
OPEN 공공누리

한 눈에 보는 산업현장 필수 안전

사업주가 꼭 알아야 할 지붕공사 주요 작업안전수칙

지붕과 채광창, 절대 밟지 마세요!
떨어지면 죽습니다.

1. 우선 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업 가능한지 확인
2. 작업통로용 발판 설치
3. 채광창 안전덮개 설치
4. 가장자리 안전난간 또는 추락방호망 설치
5. 안전모, 안전대 착용
6. 부착설비에 안전대 걸고 작업
7. 지붕 위 자재 집중적재 금지



2022-교육혁신실-699

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

안전보건 포스터
온라인 설문조사 QR코드
(의견 채택 시 사은품 증정)

※ 본 포스터는 모든 의무사항을 포함하고 있지 않으므로 자세한 내용은 산업안전보건법을 참고하시길 바랍니다.