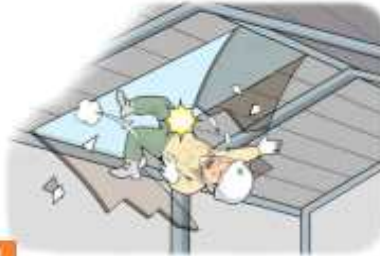


<축사용>

안전보건공단  
안전보건공단

축사 지붕공사 위험  
2022년 8월



떨어짐 사망사고 위험경보

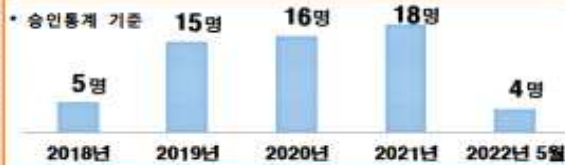


22년 축사 지붕공사 사고사례

- '22.3.21. 충남 청양 소재, 축사 지붕재 교체작업 중 밟고 있던 지붕재가 파손으로 추락
- '22.4.01. 충남 부여 소재, 축사 지붕 보수작업 중 밟고 있던 지붕재가 파손되며 추락
- '22.5.05. 전북 김제 소재, 축사 지붕재 강판해체 중 밟고 있던 지붕재가 파손되며 추락
- '22.5.10. 경남 거창 소재, 축사 지붕 채광창 철거작업 중 지붕재가 파손되며 추락
- '22.8.12. 충남 예산 소재, 축사 지붕 철거작업 중 밟고 있던 지붕재가 파손되며 추락
- '22.8.21. 충남 보령 소재, 축사의 손상된 지붕판 철거 및 비닐 고정작업 중 발을 헛디뎈 추락

축사 지붕공사 사망사고는 봄, 가을철 집중 발생!

축사 지붕공사 사고사망자 현황(최근 5년)



축사 지붕공사 사고부상자 현황(최근 5년)



전국 축사시설 현황 (농림부 자료)

\* 14년 12월 31일 이전에 허가·등록된 축사시설 현황

구분(허가등록기준)	합계	우사	축사	개인	농장
계 (개소)	72,045	68	1,116	14,378	56,483

지붕공사 주요 추락사고 사례 사진



주요 원인

- 장기간 햇빛 노출, 축사내부 유해가스 등으로 강도가 약해진 축사지붕재 위로 안전조치없이 올라가 이동중 떨어짐
- 개인이 직접 발주하는 소규모 단발성 작업으로 보호구 지급 및 착용없이 축사 지붕위에 올라가 지붕재 교체 등 작업 중 떨어짐
- 오래된 채광창(번라이트)의 쉽게 부서지는 위험성을 인지하지 못하고 밟는 순간 파손되면서 떨어짐

예방 대책



- 축사지붕 위에서 작업하는 경우 지붕재 (번라이트)의 파손에 대비하여 덮개 (또는 발판) 설치 등 안전조치 실시
- 덮개(또는 발판) 설치가 곤란한 경우 지붕하부에 추락방호망 설치
- 작업자에게 안전모, 안전대를 지급 및 착용 실시
- 안전공단에 채광창 덮개, 고소작업대 임차비용 지원문의(대표번호 1544-3088)

## 지붕공사 사망사고 예방 안전수칙 및 자율점검표

### 핵심 안전수칙

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

### 지붕작업 지원사업

- 50인 미만 건설업체는 **채광창 안전덮개 구입비의 70%를 지원**받을 수 있습니다. (대표번호 1544-3088)
- 1억 미만 건설공사 현장에서는 무료 기술지원을 받을 수 있습니다.

### 지붕공사 작업안전 기술자료

- 지붕공사 **안전보건작업 기술지침(KOSHA GUIDE)**
- 지붕공사 **작업안전 매뉴얼**
- 공단홈페이지([www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr))자료마당에서 다운로드



구 분	자율점검 항목	적정	부적정
1	채광창(선라이트), 슬레이트 등 강도가 약한 지붕의 노후상태 및 작업중 파손 위험성은 확인하였는가?		
2	개인보호구는 근로자 모두 지급 및 착용하고 있는가?		
3	안전대 부착설비는 설치되어 있는가?		
4	작업발판(폭 30cm 이상)은 설치되어 있는가?		
5	추락방지용 안전방망은 설치되어 있는가?		
6	고소작업대 등 동력 탑승설비의 운전자는 지정되어 있는가?		
7	탑승설비에 추락방지용 난간은 설치되어 있는가?		
8	이동식사다리는 적정하게 설치되었는가?		

\* 부적정 항목은 반드시 안전조치 후 작업하시기 바랍니다.

| 배포처 안전보건공단 건설안전실 | 주소 울산광역시 중구 종가로 400 | 전화 052-703-0500 | 홈페이지 [www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr) |





# 3년간 지붕공사 사망자 112명

공장 43명, 신축건물 32명, 축사 21명



모든 지붕작업은 생명을 앗아갈 수 있습니다.

**안전덮개\*, 안전난간 설치,  
안전대 착용**으로 예방할 수 있습니다.

\*채광창 안전덮개 구입비의 70%를 지원합니다.

# 지붕 추락 사망사고 사례

## 공장지붕 개보수로 3년간 43명 사망

지붕강판 자재를 정리하고  
지붕위에서 이동하다  
채광창을 밟고 추락하여 사망



## 신축공사로 3년간 32명 사망

단독주택 신축공사 현장에서  
지붕 실리콘작업을 하다가  
미끄러지면서 추락하여 사망



## 축사지붕 개보수로 3년간 21명 사망

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



## 태양광 설치공사로 3년간 11명 사망

지붕위 태양광 패널  
설치를 위한 자재를 옮기다가  
채광창 파손으로 추락하여 사망



## 핵심 안전수칙

- ① 고소작업대, 이동식비계 등을 활용하여 지붕 밑에서 작업할 수 있는지 확인합니다.
- ② 작업통로용 발판과 채광창 안전덮개를 설치합니다.
- ③ 지붕 가장자리에는 안전난간 또는 추락방호망을 설치합니다.
- ④ 안전대와 안전모를 착용합니다.

채광창 안전덮개 구입비의  
70%를 지원합니다!



\*50인 미만 건설업체는 '채광창 안전덮개' 구입비의 70% 지원 가능 (문의 : 052-703-0767, 0754)

\*1억 미만 건설공사 현장에서는 무료 기술지원 가능 (문의 : 052-703-0324)



### 1 지원대상



상시근로자  
50인 미만 사업장

- ➡ 건설업 등록증 보유 및 지붕공사 실적이 있는 경우 (신청일 기준 전년도 또는 당해년도)
- ➡ 건설업의 경우 본사 산재관리번호로 신청

#### 건설업 등록증 인정 범위

- ① 건설산업기본법 시행령 [별표1]의 종합건설업(5종) 및 전문건설업(29종) 등록증
- ② 건설산업기본법 제2조제4호에 따른 전기공사업 등록증, 정보통신공사업 등록증, 소방시설공사업 등록증 및 문화재수리공사업 등록증

※ 지원제외대상: 상호출자 제한 기업집단 소속회사, 전년도 시공능력평가액(토목·건축공사업에 한함) 700위 이내의 건설업체, 지방자치단체 등 공공단체, 보조의 제한기한이 종료되지 않은 자, 보험료를 체납하고 있는 자, 산재보험가입 업종 중 건설현장(400\*\*)인 경우 등

### 2 지원설비



#### 지원조건

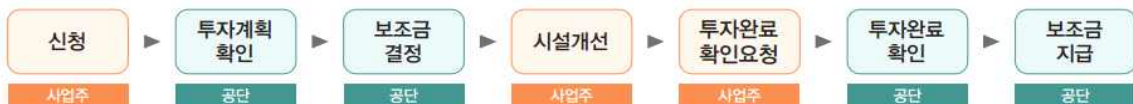
- 지원금액 동일사업주 당 최대 3,000만원
- 지원조건 공단 판단금액의 70% 지원

#### 지원품목

#### 세부기준

- 알루미늄 합금재 또는 동등 이상의 재질
- 성능 및 제작기준에 부합한 제품(뒷면참조)

### 3 지원절차



### 4 문의처



전국 대표번호 1544-3088



클린사업장 조성지원  
지역별 문의처 참조

클린사업장조성지원 홈페이지 [clean.kosha.or.kr](http://clean.kosha.or.kr)  
지역별 문의처 참조

→  
홈페이지  
바로가기



고용노동부



산업재해예방  
안전보건공단