

# 건설 중대 재해 사례와 대책 ①⑥

자료제공 / 한국산업안전공단

## 2. 건설 사망재해 사례

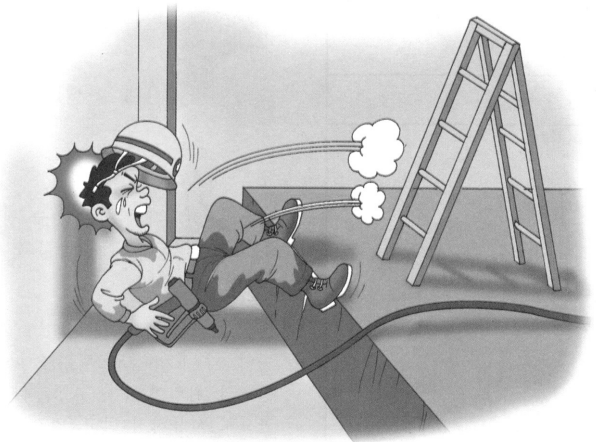
### 3. 빌딩

사다리에서 내려오다 중심을 잃고 넘어짐

#### ① 사건개요

- 발생월일: 2004. 5. 1 16:18분경
- 소재지: 경남 통영시
- 시공사: ○○건설(주)
- 공사명: ○○중·고등학교 신축공사
- 피해자: 도장공, 56세
- 사고유형: 전도
- 피해정도: 사망

□ 학교 신축공사현장에서 지하 전기실 내부벽체 뽑  
칠 작업을 하고 사다리에서 내려오던 중 바닥기초 턱  
을 밟으면서 몸의 중심을 잃고 넘어지면서 바닥에 머



재해상황도

리를 부딪혀 사망한 재해이다.

- 공사규모: 본관동 및 부대공사
- 공사금액: 13,500백만 원

#### ② 재해발생 상황

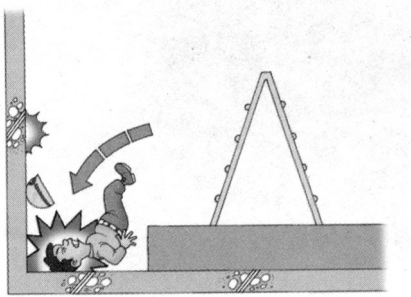
당 현장은 학교 신축공사현장으로 행정동 지하 전기  
실 내부벽체 및 천정 도장작업으로 피해자 등 동료 작

업자 2명이 7:50분경부터 작업을 시작하였다.

8:00경 피해자는 작업위치를 이동하기 위해 사다리에서 내려오는 과정에서 전기판넬 기초의 턱(23cm)을 밟으면서 중심을 잃고 뒤로 넘어지면서 벽면과 1차 충돌하고 2차로 바닥에 머리를 부딪혀 사망한 재해이다.

※기인물

- 전기판넬기초: 바닥에서 23cm
- A형 사다리의 사용높이는 약 1.7M이며, 발판간격: 30cm, 발판 폭: 40cm임.



재해상황 단면도

③ 원인

- 안전모 착용상태 불량

안전모는 착용하였으나 턱끈을 조이지 않아 벽면과 충돌하면서 안전모가 벗겨져 머리를 보호받지 못하였다.

- 작업내용과 부적합한 작업발판(A형 사다리)사용  
뿔칠 작업 시 한 손으로 건(GUN)을 사용해야 하는 점을 고려하여 이동식 비계 등의 안전한 작업발판을 사용해야 하나, 작업 및 승강 시 전도의 위험이 있는 A형 사다리를 사용함으로써 내려오는 과정에서 몸의 균형을 잃었다.

④ 대책

- 안전모 착용 철저

추락 및 전도의 위험이 있는 장소에서 작업 시 반드시 안전모를 착용하고, 턱끈을 조인 상태에서 작업한다.

- 안전한 작업발판 사용

높이 약 1.7m정도 위치에서 뿔칠 작업 시 전도의 위험이 있는 A형 사다리를 작업발판으로 사용하지 말고, 안전난간 및 승강용 사다리를 갖춘 이동식 비계 등의 안전한 작업발판을 사용한다.

경사지붕에서 시멘트를 하역하던 중 추락

① 사건개요

- 발생월일: 2004. 5. 25 9:30분경
- 소재지: 경기도 화성시
- 시공사: ○○하우스
- 공사명: ○○교회 외벽방수 및 내부수리 공사
- 피해자: 보통인부(외국인)
- 사고유형: 추락
- 피해정도: 사망 1명, 부상 1명
- 피해자는 예배당 지붕 위 물 홈통 방수작업을 위해 운반된 시멘트를 경사지붕 위로 하역작업을 하던 중, 몸의 균형을 잃고 추락하여(10m) 1명은 사망하고 1명은 부상당한 재해이다.
- 공사규모: 교회 외벽방수 및 내부수리
- 공사금액: 24백만 원

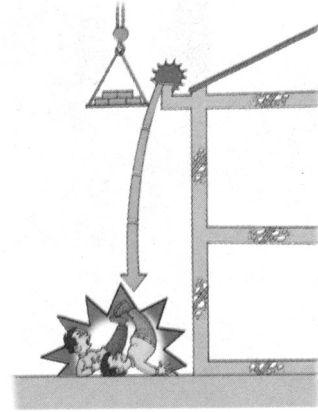


재해상황도

②재해발생상황

당 현장은 교회 외벽방수 및 내부수리공사 현장으로 피해자들은 8:00경 현장에 첫 출근하여 교회예배당 경사지붕의 방수공사를 위한 자재(시멘트, 방수액, 작업도구 등)를 현장에서 제작한 작업대(유로폼 600×1,200mm, 2장)에 싣고, 이동식 크레인을 이용하여 인양하는 작업을 시작하였다.

9:30분경 예배당 경사지붕 앞 쪽 면에 방수자재 인양작업을 마치고, 경사지붕 뒤쪽면의 물훅통(폭×높이: 400×600mm)으로 이동하여 작업대 위에 시멘트 8포대를 싣고 지붕위로 인양하여 하역작업을 하던 중, 피해자(사망자)가 갑자기 몸의 균형을 잃고 추락하려 하자 동료작업자(부상자)가 피해자를 잡아주려고 하다



재해상황 단면도

가 함께 추락하여(10m) 동료작업자는 다리골절 등 부상을 입고, 피해자는 사망한 재해이다.

③ 원인

- 안전대 부착설비 미설치

경사지붕에서 작업 시에는 추락재해 예방을 위하여 안전대 부착설비를 설치한 상태에서 작업하여야 하나 설치하지 않았다.

④ 대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업

추락위험이 있는 경사진 지붕에서 작업 시에는 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 착용한 상태로 작업한다. ●



건강  
상식

견과류 중 최고는 호두!

견과류 중에서는 영양학적으로 호두가 최고라고 한다. 단백질과 철분 등 각종 영양소와 함께 심장 질환 예방에 좋은 오메가 지방산도 듬뿍 들어 있기 때문이다. 땅콩에도 적포도주에서 발견되는 항산화물질이 많이 들어 있다. 열매를 많이 먹던 불과 한 세대 전까지만 하더라도 당뇨

병이 귀족병처럼 여겨졌던 것은 바로 이 때문이다. 하지만 코코넛은 다른 열매와는 달리 포화지방 덩어리다. 먹더라도 아주 조금씩만 먹어야 한다.

「내 몸을 망가뜨리는 건강상식사전」 중에서