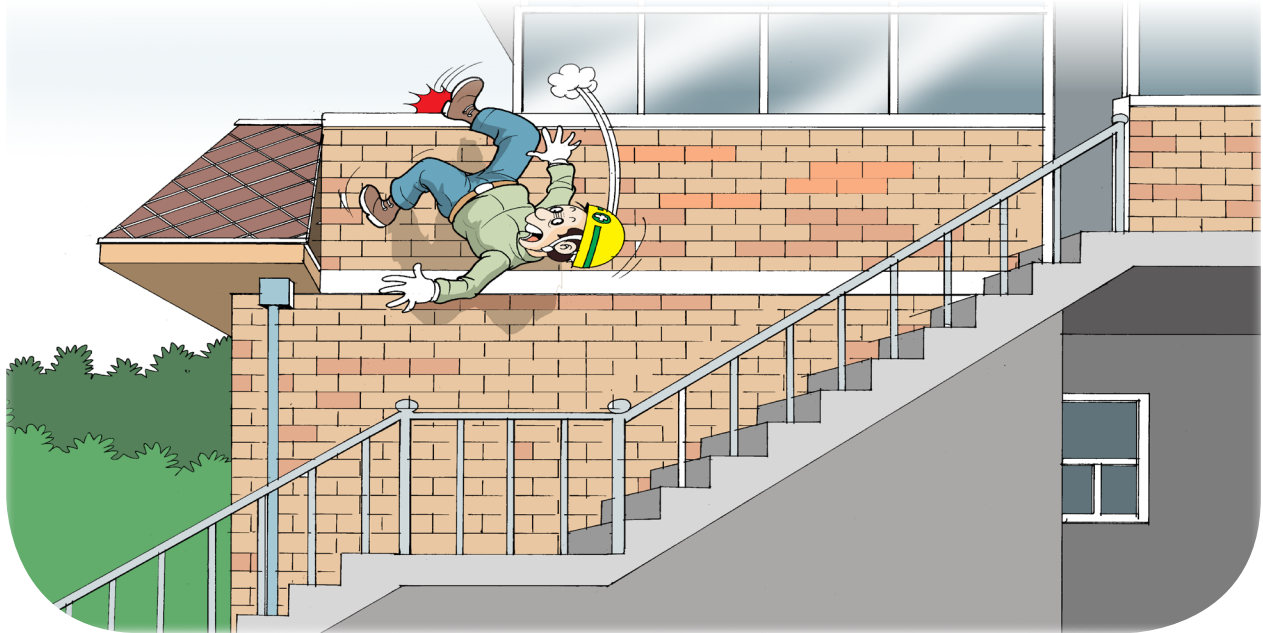


재해사례

(지붕단부)

주택 지붕 단부 빗물 방지턱
미장작업 중 떨어짐

주택공사 현장의 지상 2층 지붕 단부에서 빗물 방지턱 미장작업을 하기 위해 시멘트 벽돌을 쌓던 중 약 4.5m 높이의 건물 외부 계단참 콘크리트 바닥으로 떨어짐



재해발생 원인

● 비계조립 등의 방법으로 작업발판 미설치

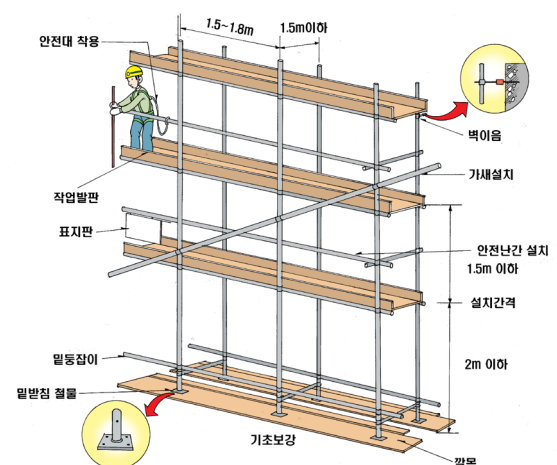
- 빗물 방지턱 미장작업 시 비계조립 등의 방법으로 작업발판을 설치하고, 작업발판 단부에 안전난간을 설치한 후 작업하여야 하나, 작업발판 및 안전난간 미설치 상태에서 작업 실시

재해예방 대책

● 빗물 방지턱 미장 작업 시 비계조립 등의 방법으로 작업발판을 설치하고, 작업발판 단부에 안전난간을 설치한 후 작업 실시



〈시스템비계의 예〉



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지)



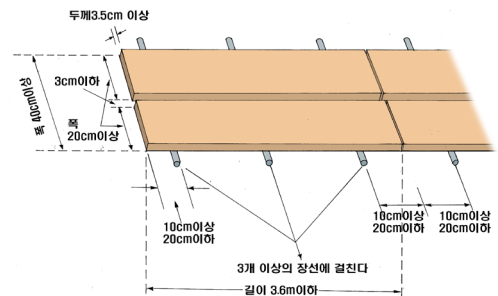
작업발판 설치 및 사용안전

✓ 작업발판이란?

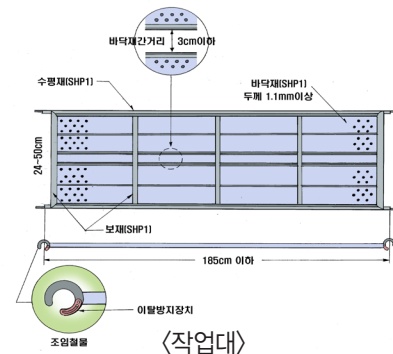
- 고소에서 떨어지거나 발이 빠질 위험이 있는 장소에 근로자가 안전하게 작업할 수 있는 공간과 자재운반 등 안전하게 이동할 수 있는 공간을 확보하기 위해 설치해 놓은 발판을 말한다.

점검 내용(준수사항)

- 작업발판 폭 40cm 이상 확보
- 비계 등 구조물에 2점 이상 고정
- 이동을 위한 가설통로 폭 20cm 이상 확보
- 작업발판 끝에 안전난간 설치
 - 상부난간대 높이(바닥에서 90~120cm)
 - 중간난간대 높이(상부난간대와 바닥의 중간)
- 발끝막이판 설치 (10cm 이상)
- 외벽면과 작업발판과 떨어진 거리 30cm 이내
- 작업발판 바닥재 간 틈 3cm 이내
- 작업발판 바닥 개구부 발생
- 작업발판 바닥에 걸림 턱 발생
- 작업발판 바닥에 물, 기름 등 미끄러짐 위험
- 작업발판 바닥에 재료·공구 방치
- 강재작업발판(작업대) 안전인증 여부 확인



〈목재 작업발판의 구성〉



〈작업대〉



CHECK BOX

외줄비계(선반지주식)용 작업발판 설치(예)

