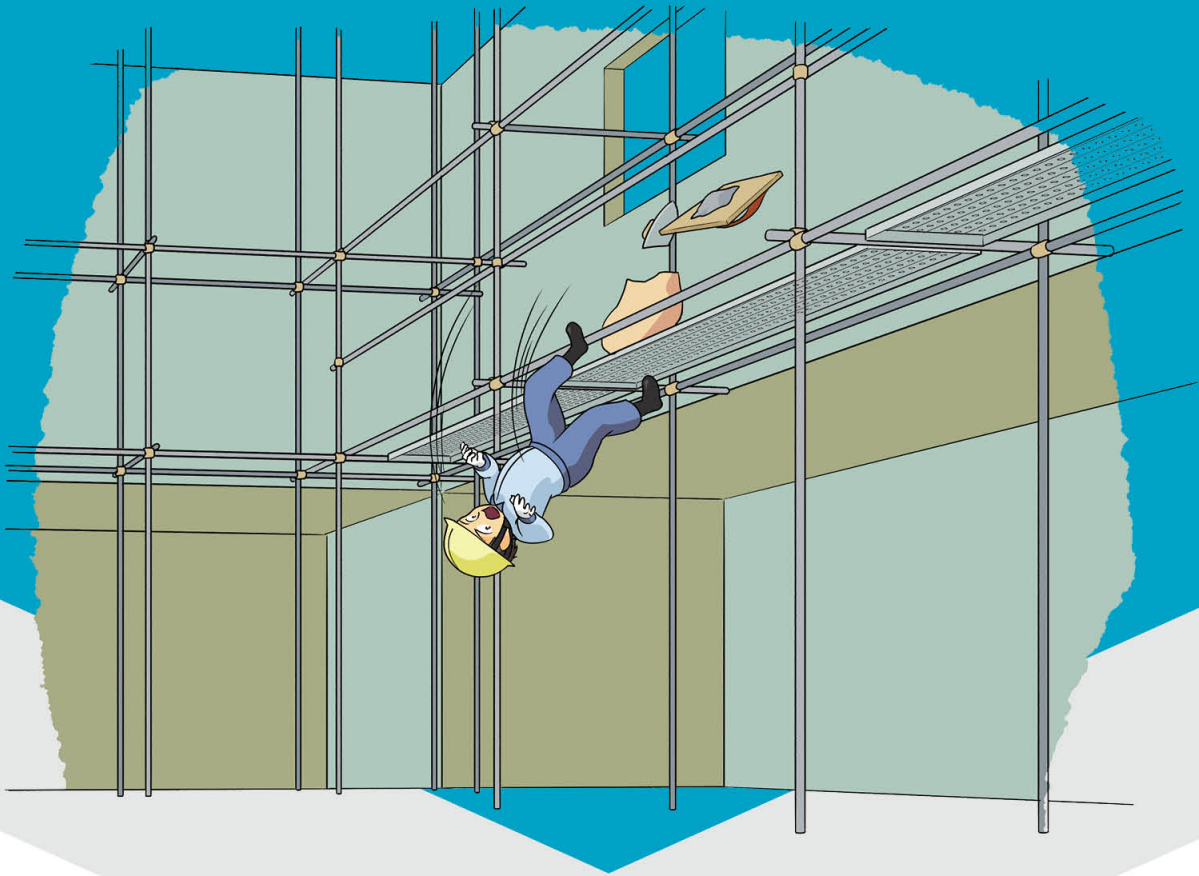




중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

내부 비계 위에서 벽체 미장작업 중 떨어짐



재해 개요



지하2층에 설치된 내부 비계 작업발판 위에서 미장작업 중 몸의 중심을 잃고 떨어짐(3.8m)

재해 발생 원인



- 상부난간대 설치 높이(85cm) 미흡
- 작업발판 단부 중간난간대 미설치
- 작업발판 단부 개구부(폭 약 20cm) 방치
- 상·하 작업발판간 승강통로 미설치

재해 예방 대책

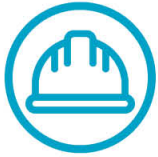


- 상부난간대는 바닥에서 90cm 이상에 설치
- 상부난간대와 중간난간대의 2단 이상 구조로 설치
- 작업발판은 밀실하게 설치하여 개구부 발생 방지
- 상·하 작업발판간 안전한 이동을 위한 승강통로 설치

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제13조(안전난간의 구조 및 설치요건)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제57조(비계 등의 조립·해체 및 변경)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등)
- KOSHA Guide(E-30-2011) 강관비계 설치 및 사용안전 지침



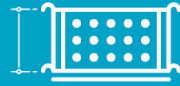
위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



추락재해예방 이것만은 확인!

40cm 이상



작업발판 설치



안전난간 설치



안전모, 안전대 착용

실내 작업발판 주요 재해사례 및 예방대책

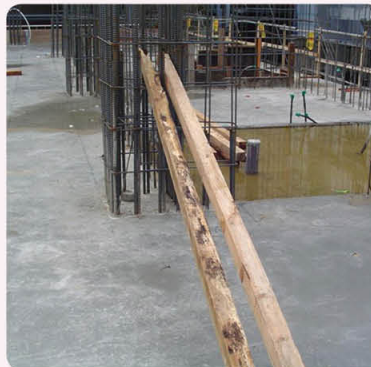
① 목재 말비계를 설치하여 천장 마감 작업 중 작업발판 파손으로 떨어짐



안전대책 +

- 작업하중과 자재 등 고정하중을 고려하여 견고한 구조의 작업발판 설치
- ※ 현장 제작 말비계 사용을 지양하고, 기성 제품 사용 권장
- ※ 지주부재와 수평면의 기울기는 75°이하, 지주부재간 고정하는 보조부재 설치

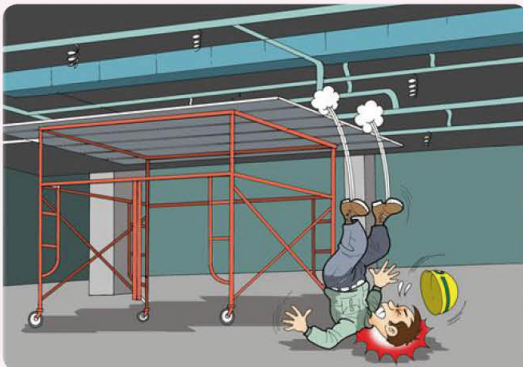
② 각재 위에서 철근 배근 작업 중 파손으로 떨어짐



안전대책 +

- 2m 이하의 작업점에 작업시 말비계 또는 이동식비계 등의 안전 작업발판 설치
- 말비계는 기성 제품을 사용하고, 말비계 끝부분 작업은 지양
- 이동식비계는 작업발판, 안전난간, 승강통로 등을 설치

③ 이동식비계 위에 강관 파이프와 합판을 추가 설치하여 작업 중 떨어짐



안전대책 +

- 작업높이에 적합한 작업발판 설치
- ※ 필요시 이동식비계 단수의 증가 또는 강관비계 설치
- ※ 작업발판은 처짐 등이 발생하지 않도록 견고한 구조로 설치
- ※ 작업발판 단부 추락방지 안전난간 설치