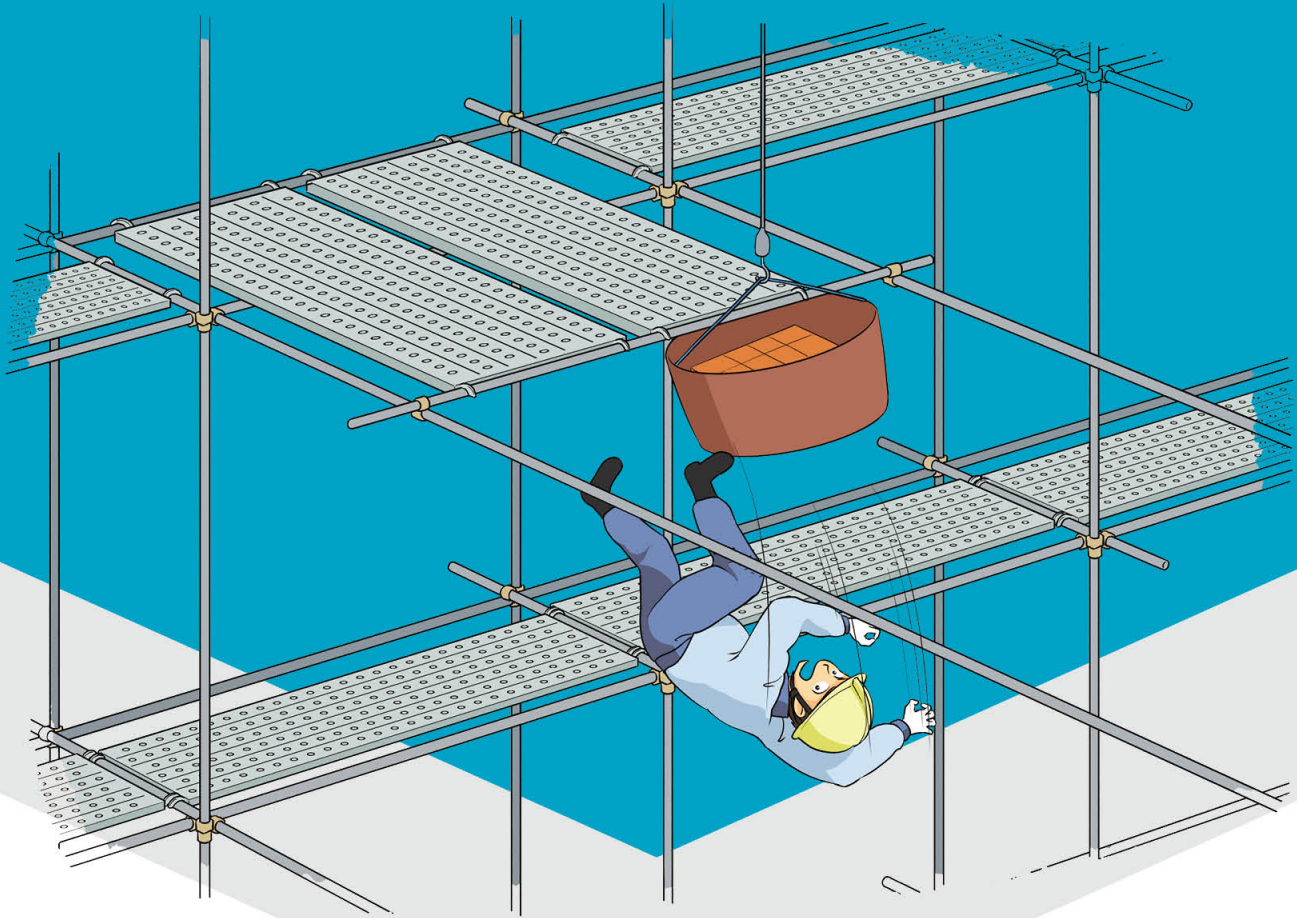




발판에 걸린 자재 인양함을 빼내던 중 작업발판에서 떨어짐



재해 개요



다세대주택공사 현장에서 피재자가 외부 강관비계 위에서 치장벽돌 자재를 인양함에 넣어 올리던 중 발판에 걸린 인양함을 빼내려다 몸의 중심을 잃고 지상 바닥으로 떨어짐(H≒12.5)

재해 발생 원인



- 안전난간 설치 등 작업발판 단부 추락방지조치 미실시

재해 예방 대책



- 비계 작업발판 단부 안전난간 설치
- 안전대 지급·착용
 - > 안전난간의 설치가 곤란하거나 임시로 해체해야하는 경우 안전대 부착설비 설치 및 안전대 지급·착용

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호조치)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제44조(안전대의 부착설비 등)



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



안전대 사용 핵심위험요인



안전대 부착설비
미확보에 의한 떨어짐



떨어짐 충격에 의한
2차 재해



안전대 부착설비
파단에 의한 떨어짐

안전대의 종류 : 벨트식, 안전그네식

1 1개 걸이용

- 작업발판이 설치되어 신체를 안전대에 의지할 필요가 없고, 불의의 사고로 떨어짐 시 신체 보호 목적으로 사용

3 떨어짐 방지대

- 고층사다리 또는 철골, 철탑 등의 상·하행시 사용

2 U자 걸이용

- 일명 전주용이라 하며, 신체를 안전대에 지지하여야 작업할 수 있는 작업 시 사용

4 안전블록

- 떨어짐을 억제할 수 있는 자동 감김장치가 갖추어져 있음

사용방법 및 관리

- 안전대 걸이(부착 설비 등)를 설치
- 안전대 설치 구조물은 벨트보다 조금 높은 곳에 둔다
- (침줄)로프는 되도록 2m 이내로 짧게 사용
- 로프가 마모되거나 금속제가 변형되지 않았는지 확인

- 지지 로프를 2명 이상이 사용 금지
- 작업 시작 전에 안전대 및 부속설비를 점검 (산업안전보건기준에 관한 규칙 제44조)
- 안전대의 침줄은 예리한 구조물 등에 접촉하지 않도록 주의

안전대의 종류 및 부속장구

