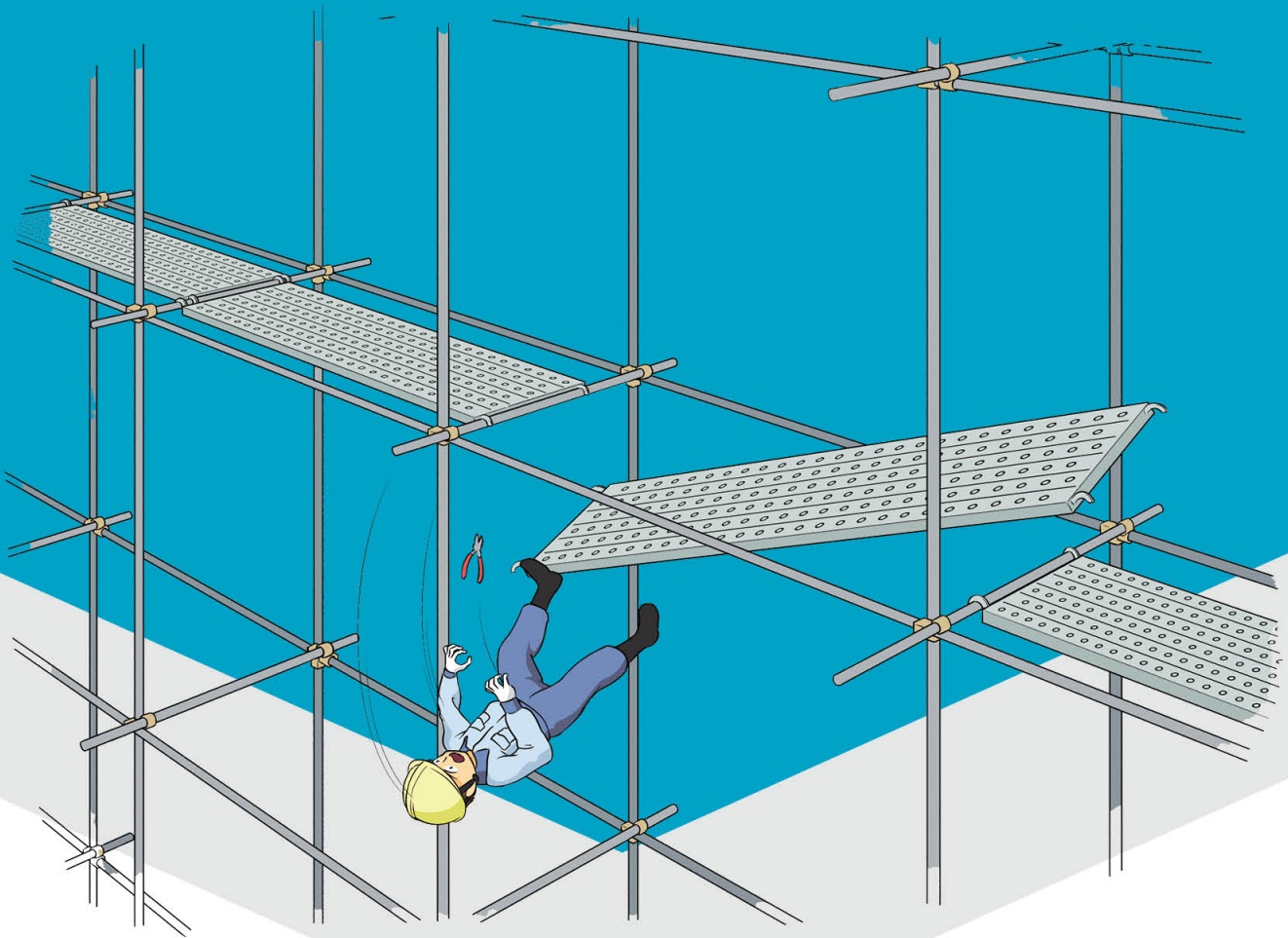




중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

작업발판 해체 중 외부비계 위에서 떨어짐



재해 개요



다가구주택 신축공사 현장에서 비계공인 피해자가 외부비계의 작업발판 위에서 발판 해체를 위해 발판을 고정하고 있던 철선을 절단하던 중 몸의 중심을 잃어 지상바닥으로 떨어짐(H≈8.9m)

재해 발생 원인



- 안전대 미지급 및 미착용
- 작업발판 설치 상태 불량

재해 예방 대책



- 안전대 지급 및 착용 철저
- 작업발판 견고히 고정
 - > 작업발판은 뒤집히거나 떨어지지 않도록 2개 이상의 지지물에 연결하거나 고정

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제56조(작업발판의 구조)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제57조(비계 등의 조립·해체 및 변경)



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



비계 설치·해체시 준수사항



출입금지 설정



작업발판 설치



안전대 착용

핵심위험 요인



- 작업발판 미설치 상태로 작업 중 떨어짐
- 외부비계 해체 중 낙하하는 자재에 맞음
- 비계 설치 또는 해체 중 인근 고압전선과 접촉하여 감전
- 외부비계 위에서 자재 운반 중 운반무게에 이끌려 떨어짐

외부비계 설치·해체시 준수 사항

- 근로자가 **관리감독자의 지휘**에 따라 작업하도록 할 것
- 조립·해체 또는 변경의 **시기·범위 및 절차**를 그 작업에 종사하는 **근로자에게 주지**
- 조립·해체 또는 변경 작업구역에는 해당 작업에 종사하는 근로자가 아닌 사람의 **출입을 금지**하고 그 내용을 보기 쉬운 장소에 게시
- 비, 눈 등의 기상상태의 불안정으로 **날씨가 나쁜 경우에는 작업을 중지**
- 비계재료의 연결·해체작업을 하는 경우에는 **폭 20cm 이상**의 **발판**을 설치하고 근로자로 하여금 **안전대**를 사용하도록 하는 등 추락을 방지하기 위한 조치 시행
- 재료·기구 또는 공구 등을 올리거나 내리는 경우에는 근로자가 **달줄** 또는 **달포대** 등을 **사용**



비계의 점검 사항

- 발판 재료의 손상 여부 및 부착 또는 걸림 상태
- 해당 비계의 연결부 또는 접속부의 풀림 상태
- 연결 재료 및 연결 철물의 손상 또는 부식 상태
- 손잡이의 탈락 여부
- 기둥의 침하, 변형, 변위(變位) 또는 흔들림 상태
- 로프의 부착 상태 및 매단 장치의 흔들림 상태

