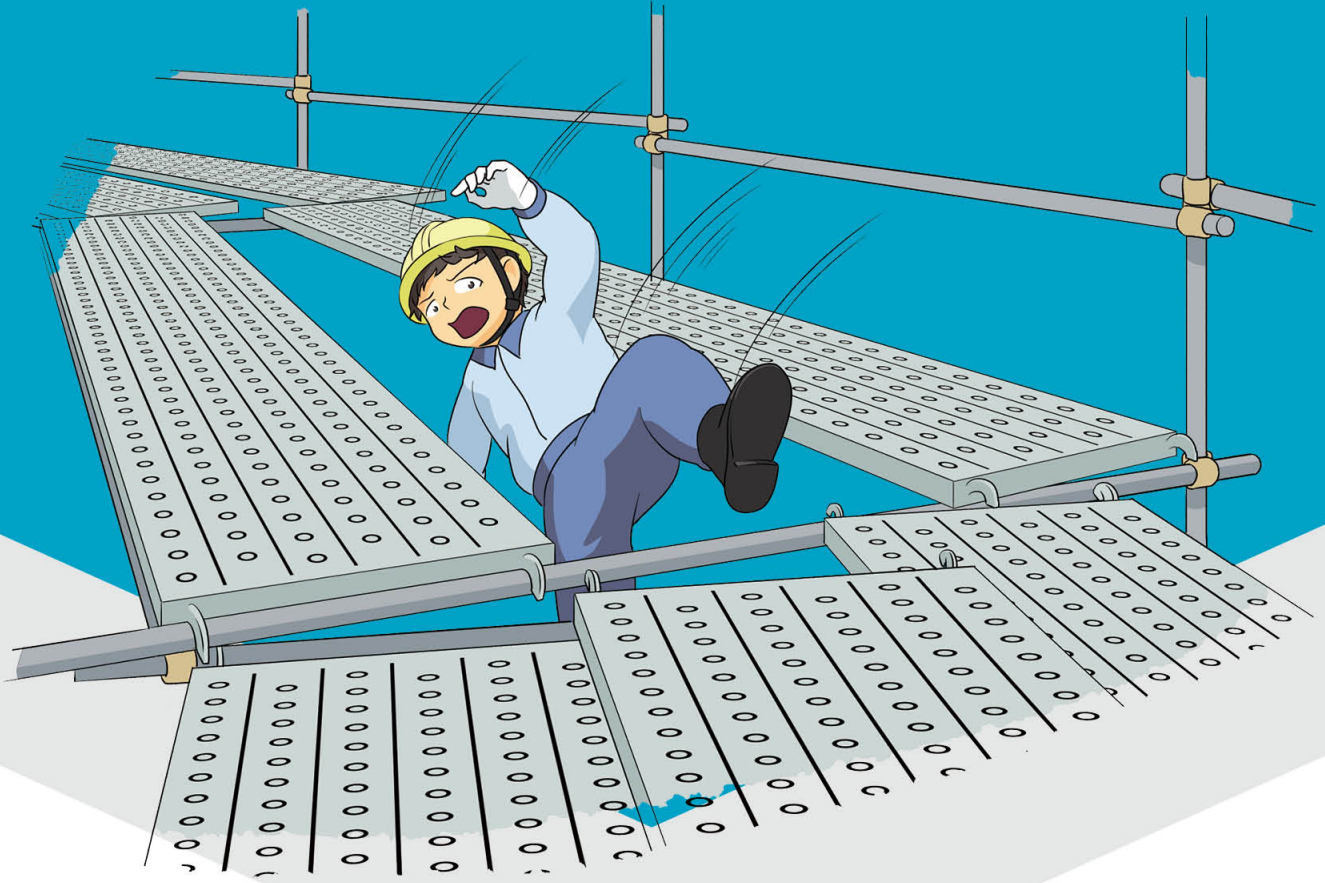




중대재해사례 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

설비 공사 중 작업발판 사이로 떨어짐



재해 개요



재해자가 강관 비계 작업발판 상부에서 설비 덕트 연결 작업 중 작업발판 사이 개구부로 떨어짐

재해 발생 원인



- 작업발판간 간격 20~30cm로 과다
- 작업발판 미고정
- 안전대 미착용

재해 예방 대책

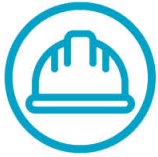


- 작업발판 재료간의 틈은 3cm 이하로 설치
- 작업발판은 뒤집히거나 떨어지지 않도록 고정
- 높이 2m 이상 추락 위험 장소 작업 시 안전대 지급·착용

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제44조(안전대의 부착설비 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제56조(작업발판의 구조)

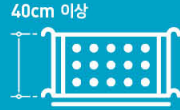


위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



비계 추락예방 3원칙



작업발판 설치



안전난간 설치



안전모, 안전대 착용

강관 비계 조립·해체 및 사용 시 안전수칙

- 작업 시작 전 안전작업수칙 교육
- 비계 띠장 등에 안전조치 없이 근로자가 임의로 올라가지 못하도록 지휘 감독 실시
- 비계 작업발판 단부에는 안전난간 설치
- 비계상에 사다리 및 비계 다리 등 승강시설 설치



좌) 안전난간 설치 예시
우) 승강시설 설치 예시

- 비계 설치 및 비계상에서 작업 시 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용 철저
- 비계상에는 최대 적재 하중 표지 설치 및 과적재하지 않도록 조치
- 비계 조립 등의 작업 시 하부 근로자 통제
- 비계 설치 작업 시 작업 지휘자 배치하여 지휘 감독 실시
- 비계 작업발판 등 통로 바닥에는 정리정돈 실시
- 작업발판은 비계의 장선 등에 이탈되거나 탈락하지 않도록 2개 이상의 지지물에 고정
- 작업발판은 근로자 임의로 구조 변경 또는 제거 금지
- 작업발판 지지물은 하중에 의하여 파괴될 우려가 없는 것을 사용
- 작업발판의 전체 폭은 40cm 이상, 발판재료간 틈은 3cm 이하로 설치



좌) 작업발판 설치 예시
우) 발끝막이판 설치 예시