

이동식비계

작업 안전을 위한 핵심 수칙!

✓ 안전난간 설치! ✓ 작업 중 이동 금지! ✓ 고정·전도방지조치! **준수**

1 이동식비계란?

▶ 작업발판과 바퀴를 갖추어 작업 위치를 변경하면서 사용할 수 있는 조립식 작업 설비로 주로 건축, 설비, 유지보수, 도장 및 전기작업 등 고소작업 시 사용되며, 추락·전도 위험이 높아 안전기준 준수가 필수

2 이동식비계 구조 및 주요부재



안전난간 2단 설치

- 상부 난간대 높이 : 90~120cm
- 중간 난간대 높이 : 상부난간대와 작업발판 사이

작업발판 밀실 설치

- 작업자가 작업하는 공간, 틈새 및 손상여부 확인

승강용 사다리 설치

- 안전한 승·하강 통로 제공

최대적재하중 준수

- 작업발판에 최대하중(250kg) 이내로 자재 적재

아웃트리거 설치(전도방지)

- 기동재 하단 설치 및 고정

바퀴 제동장치(구름방지) 설치

- 작업 시 반드시 고정 상태 유지

3 주요 사고사례

사례 ①

안전난간 미설치로 인한 추락



원인

- 이동식비계 안전난간 미설치

대책

- 안전난간(상부, 중간) 설치
- 작업 전 설치상태 확인

사례 ②

작업 중 이동으로 인한 추락



원인

- 탑승 상태에서 이동식비계 이동

대책

- 작업 중 이동금지
- 이동 전 작업자 내림

사례 ③

바퀴 잠금 미실시로 인한 전도



원인

- 바퀴 제동장치 미잠금

대책

- 아웃트리거(전도방지) 설치
- 바퀴 제동장치(구름방지) 설치

4 이동식비계 점검 체크리스트



순번	점검내용	점검결과		비고
		개선필요	우수	
1	이동식비계의 최상부에는 안전난간을 설치하였는가?	☐	☐	
2	이동식비계 상부에는 견고한 구조의 작업발판을 밀실하게 설치하였는가?	☐	☐	
3	이동식비계에는 승강설비를 견고히 설치하였는가?	☐	☐	
4	작업발판에 자중적재 등 최대적재하중(250kg)을 준수 및 안전표지판을 부착하고 있는가?	☐	☐	
5	이동식비계 전도방지를 위해 아웃트리거를 적절히 설치하였는가?	☐	☐	
6	바퀴(각륜)의 제동장치(구름방지장치)는 잠금상태로 되어있는가?	☐	☐	
7	이동식비계 이동 시 간섭(전선, 설비)과 전도(요철 등) 위험은 없는가?	☐	☐	
8	근로자가 승강 또는 작업 시 개인보호구를 착용하고 있는가?	☐	☐	