전주시 소방설비 공사 현장 A형 사다리에서 추락사고

재해개요

2024년 1월 3일(수) 11:20분 경
전북 전주시 소재 OO아파트 소방설비 공사 현장에서 A형 사다리에 올라 소방 배관 설치 작업 중이던 재해자가 약 1.8m 아래 바닥으로 떨어져 사망 하였다.

재해상황(예시)



재해발생 원인(추측)

○ 2인 1조 작업 미 실시
○ 안전대 미 착용/부착설비 미 설치 사용
○ 미끄럼 방지 조치 미흡(벌어짐방지대, 패드, 아웃트리거)
○ 작업지휘자 또는 감시인 미 배치

재해예방 대책

○ 안전모 착용
○ 2인 1조 작업
○ 최상단부 작업발판 사용 금지
○ 2m 이상 고소 작업 시 안전대 착용/부착설비 설치 사용
○ 단단하고 견고한 바닥 면 설치 사용
○ 미끄럼 방지 조치(벌어짐방지대, 패드, 아웃트리거)
○ 작업지휘자 또는 감시인 배치(관계자 외 근로자 접근 제한 조치)
○ 3.5m 이상 고소 작업 금지

***사다리에 본래 용도는 통로이며 작업 시 고소작업대, 비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용하고 가급적 소작업/경작업 용도로만 사용**

산재 사고사망 절반으로 줄입시다!

안전은 권리입니다

이동식사다리 안전작업 이것만은 꼭 준수하세요!

사다리 사용이 불가피한 경작업에 한하여

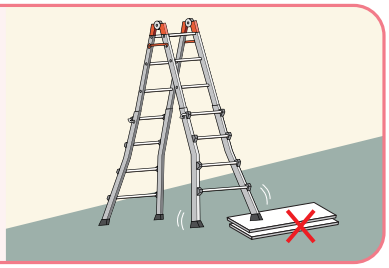
- 경작업, 고소작업대·비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서 사용

  * **경작업** : 손 또는 팔을 가볍게 사용하는 작업으로서 전구교체 작업, 전기통신 작업, 평탄한 곳의 조경 작업 등



평탄·견고한 바닥에서

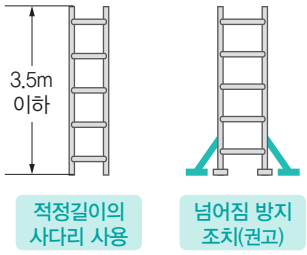
- 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치



3.5m 이하의 A형 사다리를 사용하여

- 최대길이 3.5m 이하 A형 사다리(조경용 포함)에서만 작업

  * 보통(일자형)사다리, 신축형(연장형)사다리, 발붙임 사다리(A형)를 일자형으로 펼쳐서 사용하는 경우 작업금지



적정길이의 사다리 사용

넘어짐 방지 조치(권고)

보호구를 반드시 착용하고

- 모든 사다리 작업 시 안전모 착용, 작업높이가 2m 이상인 경우 안전대 착용

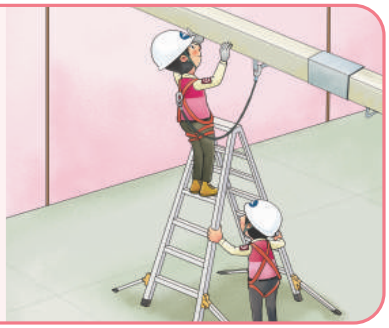
  * **작업높이** : 발을 딛는 디딤대의 높이



2인 1조로 작업하세요!

작업높이가 바닥 면으로부터

- 1.2m 이상 ~2m 미만 : 2인 1조 작업, 최상부 발판에서 작업 금지
- 2m 이상 ~ 3.5m 이하 : 2인 1조 작업, 최상부 및 그 하단의 디딤대에서 작업 금지



※ 본 자료는 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) → **안전보건자료실**에서 다운받을 수 있습니다.

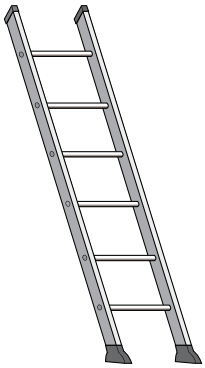
고용노동부

산업재해예방 안전보건공단

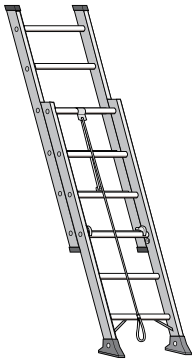
2021-사업총괄본부-779

이동식사다리 안전작업 지침

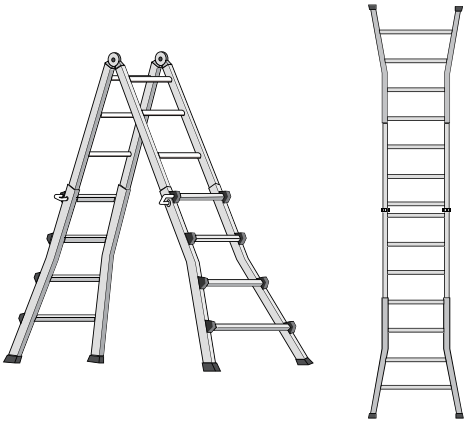
보통(일자형) 사다리



신축형(연장형) 사다리



발붙임 사다리(A형)
(일자형으로 펼쳐서 사용하는 경우)



안전작업 지침

- 오르내리는 **이동통로로만 사용**(발판 및 디딤대에서 작업금지)
- 반드시 안전모 착용

※ 사다리 구조 등 그외 안전보건조치는 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」 준수

발붙임 사다리(A형, 조경용)



작업 높이 (발을 딛는 디딤대의 높이)	안전작업 지침
1.2m 미만	○ 반드시 안전모 착용
1.2m 이상 ~ 2m 미만	○ 반드시 안전모 착용 ○ 2인 1조 작업 ○ 최상부 발판에서 작업금지
2m 이상 ~ 3.5m 이하	○ 반드시 안전모 착용 ○ 2인 1조 작업 및 안전대 착용 ○ 최상부 발판 + 그 하단 디딤대 작업금지
3.5m 초과	○ 작업발판으로 사용금지

공통사항

- 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치
- 경작업*, 고소작업대·비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서 사용

* 손 또는 팔을 가볍게 사용하는 작업으로서 전구교체 작업, 전기·통신 작업, 평탄한 곳의 조경작업 등

※ 사다리 구조 등 그외 안전보건조치는 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」 준수

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

한 눈에 보는 산업현장 필수 안전

사업주가 꼭 알아야 할
이동식 사다리 주요 작업안전수칙



경작업, 고소작업대·비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용

3.5m 초과 시 작업발판으로 사용 금지

작업높이가 사다리보다 높을 때 벽돌, 박스 등으로 높이기 금지

평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치

2인 1조 작업

※ 일자형 사다리, 연장형 사다리, A형 사다리를 일자형으로 펼쳐서 사용하는 경우 사다리에서 작업 금지 (승하강 이동통로로만 사용)

A형 사다리에서만 작업

작업높이가 바닥면으로부터 2m 이상 ~ 3.5m 이하인 경우

최상부 발판 및 그 하단 디딤대에서 작업 금지

미끄럼 방지장치

넘어짐 방지장치

사다리 미끄럼·넘어짐 방지 조치

모든 사다리 작업 시 반드시 안전모 착용

2022-교육혁신실-700

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단 KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

안전보건 포스터
온라인 설문조사 QR코드
(의견 채택 시 사은품 증정)

※ 본 포스터는 모든 의무사항을 포함하고 있지 않으므로 자세한 내용은 산업안전보건법을 참고하시길 바랍니다.