

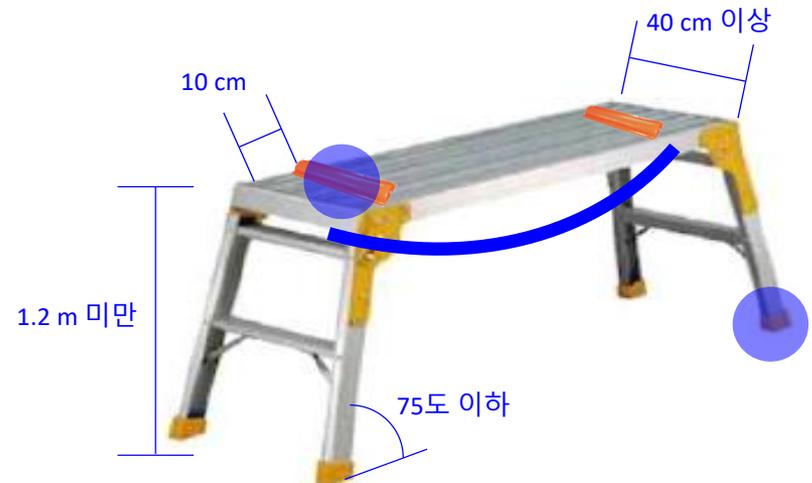
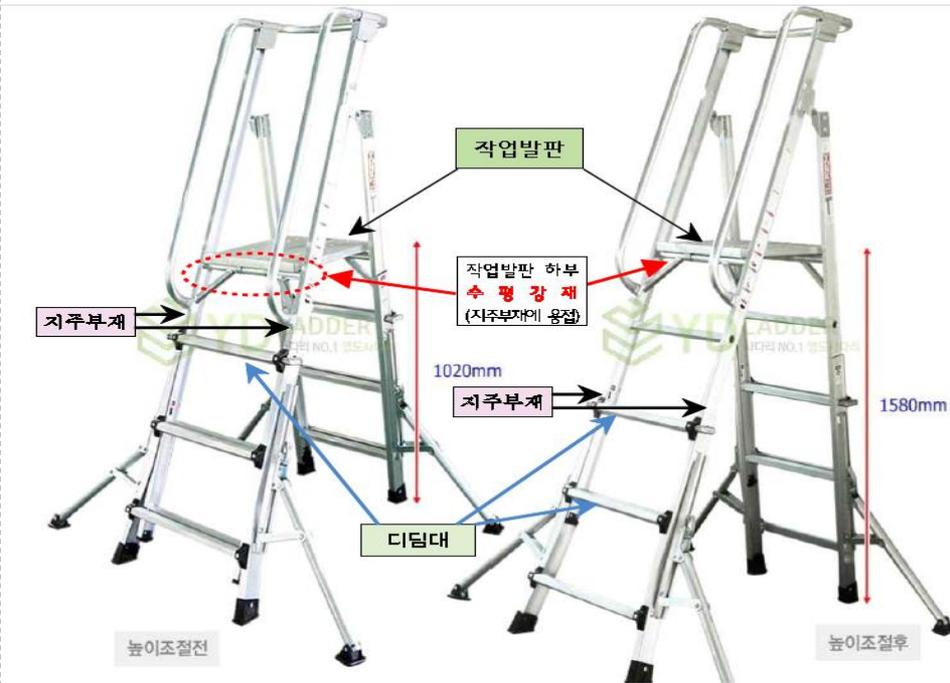
안전 기준 : 말비계 및 사다리

▣ 말비계 정의

1. 사다리 정상에 작업발판이 놓여 있고, 그 작업발판 아래에서 2개 사다리의 4개 지주부재가 작업발판 및 작업발판 상부의 하중을 지지하는 구조
2. 사다리 최상부의 작업발판이 사다리 지주부재 안쪽에 설치되어 있더라도 **작업발판 하부에 작업발판을 지지하는 충분한 강도의 수평강재가 지주부재와 용접 등에 의해 일체형으로 되어** 작업발판이 붕괴 등의 우려가 없는 것
 - ※ 핀이나 고리 등으로 작업발판 하중을 지주부재 전달하거나, 작업발판을 지주부재에 직접 고정시킨 구조는 최상부 디딤대를 확장하여 작업발판 형태로 만든 사다리에 해당함 (작업발판 위 작업시 붕괴 우려)

▣ 말비계 안전기준

1. 지주부재 하단 미끄럼 방지 조치
2. 작업 발판 양쪽 끝단 낙상경보기 부착 (끝단 10 cm)
3. 지주부재 및 수평면의 기울기 75도 이하
4. 지주부재와 지주부재 사이를 보조부재를 설치하여 고정
5. 지주부재 과벌림 방지 조치 (와이어로프 설치)
6. 작업발판 폭 : 40 cm 이상
7. 말비계 작업발판 높이가 1.2m 이상 사용 금지 (우마사다리 타입)
 - 1.2m 이상 시 안전난간 및 아웃트리거 설치 후 사용 가능
 - 2m 이상 말비계 사용 금지



안전 기준 : 말비계 및 사다리

▣ 일반 사다리

1. 개인보호구 착용 : 안전모
2. 이동 통로로만 사용
3. 발판 및 디딤대에서 작업 금지



[일자형 사다리] [연장형 사다리]

▣ A형 사다리

- 1 작업 대상 : 경작업 또는 고소작업대, 비계 등
설치가 어려운 협소한 장소
※ 경작업 : 3점 지지(양발과 한손이 사다리에 지지된 상태)가
가능한 단순한 작업



[A형 사다리]

- 2 높이별 안전기준 (공통사항 : 안전모 착용)

작업 높이	내용
1.2m 이상 ~ 2m 미만	- 2인 1조 작업 - 최상부 발판에서 작업 금지
2m 이상 ~ 3.5m 이하	- 2인 1조 작업 - 최상부 발판 및 그 하단 디딤대에서 작업 금지 - 안전대 착용
3.5m 초과	- 사용 금지

▣ 발판이 지주부재 안쪽에 설치된 사다리

- 작업발판 하부 수평강재 없음
- 작업발판으로 사용 불가

