

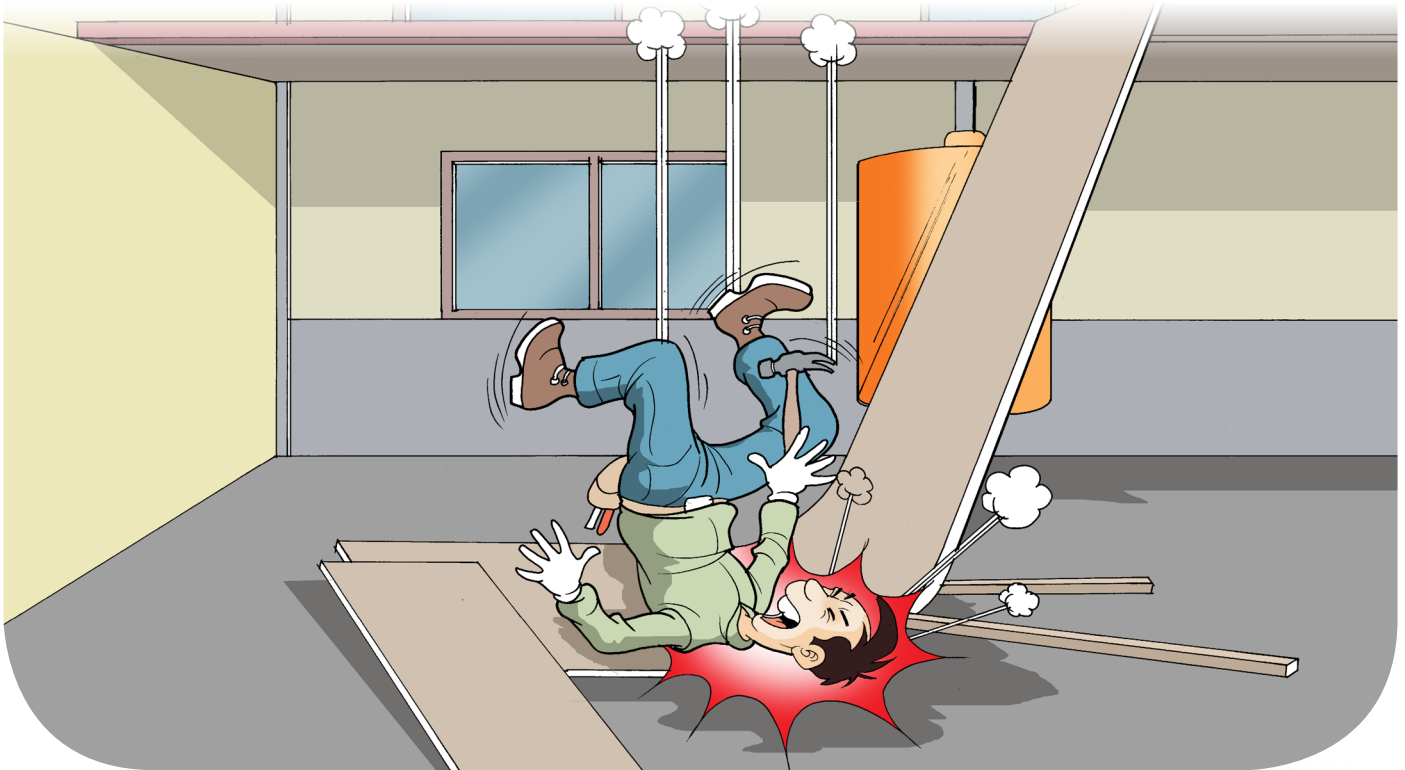
재해사례

(패널 상부)

샌드위치 패널 위에서 설비 해체작업 중 떨어짐



약 2.7m 높이의 샌드위치 패널 위에서 지붕 해체작업 중 밟고 있던 패널이 지지대(벽체)에서 이탈되어 패널과 함께 바닥으로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 지붕 해체작업 중 안전방망 등 떨어짐 방지조치 미 실시
 - ※ 패널 길이가 약 5m로 긴 부재로, 중간부 지탱 지지물이 없고, 양 끝에 한 개씩 나사못으로 지지대와 고정된 상태에서 패널을 작업발판 등으로 사용 중 하중에 의해 처짐 발생
- 안전모 등 개인보호구 미착용

+ 안전작업 방법

TIP

1 떨어짐 방지조치 및 보호구 착용 철저

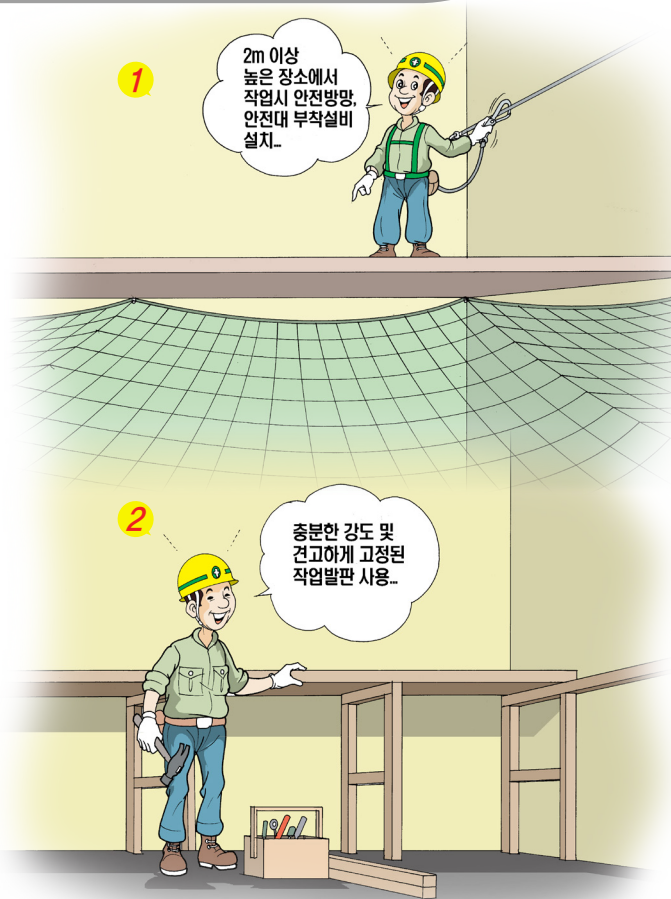
- 2m 이상인 높은 장소에서 작업시 안전방망, 안전대 부착설비 등 설치
- 안전모, 안전대 등의 보호구 지급·착용 철저

2 충분한 강도 및 견고하게 고정된 작업발판 사용

- 지붕 등 위험방지를 위해 작업발판 용도의 폭 30cm 이상의 발판을 길이, 하중 등을 고려하여 이탈되지 않도록 하부 및 고정 지지물에 견고하게 설치

• 위험요인을 고려한 작업계획서 작성 후 안전작업 실시

- 작업순서, 해체 방법, 위험요인 및 안전대책 등이 포함된 작업계획서 작성 후 해당 내용을 주지하여 안전하게 작업





샌드위치 패널 위에서 설비 해체작업 중 떨어짐 고소작업, 떨어짐 방지조치와 보호구 착용 하세요!

작업발판이 아닌 불안정한 샌드위치 패널 지붕 위에서 절거 중 1명이 떨어져 사망한 재해입니다.

공장 레이아웃 변경을 위해 샌드위치 패널의 직육면체 자재창고를 절거하는 작업입니다.



자재창고 안전하게 절거해 주세요!

알겠습니다. 오늘 중에 처리하도록 하지요!



자재창고 위에 집진설비도 해체해야 하니까 우선 지붕부터 해체하자구~

그려, 샌드위치 패널로 되어 있으니 금방 하겠네!



안전모는 써야 되지 않을까?

에이~~ 높이가 얼마나 된다고 그래..



집진설비를 해체하려면 이 지붕 패널을 발판으로 사용하면 편할 것 같은데..

그렇까? 강도가 약하지 않을까?

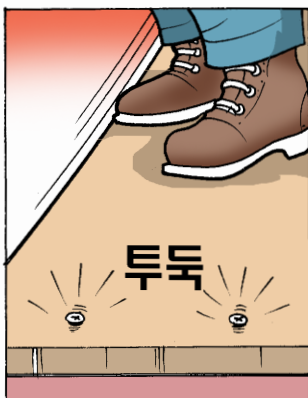


난 집진기 안에서 작업할데니, 자넌 밖에서 작업해!

알았어!



길이가 약 5m인 패널 중간에 받쳐주는 구조물이 없어 하중을 견딜 수 있을지..



설비 등의 해체, 절거 작업시 안전방망, 견고한 작업 발판을 갖춘 비계 설치 등 떨어짐 방지조치를 하고, 안전모를 착용한 후 작업하여야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등), 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등) 제42조(추락의 방지), 제45조(지붕 위에서의 위험 방지)