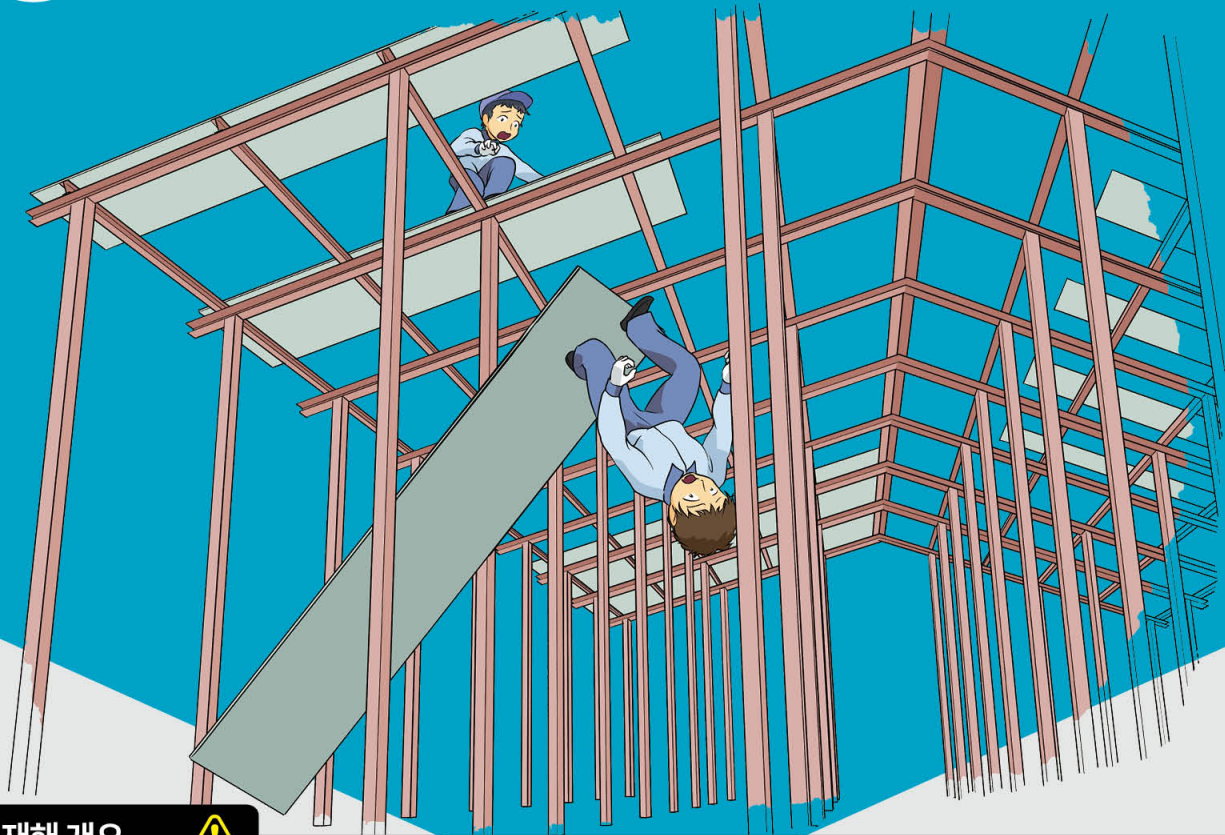




중대재해사태 \_ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

# 철골지붕 마감용 강판 부착작업 중 떨어짐



## 재해 개요



지붕마감용 강판을 부착하기 위하여 지붕 강구조물에 부착된 "C"형강 위에서 강판을 옮기던 중, 균형을 잃고 콘크리트 바닥(H≈5.3m)으로 떨어짐

## 공정 또는 작업흐름

- ① 지붕강구조물 조립 (강판, H형강, C형강)
- ② 지붕 마감작업용 강판 인양 및 적재
- ③ 강판 설치위치로 강판 운반 [재해발생]
- ④ 볼트이용 강판부착

※ 작업방법 : 고소작업대를 이용하여 지붕강구조물 위로 올라간 후, 적재된 지붕 마감작업용 강판을 설치위치로 운반하여 볼트로 고정

## 재해 발생 원인



- > 작업발판과 추락방호망이 미설치된 경사진 지붕철골 위에서 지붕 마감용 강판 부착작업 실시
- > 고소작업 시 작업자는 개인보호구인 안전모를 착용하여 작업하여야 하나 안전모를 미착용한 상태에서 작업 실시

## 재해 예방 대책



### ○ 추락방지조치 실시

- > 추락위험이 높은 경사진 지붕철골 위에 강판부착 시
  - ① 작업발판을 설치하거나,
  - ② 작업발판 설치가 곤란한 경우 추락방호망을 설치하거나
  - ③ 추락방호망 설치가 곤란한 경우 안전대를 착용하도록 하는 등 추락위험 방지조치

### ○ 고소 작업시 안전모 등 개인보호구 착용

## 관련 법령

산업법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제42조(추락의 방지)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호 조치)
- KOSHA Guide(C-31-2011) 추락방망 설치 지침
- 방호장치 안전인증 고시(제2016-54호) [별표 23] 추락 또는 낙하방지망의 성능기준 및 시험방법



# 위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관  
360vr.kosha.or.kr



## 떨어짐 재해 이것만은 확인!



### 추락이란?



• 사람이 중력에 의하여 높은 곳에서 떨어지면서 다른 물체의 방해를 받지 않고 자유낙하 하는 것을 말한다.

### 추락재해 유형과 안전대책

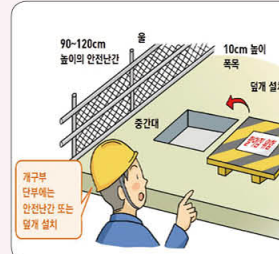
- 추락의 위험이 있는 잘못된 방법 및 작업순서로 인한 작업 중 추락
- 작업발판의 미설치 또는 불량한 작업발판의 설치에 의한 추락
- 작업 중 이동을 위한 통로의 미설치 또는 불량한 통로 설치로 이동 중 추락
- 안전시설물 미설치/불량설치 상태에서 작업하거나, 안전 시설물을 해체한 후 작업하다 추락
- 개인보호구를 착용하지 않고 작업하다 추락
- 가설구조물 설치기준을 준수하지 않아 가설구조물의 붕괴·도괴 및 흔들림에 의한 추락
- 건설 기계·기구 및 장비를 이용한 고소작업 시 장비 결함 및 안전수칙을 준수하지 않아 추락



작업발판 설치



안전대 착용



개구부 덮개, 안전난간 설치



안전대 부착설비 설치

### 건설현장 추락사고 예방 점검표



| 구분          | 점검내용                                                                                                                         | 점검결과 | 조치사항 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 안전통로 확보여부   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전통로 확보 및 사용상태 유지여부</li> <li>• 통로주변 안전표지 등 통로표시 상태</li> </ul>                       |      |      |
| 비계상의 추락방지   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 작업발판 구조 및 설치상태</li> <li>• 작업발판 단부 안전난간 설치상태</li> <li>• 추락방호망 설치상태</li> </ul>        |      |      |
| 철골작업시의 추락방지 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 승강로 설치상태</li> <li>• 추락방호망 및 안전대 부착설비 설치상태</li> <li>• 안전대 및 부속설비 이상유무 확인</li> </ul>  |      |      |
| 지붕작업시의 추락방지 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭 30cm 이상 작업발판 설치상태</li> <li>• 하부 추락방호망 설치상태</li> <li>• 지붕단부 안전난간 설치유무</li> </ul>   |      |      |
| 개구부상의 추락방지  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전난간, 울타리, 덮개 등 방호조치 설치상태</li> <li>• 임시로 난간 등 해체 시 추락방호망 및 안전대 부착설비 설치상태</li> </ul> |      |      |
| 기타          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개인보호구(안전모, 안전대 등) 착용 및 부속상태 확인</li> </ul>                                           |      |      |