



# 건설현장 '추락' 사고 여기서! 발생합니다.

## 1 단부.개구부



단부 안전난간 설치  
개구부 덮개 고정

## 2 지붕



안전모·안전대 착용  
안전대 부착설비 설치

## 3 사다리



안전모·안전대 착용  
2인 1조 작업

## 4 이동식비계



최상부 작업대  
안전난간 설치

## 5 비계



안전난간 설치  
외벽 틈 추락방호망 설치

## 6 철골



하부 추락방호망 설치  
안전대 부착설비 설치

## 7 거푸집·동바리



하부 추락방호망 설치  
안전모·안전대 착용

## 8 달비계



구멍줄 안전대 체결  
2개 고정점 설치

## 9 고소작업대



작업대 안전난간 설치  
안전모·안전대 착용

안전모·안전대 착용은 추락사고 예방의 첫걸음입니다.

# 단부·개구부 사고사례 및 핵심 안전조치

## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 자재 인양을 위해 단부에 설치된 안전 난간을 임시로 해체하다가 **떨어짐**



2. 이동하던 작업자가 고정되지 않은 개구부 덮개를 밟고 함께 **떨어짐**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. 매일 작업 전, 종료 후 현장의 단부·개구부 위치와 안전시설 설치 여부를 확인한다.			
안전 시설	2. 바닥 및 통로의 끝, 계단 측면 등 단부에는 안전난간 또는 추락방호망을 설치한다.			
	3. 자재인양구 등 개구부에는 덮개를 견고하게 설치하거나, 안전난간 또는 추락방호망을 설치한다.			
	4. 안전난간 등의 설치가 곤란할 경우 안전대 부착설비를 설치하고 작업자가 안전대를 체결하도록 한다.			
작업 안전	5. 작업 특성상 안전난간·덮개 등을 임시로 해체할 경우 작업자는 안전대를 착용하고, 작업종료 직후 재설치한다.			

# 지붕 사고사례 및 핵심 안전조치

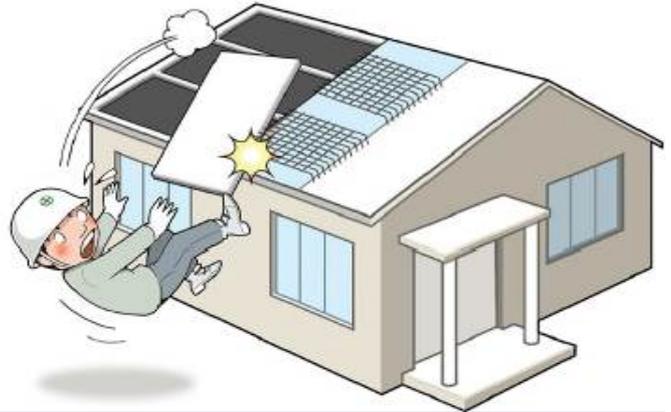
## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 지붕에서 이동하던 작업자가 밝은  
넓은 채광창이 파손되며 **떨어짐**



2. 지붕 강판 교체작업 중 고정되지 않은  
강판이 뒤집히며 **떨어짐**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. 지붕에 올라가지 않고 작업할 수 있는 방법을 찾는다. (고소작업대 사용 등)			
	2. 지붕 위 작업자 이동 경로의 채광창(Sky Light)에는 견고한 덮개를 설치한다.			
안전 시설	3. 지붕 위 작업 장소 및 통로에는 폭 30cm 이상의 작업발판을 설치한다.			
	4. 지붕 가장자리에는 안전난간을 설치하고, 설치가 곤란한 경우 추락방호망 또는 안전대 부착설비를 설치한다.			
작업 안전	5. 모든 작업자는 안전모·안전화·안전대를 착용하고, 관리감독자는 보호구 착용 여부를 수시로 확인한다.			

# 사다리 사고사례 및 핵심 안전조치

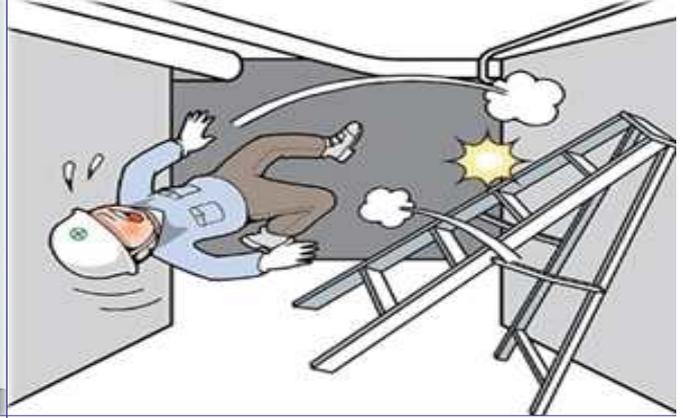
## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. A형 사다리 위에서 작업 중 작업자가 균형을 잃고 **떨어짐**



2. A형 사다리 위에서 작업 중 고정되지 않은 사다리가 넘어지며 함께 **떨어짐**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. 사다리 대신 이동식비계, 말비계 또는 고소작업대 등 안전한 작업발판을 사용할 수 있는 방법을 찾는다.			
	2. 사다리는 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 놓는다.			
안전 시설	3. 사다리가 넘어지지 않도록 아웃트리거 설치, 견고한 시설물에 고정하는 등의 조치를 한다.			
	4. 모든 작업자는 안전모·안전화를 착용하고, 높이가 2m 이상인 경우 안전대를 함께 착용한다.			
작업 안전	5. 사다리는 높이 3.5m 이하인 경우에만 작업에 사용하고, 최상부 발판과 그 하단 디딤대에서는 작업을 금지한다.			

# 이동식비계 사고사례 및 핵심 안전조치

## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 안전난간이 없는 최상부 작업대에서 먼 처리 작업 중 미끄러져 **떨어짐**

2. 아웃트리거가 없는 이동식비계가 넘어지면서 함께 **떨어짐**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

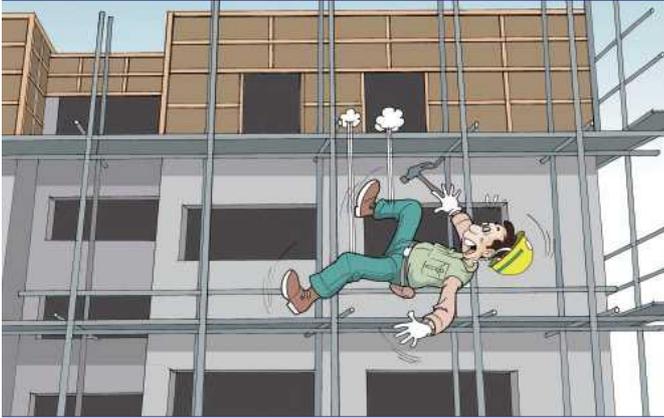
구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. 이동식비계는 <b>평탄한 바닥</b> 위에서만 사용한다.			
안전 시설	2. 최상부 작업대에는 <b>안전난간</b> 을 견고하게 설치하고 작업을 위해 임의로 난간을 해체하지 않도록 한다.			
	3. 모든 다리에 <b>바퀴 구름방지장치</b> 와 <b>아웃트리거</b> 를 설치하여 이동식비계가 넘어지지 않도록 한다.			
작업 안전	4. 작업자가 <b>탑승한 상태</b> 에서 비계를 움직이지 않는다.			
	5. 모든 작업자는 <b>안전모·안전화·안전대</b> 를 착용하고, 작업대 위에서는 <b>사다리</b> 등의 사용을 금지한다.			

# 비계 사고사례 및 핵심 안전조치

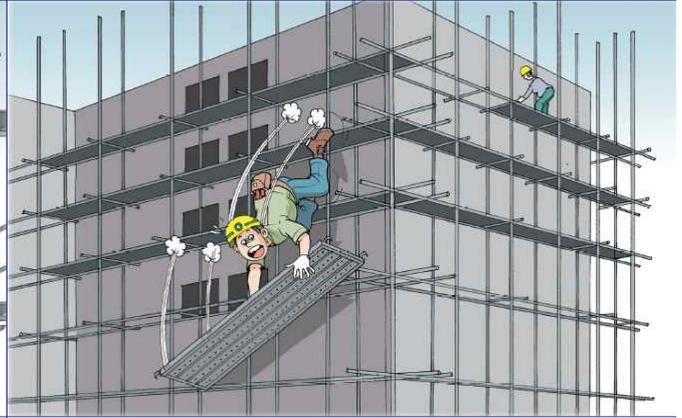
## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 비계 위로 이동 중 고정되지 않은 작업발판이 뒤집히며 떨어짐



2. 비계 안전난간을 임의로 해체하고 외벽 작업 중 건물과 비계 사이로 떨어짐

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. 강관비계 대신 시스템비계를 사용하며, 구조검토 후 조립도를 작성하고 그 조립도에 따라 조립한다.			
안전 시설	2. 비계의 작업발판은 뒤집히거나 흔들리지 않도록 둘 이상의 지지물에 단단히 고정하여 설치한다.			
	3. 비계와 건물 사이에는 벽이음을 설치하고 비계기둥 밑에는 받침목 등을 설치하여 비계가 흔들리지 않도록 고정한다.			
작업 안전	4. 비계 내 정해진 통로로만 이동하고, 작업을 위해 난간을 임의로 해체하거나 난간을 넘어 이동하지 않도록 한다.			
	5. 비계의 조립·해체 시에는 안전대 부착설비를 설치하는 등 작업자가 안전대를 착용하고 체결할 수 있도록 한다.			

# 철골 사고사례 및 핵심 안전조치

## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 철골 보 위에서 이동하던 중 균형을 잃고 **떨어짐**

2. 인양 중인 철골 부재가 떨어져 그 아래에 있던 작업자가 **맞음**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

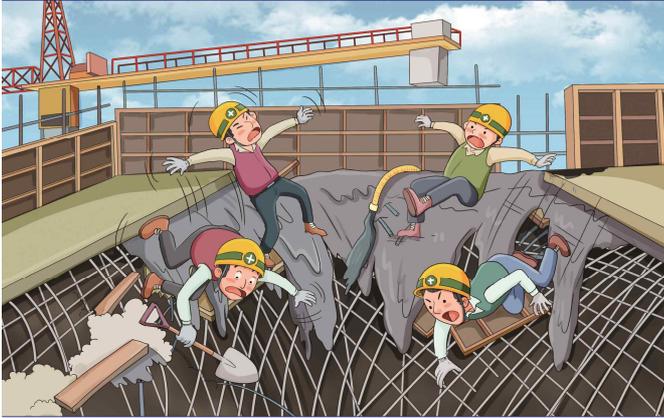
구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
철골 인양	1. 철골 보를 인양하고 조립하기 전에 지상에서 안전대 부착설비를 먼저 설치한 후 인양한다.			
	2. 인양 로프, 혹 해지장치 사용 상태를 수시로 점검하고, 철골 부재 인양 하부 장소에는 작업자 출입을 금지한다.			
안전 시설	3. 철골 보 사이 개구부에는 추락방호망을 설치하고, 바닥 및 통로의 끝, 계단 측면 등 단부에는 안전난간을 설치한다.			
	4. 철골 위로 이동할 수 있는 고정된 승강로를 설치한다. (고소작업대를 올린 상태에서 넘어가지 않도록 한다)			
작업 안전	5. 모든 작업자는 안전모·안전화를 착용하고, 철골 위에서는 안전대를 착용한다.			

# 거푸집·동바리 사고사례 및 핵심 안전조치

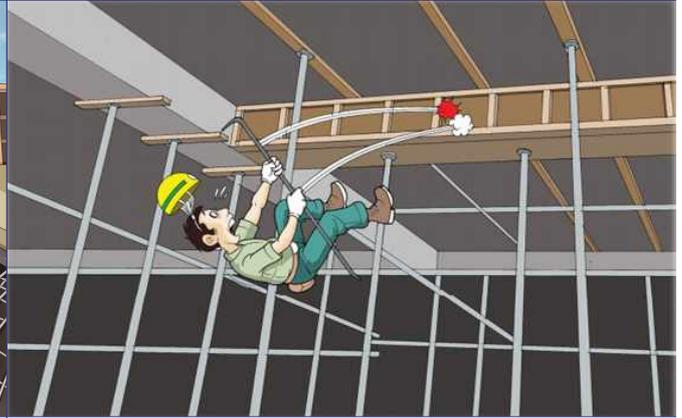
## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 바닥 콘크리트 타설 중 하중을 견디지 못한 거푸집 및 동바리가 **무너짐**



2. 보 거푸집 위에 걸터앉아 거푸집 조립 중 **떨어짐**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

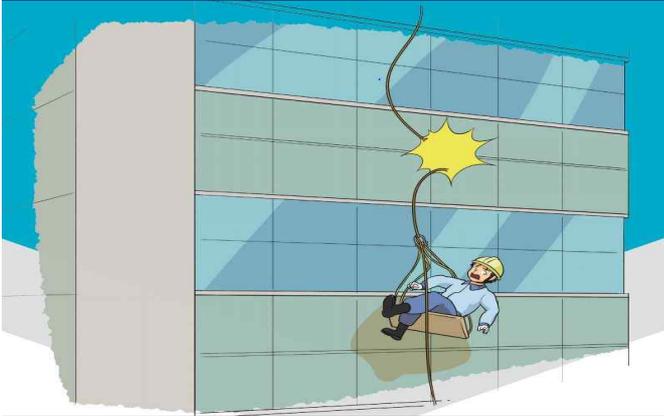
구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
구조 안전	1. 거푸집 및 동바리는 사전에 충분한 구조검토 후 조립도를 작성하고, 그 조립도에 따라 조립한다.			
	2. 높이가 4m 이상인 경우 시스템동바리를 사용하고, 재질, 규격 등이 서로 다른 동바리를 이어서 사용하지 않는다.			
	3. 데크플레이트는 양단 접합부를 충분한 길이로 걸친 후 단단히 고정하고, 동바리를 추가로 설치하여 보강한다.			
작업 안전	4. 모든 작업자는 안전모·안전화·안전대를 착용하고, 조립·해체작업 시 작업발판, 추락방호망을 설치한다.			
	5. 콘크리트는 골고루 분산하여 타설하고, 타설 중 변형·침하 여부 등을 감시하고 이상이 있으면 즉시 대피한다.			

# 달비계 사고사례 및 핵심 안전조치

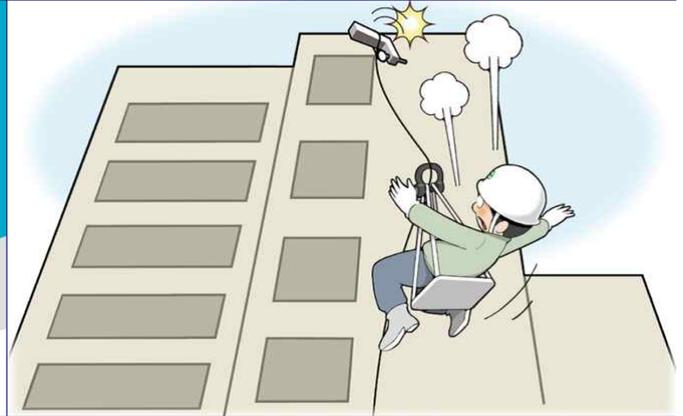
## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 외벽 청소작업 중 로프가 벽 모서리에 마모되고 끊어져 떨어짐



2. 외벽 도장작업 중 지지물에 묶여있던 로프가 풀려 떨어짐

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. 관리감독자로 하여금 작업 전 로프와 작업대의 손상여부, 로프의 고정점 및 고정방법 등을 점검한다.			
	2. 작업용 로프와 구명줄은 작업 중에 풀리지 않도록 2점 이상의 고정점에 단단히 고정한다.			
	3. 작업용 로프와 구명줄은 서로 다른 고정점에 결속한다.			
	4. 작업용 로프와 구명줄이 벽에 닿는 부분에는 마모 방지를 위한 보호덮개 등을 설치한다.			
작업 안전	5. 모든 작업자는 안전모·안전화를 착용하고, 구명줄에 추락방지대를 체결하고 작업하도록 한다.			

# 고소작업대 사고사례 및 핵심 안전조치

## 1. 사고사례



사고사례를 참고하여 우리 현장의 유해·위험요인을 파악할 수 있습니다.



1. 고소작업차 작업대 위에서 외벽 마감 작업 중 작업대로부터 **떨어짐**



2. 천장 소방 배관 연결작업 중 작업대가 갑자기 상승하면서 목이 **끼임**

## 2. 핵심 안전조치 점검표



점검표를 참고하여 우리 현장에 맞는 위험성 감소대책을 수립하고 실행합니다.

구 분	점검 항목	조치 완료	개선 필요	해당 없음
사전 확인	1. (차량탑재형) 붐 길이와 각도에 적합한 적재하중 및 허용 작업반경을 확인하고 준수한다.			
	2. (시저형) 과상승방지장치를 설치하고 임의로 해체하지 않도록 작업 중 작동상태를 지속 확인한다.			
작업 안전	3. 고소작업대는 평평한 장소에서 바닥과 수평을 유지하며, 아웃트리거(차량탑재형), 브레이크(공통)를 체결한다.			
	4. 작업대를 올린 상태에서 작업자를 태우고 이동하지 않으며, 작업 중 작업대의 안전난간을 임의로 해체하지 않는다.			
	5. 모든 작업자는 안전모·안전화를 착용하고, 안전대는 가능하면 작업대가 아닌 다른 구조물에 체결하도록 한다.			