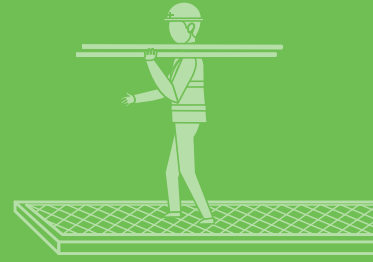


지자체 발주공사, 이것만은 반드시 확인!



재해발생 현황('17년 지자체 발주공사)

구분	떨어짐	부딪힘	무너짐	물체에 맞음	넘어짐	익사	감전	끼임	산소결핍	기타
사망자 수	13	10	6	4	2	4	2	3	2	2

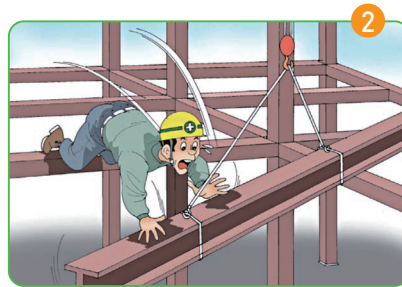
총 사망자 수 48명 중 '떨어짐'으로 인한 사고사망자 수가 13명, 27.1%



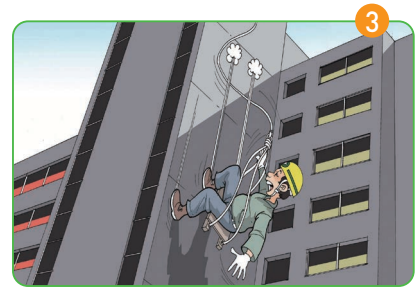
주요 사고사망 및 재해발생 작업



비계에서 돌붙임 작업 중 떨어짐



철골조립작업 중 떨어짐



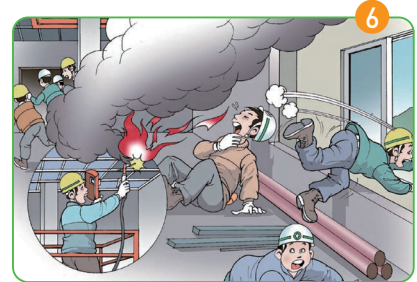
달비계에 탑승하여 도장작업 중 떨어짐



말비계에서 작업 중 떨어짐



흙관 부설 중 굴착면 무너짐



건물내부 철거작업 중 용단 볼티로 화재



이것만은 반드시 확인!

연번	중 점 확 인 사 항	자체점검내용	
		실시	미실시
1	추락위험장소에 작업발판이 설치된 비계 (예 : 시스템비계)를 설치 사용		
2	비계 상부에서 작업 시 작업발판 을 빈틈없이 견고히 설치		
3	철골조립 시 안전한 승·하강을 위한 가설사다리 를 설치하고, 떨어짐 방지를 위한 추락방지대 사용		
4	달비계 작업 시 작업용 로프 는 풀리지 않도록 견고한 상태로 로프용 고리 또는 콘크리트 구조물 등에 2곳 이상 체결		
5	관로굴착 시 토질에 알맞은 굴착 비탈면 기울기 확보 , 흙막이지보공 설치		
6	용접·용단 등 화기사용 작업 또는 절단작업 시 볼티비산방지 조치 , 소화기 비치, 주변 인화성물질 이격, 화재감시인 배치		

KEY 메시지 ▶ 추락위험장소에 '작업발판이 설치된 비계' 사용



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단





시스템비계의 정의

[시스템비계]

- ❑ 건설현장 구조물 외부에 설치하는 추락방지용 안전시설로서 수직재, 수평재, 가새재, 안전난간, 작업발판 및 부속품 등을 포함한 조립형 비계

▶ **수직재** : 비계의 상부하중을 하부로 전달하는 부재로 비계를 조립할 때 수직으로 세우는 부재

▶ **수평재** : 수직재의 좌굴을 방지하기 위해 수평으로 연결하는 부재

▶ **가새재** : 비계에 작용하는 비틀림 하중이나 수평하중에 견딜 수 있게 고정하는 부재

- ❑ 산업안전보건법 제34조(안전인증)에 의해 「추락·낙하 및 붕괴 등의 위험방지 및 보호에 필요한 가설기자재」인 **‘시스템비계’**는 **안전인증품**을 설치·사용



고소작업 등 추락위험장소의 안전난간, 작업발판 설치예시

[잘못된 설치방법]



‘추락위험장소’에 작업발판이
설치되지 않은 모습

[잘 된 설치방법]



추락방지용 작업발판이 설치된
시스템비계의 모습