

## 건설업 중대재해 발생 동향보고

### □ 사고 개요

- '23.03.09.(목) 11:13경 대전광역시 유성구 봉명동 소재 상가 현수막 교체를 위해 42m 높이의 옥상에서 작업준비를 하던 재해자가 날비계에 앉자마자 날비계와 함께 옥상으로부터 추락

### □ 사고 현장 사진

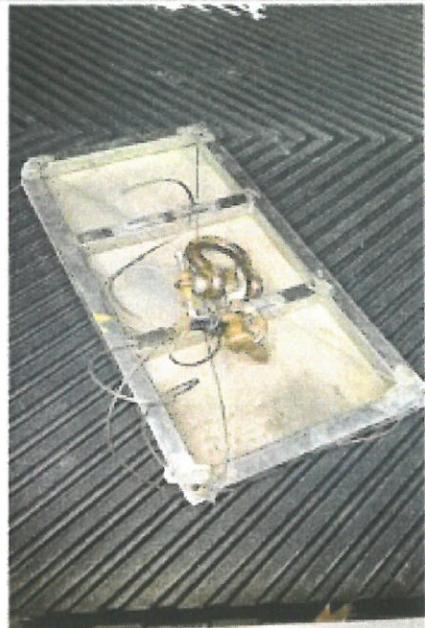


사진 설명 : 재해자와 함께 추락한 달비계

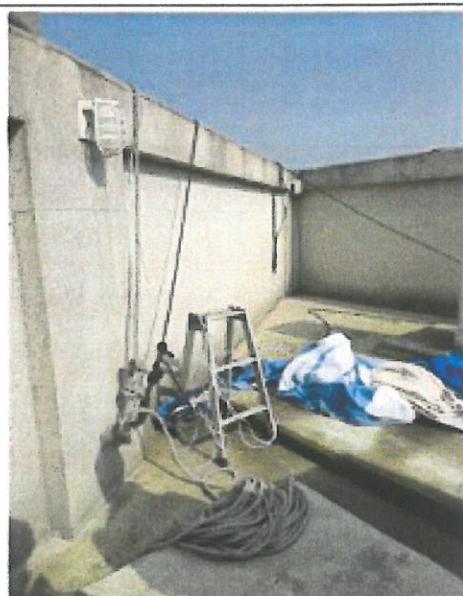


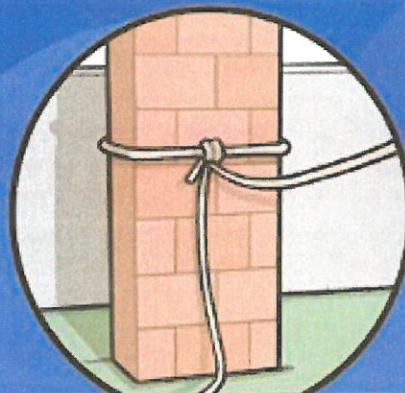
사진 설명 : 사고 현장 전경

유자·보수공사 36명, 신축·증축·재건축공사 2명

# 3년간 건설공사 달비계 작업 사망자 38명

모든 달비계 작업은 생명을 앗아갈 수 있습니다.

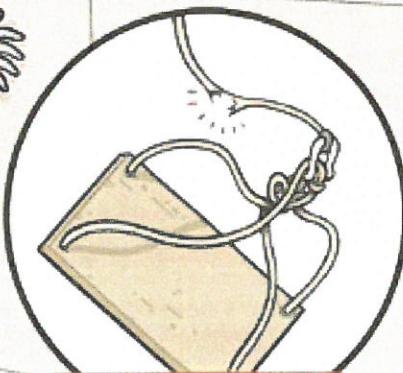
①로프 고정, ②수직구명줄 설치, ③안전대 착용으로 예방할 수 있습니다.



작업용 로프 및 구명줄  
각각 고정점  
2개소 이상 미설치



짧은 로프 사용



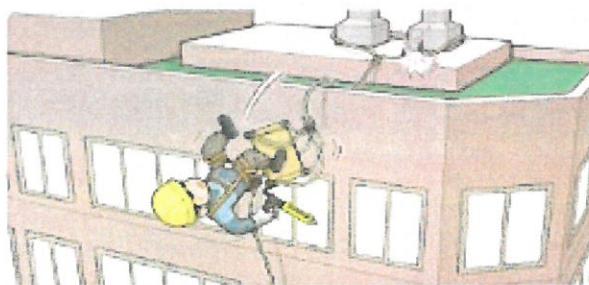
파손 로프 사용

## ✓ 사망사고 사례



### ▶ 도장 작업 : 3년간 22명 사망

아파트 외벽 도장작업 중 낙하한 페인트 이송 호스에 맞아 무게 중심을 잃고 추락하여 사망



### ▶ 코킹 작업 : 3년간 7명 사망

아파트 밤코니 창틀 외부 코킹작업을 위해 옥상에서 달비계에 탐승하는 순간 끌프 고정점이 파손되어 추락하여 사망



### ▶ 균열보수·방수 작업 : 3년간 5명 사망

아파트 외벽 균열 보수 작업 중 상부 낙하물에 의해 무게중심을 잃고 추락하여 사망



### ▶ 청소, 설비설치 등 기타 작업 : 3년간 4명 사망

아파트 외벽의 먼지 페인트 균열 등을 제거하는 작업을 하던 중 무게중심을 잃고 추락하여 사망



미기서 참관!

## 달비계 작업 중 추락 사망사고 잇달아 발생! 사망사고 발생 시 관리자도 처벌받을 수 있습니다.

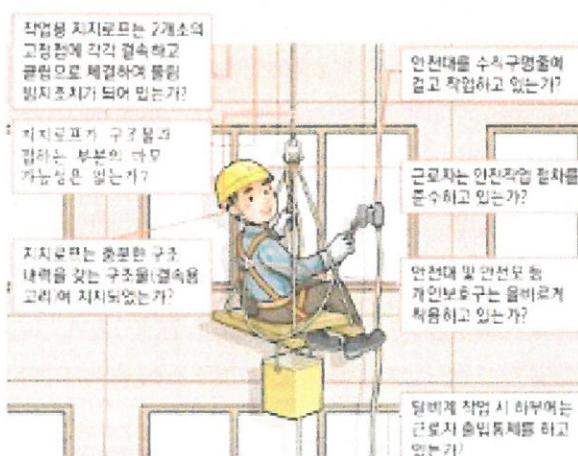
달비계 작업자가 외벽 유리창 청소작업을 하던 중 바닥으로 추락한 사건에서 법원은 유리창 청소공사의 안전관리책임자인 건물관리업주에 징역 6개월 선고(집행유예)

## ✓ 달비계 작업 3대 핵심 예방조치 (Key Message)

- 안전대(추락방지대)를 별도의 수직구명줄에 체결
  - 적정길이의 끌프 사용
  - 지지로프 결속·파손 상태 및 고정부·접속부 상태 확인
- \* 끌프 접속부 미모 가능성이 있는 경우  
→ 보호조치 실시(보호대 설치 등)

## ✓ 달비계 작업안전 기술자료

- 작업의자형 달비계 안전작업 지침(KOSHA GUIDE)
  - 안전보건 실무길잡이 | 건설업-도장공사
- \* 공단 홈페이지([www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr))내 자료마당에서  
검색: 다운로드





# 달비계 작업 안전수칙



## 1 우리동네 사고사례



2021. 6. 23.

동래구 사직동 소재 빌라 외벽 보수공사에서 작업로프를 고정한 상수도관 받침 철물이 털락되면서 작업 로프가 이탈되어 지면(약 17m)으로 떨어져 사망



2021. 4. 6

해운대구 반여동 소재 4층 건물 외벽 및 창틀주위 실리콘 코팅 작업 중 작업용 로프가 풀리면서 지상층 바닥(약 7m)으로 떨어져 치료 중 사망

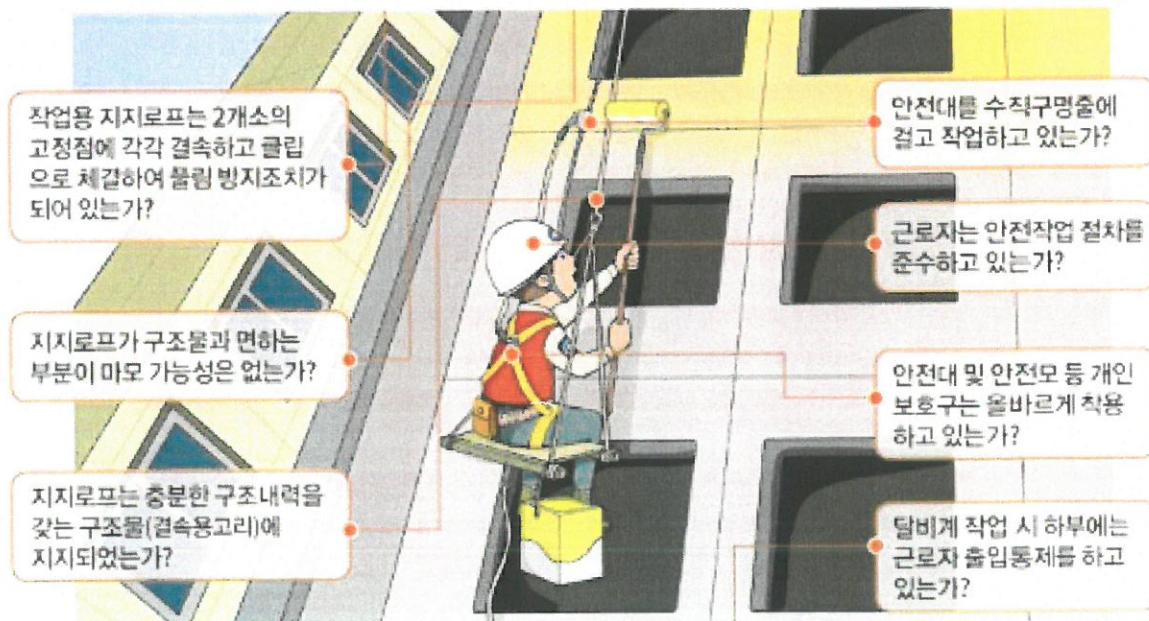


2020. 11. 30

강서구 명지동 소재 아파트 오백 균열보수 작업을 위해 옥상에서 달비계 작업대에 탑승하던 중 몸의 중심을 잃고 지상 1층(약 19.5m) 바닥으로 떨어져 사망

## 2 달계비 작업 4대 핵심 예방조치 (Key Message)

- ① 2개소 이상의 고정점에 로프 결속
- ② 견고한 고정점에 로프 결속
- ③ 지면까지 달은 적정길이의 로프 사용
- ④ 별도의 수직구명줄 설치 및 안전대 결속



# 달비계 안전작업 점검표

점검자 :

점검일자 : 20

번호	점검 내용	YES	NO
1	• 작업 전 로프의 상태를 점검하였는가?		
2	• 올바른 로프 매듭요령을 숙지하였는가?		
3	• 로프 접촉부에 보호대를 설치하였는가?		
4	• 2개소 이상의 지지물에 로프를 결속하였는가?		
5	• <u>로프</u> 지지물에 대한 사전 안전성 점검을 실시하였는가?		
6	• 구명줄을 설치하였는가?		
7	• 안전모·안전대(추락방지대)를 지금 및 착용하였는가?		
8	• 무리한 스윙(Swing) 작업을 금지하고 있는가?		
9	• 비, 바람 등 기상 상태는 적정한가?		
10	• 작업 전 안전교육을 실시하였는가?		
11	• 옥상과 지상에 각각 작업지휘자를 배치하였는가?		
12	• 작업 장소 하부 출입금지 조치를 실시하였는가?		
13	• 작업자 개인별 건강 상태를 확인하였는가?		

※ 한국산업안전보건공단 홈페이지([www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr))에서 더 많은 정보를 찾아보실 수 있습니다.

# 달비계 작업안전



## 구명줄 설치

## 로프 접촉부 보호

## 안전대 쳐용 후 탑승

- 달기로프와 다른 고정점을 가진 구명줄을 견고한 지지물에 풀리지 않도록 결속
- 구명줄은 바닥까지 달도록 조치하여 구명줄로부터 안전대 탈락 방지
- 구조물과 접하는 지지로프 등 마모 및 손상 방지를 위해 가죽이나 고무패드 부착
- 달비계 탑승 전에 안전대, 안전모 등 보호구 착용하고 안전대를 구명줄에 연결



고용노동부

산업안전보건처



안전보건공단

\* 해당 표지는 산업안전보건법(제12조)에 규정된 것이 아니며, 참고로 활용 바랍니다.