

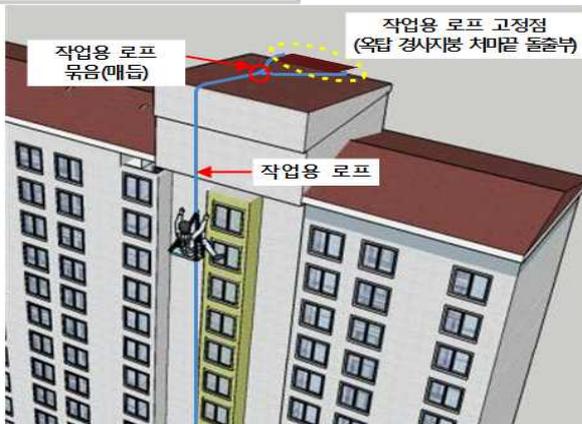
재해개요

2021.04.09.(금) 08:17분경 전라남도 나주시 소재 OO아파트 하자보수공사 현장에서 재해자가 달비계 작업대에 탑승하여 아파트 외부 창호 방수(실리콘 코킹) 작업 중 달비계 작업용 로프의 매듭이 풀려 떨어져(H≈60m) 사망

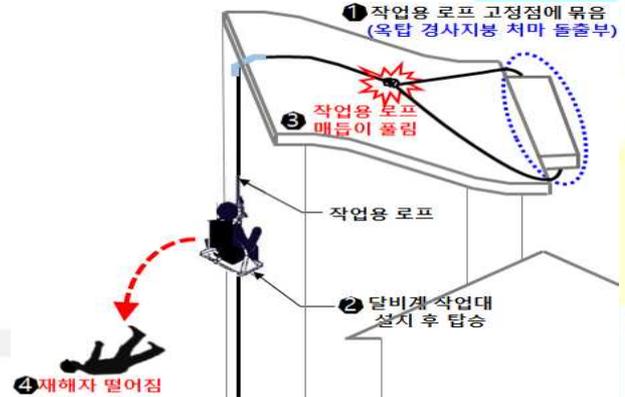
【 유사 재해사례 】

- ◆ 2021. 4. 6(화) 대구시 서구 소재 요양원 외벽 현수막설치 현장에서 재해자가 건물 외벽 현수막 제거 및 부착을 위해 달비계 작업 도중 로프가 끊어지면서 추락하여 사망
- ◆ 2021. 3. 26.(금) 경기도 고양시 소재 코킹공사 현장에서 유리창 코킹작업을 하기 위해 달비계 작업 중 로프가 풀리면서 지상 바닥으로 추락하여 사망

재해상황도



< 사고발생 작업 >



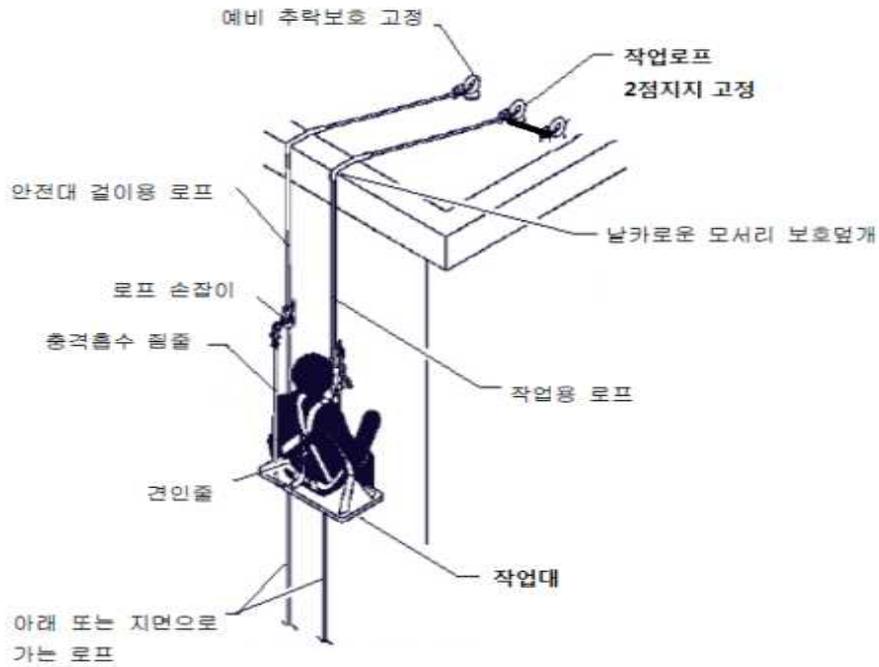
< 재해발생 상황 >

재발방지대책

- 달비계 안전대 걸이용 로프(수직구명줄) 설치 및 개인보호구 착용 철저
 - 달비계를 설치하는 경우 근로자의 떨어짐 위험을 방지하기 위하여 안전대 걸이용 로프(수직구명줄)을 설치하고 안전대 및 안전모 등 개인 보호구를 착용하고 작업하여야 함.

아파트 외벽 작업의 경우 대부분 1인 작업으로 사전 안전조치 확인이 소홀한 경우가 많아 직접 관리·감독 의무자인 현장소장 뿐만 아니라 발주자인 관리소장 등의 적극적 안전 조치 확인이 필요함.

달비계 구성요소 및 안전설치 지침



로프의 매듭방법

8자매듭	보울라인 매듭	에반스 매듭	웁매듭

매듭부위의 강도 상태

구 분	강도상태(%)
매듭을 하지 않은 상태(로프강도)	100 %
8자 매듭	75 ~ 80 %
보울라인 매듭	70 ~ 75 %
에반스 매듭	60 ~ 65 %
웁매듭	60 ~ 65 %

달비계 안전작업 지침(KOSHA GUIDE C-33-2016)