

재해사례

(거푸집동바리)

철근자재 적재 중 하부 거푸집동바리
무너짐

6층 거푸집동바리 상부에서 타워크레인을 이용하여 철근자재를 거푸집 상부에 적재하는 과정에서 호리빔 구조의 동바리가 무너지면서, 하부에서 작업 중이던 형틀공 2명이 철근자재 등에 부딪침(사망 1명, 부상 1명)



! 재해발생 원인

- 거푸집동바리 조립도에 따른 작업순서 미준수
 - 보 측판 거푸집 하부에 파이프서포트를 미설치한 상태에서 상부 슬라브 위에 철근자재(약 2톤) 적재
- 거푸집동바리 조립 작업 준수사항 미준수

+ 안전작업 방법

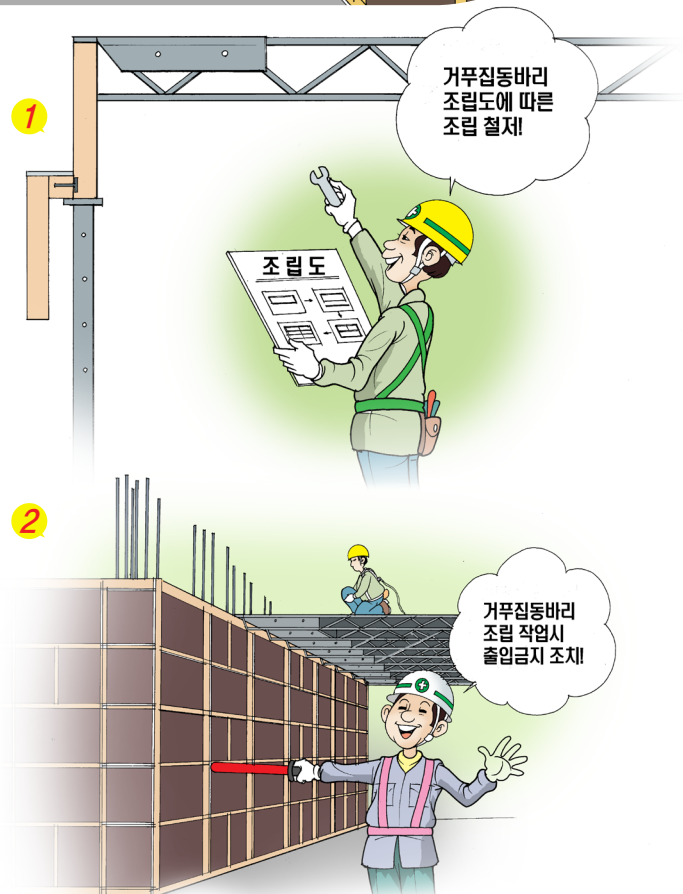
TIP

1 거푸집동바리 조립도에 따른 조립 철저

- 거푸집동바리 조립시 조립도에 기재된 작업 순서 등을 철저히 준수하여 거푸집동바리의 구조적 안정성이 확보된 상태에서 후속 작업을 진행하도록 관리감독 철저

2 거푸집동바리 조립 등 작업시 준수사항 이행철저

- 거푸집동바리 등을 조립하거나 해체하는 작업을 하는 경우에는 해당 작업을 하는 구역에 관계 근로자가 아닌 사람의 출입을 금지





철근자재 적재 중 하부 거푸집동바리 무너짐

거푸집동바리는 구조적 안전성이 확보되어야 합니다!

이번 사고는 거푸집동바리 상부에서 철근자재를 적재하는 과정에서 동바리가 무너지면서, 하부 근로자들이 부딪혀 1명 사망, 1명이 부상을 입은 재해입니다.



형들 마반장은 지상 6층 거푸집 동바리를 3시까지 완료하고 철근 이반장은 동바리 설치 완료 후 철근 작업하세요.

예! 그렇게 하겠습니다.



자~ 벽체 거푸집에 수평재를 설치 하자고~

그래요! 얼른 서둘러야죠! 보하부는 반드시 동바리를 설치해야 하는데 마지막에 설치하도록 하죠~



거푸집동바리 설치가 완료되었는지 확인 하고 오세요~

예! 알겠습니다.



이때 제대로 조립이 되었는지 확인을 철저히 했어야 하는데...

거푸집 작업이 다 끝난것 같습니다.

그래? 생각보다 빨리 끝났네! 그럼 철근을 올려도 되겠지.



타워기사님 철근 2톤만 4층에서 6층으로 올려줘요.

예! 알겠습니다.



철근다발 2톤을 인양 하여 적재 합니다.

로프를 푸세요!



거푸집동바리를 조립도에 따라 조립하고 구조적으로 안전성이 확보된 상태에서 상부에 자재 등을 적재해야 합니다. 또한, 작업구역에 근로자가 아닌 사람의 출입을 금지토록 해야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제331조(조립도), 제332조(거푸집동바리 등의 안전조치)

