

5. 설계 시 안전고려사항

- (1) 설계자는 데크플레이트 조립 및 콘크리트 타설시 추락재해를 예방할 수 있도록 안전난간, 안전방망, 안전대 부착설비, 안전한 작업발판 등을 설계시 반영하여야 한다.
- (2) 자재나 공구류의 낙하물에 대한 재해를 예방할 수 있도록 출입금지구역 설정, 틈이 없는 바닥판 구조, 수직보호망, 방호선반 등을 설계시 반영하여야 한다.
- (3) 데크플레이트는 자중과 작업하중을 고려한 단면설계 및 바닥 중앙의 휨보강 등 구조적 강성을 확보토록 설계하여 콘크리트 타설 시 붕괴에 대하여 안전하도록 설계하여야 한다. 특히 보와 접합되는 단부에 콘크리트 누설 방지 등 틈이 없는 바닥판 구조로 설계하여 안전성을 확보하도록 설계하여야 한다.
- (4) 데크플레이트는 작업 또는 통행 시에 심하게 움직이거나 흔들리지 않는 강도로 설계하여야 한다.
- (5) 설계자는 건설안전 관련 법령에서 정한 요건을 확인 및 검토하여야 한다. 또한 법상 요건을 설계에 적용하여 적절한 작업환경을 조성함으로써 건설 공사 안전관리에 노력하여야 한다.

6. 설계조건의 검토 및 확인

- (1) 시공자는 안전에 부정적인 영향을 끼칠 것으로 예상되는 현장의 특성과 관련된 설계조건을 검토 및 확인하여야 한다.
 - (가) 데크플레이트 시공 시 발생하는 재해유형과 사례
 - 데크플레이트 걸침길이 부족, 개구부·단부 안전난간, 안전방망, 안전대 부착설비 등 안전시설 미비 등으로 인한 추락
 - 데크플레이트 운반 시 공동 작업자와 작업상 호흡 불일치 또는 피로의 누적 등에 따른 추락
 - 이동 중 전단 연결재(Stud bolt) 등에 발이 걸려 넘어져 전도