

데크플레이트(Deck Plate)

붕괴 사고사례 및 예방대책

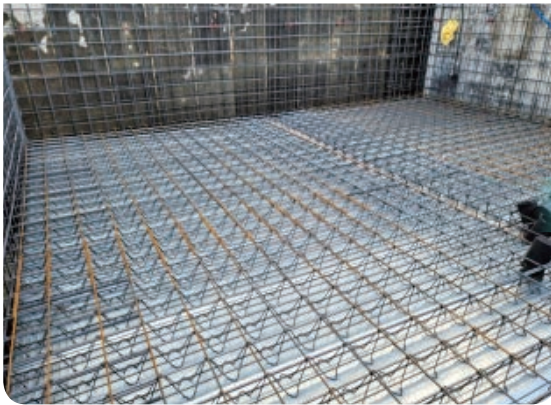


* 사고 사례



- 1 2020.09.28.(월) 11:21경 서울시 강동구 소재 「주거 및 업무시설 신축공사」 현장에서 기계식 주차타워 천장 슬라브 콘크리트 타설 중 데크플레이트를 지지하고 있던 H-beam이 탈락되어 데크플레이트 붕괴. (2명 사망, 1명 부상)

데크플레이트 붕괴 전



데크플레이트 붕괴 후



* 사고 사례



- 2 2019.03.18.(월) 12:30경 경북 안동시 소재 환경에너지종합타운 조성공사 현장에서 데크플레이트를 지지하고 있던 목재각재가 탈락되어 데크플레이트 붕괴. (3명 사망)

데크플레이트 붕괴 전



데크플레이트 붕괴 후



데크플레이트 붕괴 사고 원인 및 예방대책

* 데크플레이트 붕괴 사고 주요 발생원인

- + 구조안전성 검토에 의한 시공 상세도 미작성·미준수
- + 데크플레이트 받침 구조적 안전성 미확보
- + 적재하중 과다 또는 집중



* 데크플레이트 붕괴 사고 예방대책



구조안전성 검토

- + 구조검토 실시 및 조립도 작성
 - 데크플레이트 받침부 등 구조적 역할을 하는 모든 부재에 대해 검토



조립도 준수

- + 시공상세도 작성 및 준수
 - 설치간격, 걸침길이, 접합방법 등
- + 조립도 이행 어려울 시 현장 상황에 따른 구조안전성 재검토



타설계획 수립 및 이행

- + 콘크리트 타설 두께 준수
- + 집중타설(자재 적재) 금지
- + 타설 속도, 높이 유의

* 데크플레이트 추락·낙하 사고 예방대책

- + 최하사점 고려하여 안전대 부착설비 설치 및 상시 착용
- + 개구부 주위, 슬라브 끝단 안전난간 설치
- + 슬라브 하부 안전방망 설치 및 낙하위험구역 출입금지 조치

