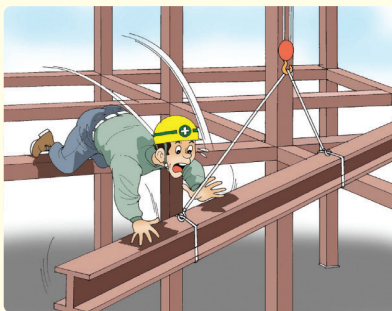


중·소규모 철골조립 작업 재해예방 ONE PAGE 기술자료



철골 조립 작업 시는 추락방지망·안전대 부착설비를 설치 후 안전대를 걸고
작업 실시

주요 위험요인



철골 조립 작업 중 떨어짐



데크플레이트 설치 작업 중 떨어짐



지붕 판넬 작업 중 떨어짐

안전점검 체크포인트

번호	점 검 내 용
1	철골 조립장소에 대한 사전조사 및 이동식 크레인을 이용한 중량물 취급작업 계획서를 작성·수립하였는가?
2	이동식 크레인의 양중능력 검토 및 주요 구조부·안전장치 등 전반적인 안전점검을 실시하여 결함여부 확인하고 이상 시 개선조치를 하였는가?
3	철골부재의 줄걸이용 와이어로프 등 줄걸이 용구의 안전을 확보 및 적정 사용기준에 해당하는지 확인하였는가?
4	철골부재 양중작업의 신호방법을 정하고 유도자를 배치하였는가?
5	철골부재에 안전대를 안전하게 걸어 사용할 수 있는 부착설비를 설치하고, 근로자에게 안전대를 착용토록 조치하였는가?
6	철골 조립작업 시 부재하부에 떨어짐 방지를 위한 안전방망을 설치하였는가?
7	철골 조립작업은 시공절차에 따라 적합하게 이루어지도록 작업지휘를 실시하고 있는가?
8	데크플레이트는 조립순서에 따라 개구부가 최소화되도록 작업이 이루어지고 있는가?
9	데크플레이트는 이탈되거나 탈락되지 않도록 설치하고, 가용접을 철저히 하고 있는가?



지붕판넬 해체작업 중 3.5M 아래 바닥으로 떨어짐

공사명	○○번지 건물 해체공사	발생일시	2016. 06. 01(수) 09시 50분경
재해형태	떨어짐	재해정도	사망 1명
소재지	충남 천안시 성거읍	공사규모	건물(경량철골조+판넬) 해체
재해개요	2016. 06. 01(수) 9시 50분경, 충남 천안시 성거읍 소재 개인 건축업자가 시공하는 1층 건물 (경량철골조+샌드위치 판넬)해체공사 현장에서 해체공(남, 55세)이 지붕 위에 올라가 지붕판넬 해체작업 중 몸의 중심을 잃고 3.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망한 재해임.		

재해상황도



안전대책

- 지붕판넬 해체작업으로 인해 추락위험이 있으나 작업특성상 작업발판을 설치하지 못할 경우 하부에 추락방지망을 설치하거나 안전대 부착설치한 후 안전대 착용 하에 작업 실시
- 지붕판넬 해체작업으로 인해 추락위험이 있는 바, 반드시 안전모를 지급하고 착용하도록 관리감독 철저