직종별

작업 전 안전점검

지붕 위 작업원

슬레이트, 선라이트 등 강도가 약한 재료로 덮은 지붕 위에서 작업을 할 때에 발이 빠지는 등 근로자가 떨어지는 재해위험이 높다. 주로, 사업장 내 공장 등에 있는 지붕에 올라가서 작업중 재해가 발생하고 있다.



주요 유해 · 위험 요인으로는,

- 지붕 위 작업 중 안전방망, 작업발판 등 떨어짐 방지조치가 없는 상태로 작업 중 떨어짐
- 안전대 부착설비 미설치 및 안전대 미착용으로 떨어짐 위험 등이 있다.

안전점검 체크리스트

점검항목	점검결과	조치사항
슬레이트, 선라이트 등 지붕의 노후상태는 확인하였는가?		
작업 전 관리감독자는 작업에 필요한 보호구 및 안전설비의 이상 유 · 무를 확인하고 작업자에 대한 안전교육을 실시하는가?		
강풍 등의 악천후 시 지붕작업으로 인하여 작업자에게 위험을 미칠 우려가 있을 때에는 작업을 중지하는가?		
지붕 위에서 용접이나 화기작업을 하는 경우에는 화재에 대비하여 불티 비산방지, 소화기를 비치하고, 소화방법, 대피방법 등을 사전에 교육하는가?		
작업 장소 주변에 근접하여 충전전로가 있는 경우 정전작업을 실시하거나 충전전로에 절연용 방호구를 설치하고 작업을 하는가?		
안전인증 제품의 보호구를 모든 작업 근로자에게 지급하고, 착용하게 하고 있는가?		
지붕 작업 시 상 · 하부 동시작업을 금지하며 다른 작업자 및 일반인들이 작업구역 내에 접근할 수 없도록 가설펜스, 출입금지 표지판 등을 설치하는가?		
작업 발판은 설치되어 있는가?(폭 30㎝ 이상)		
안전난간 설치 등 추락방지를 위한 안전시설 확보가 불가능한 경우에는 추락 방지망이나 안전대 걸이시설 등을 확보하는가?		
지붕 위 승강설비로 고소작업대, 사다리, 비계 등이 안전하게 설치되어 있는가?		
사다리를 승강시설로 사용할 경우 견고하고 미끄럼방지 조치, 설치각도 등을 준수하여 설치하고, 사다리를 오르내릴 때에는 양손에 아무것도 들지 않은 상태로 이동하는가?		
휴대용 전기기기, 분전반, 연장선 등 감전방지조치는 실시하였는가?		

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.

지붕 위에서 작업 시 안전 조치

지붕작업이란

- 지붕작업은 건축물의 최상층인 지붕과 관련된 마감작업 또는 기존 지붕의 보수작업 등의 공사를 말한다.

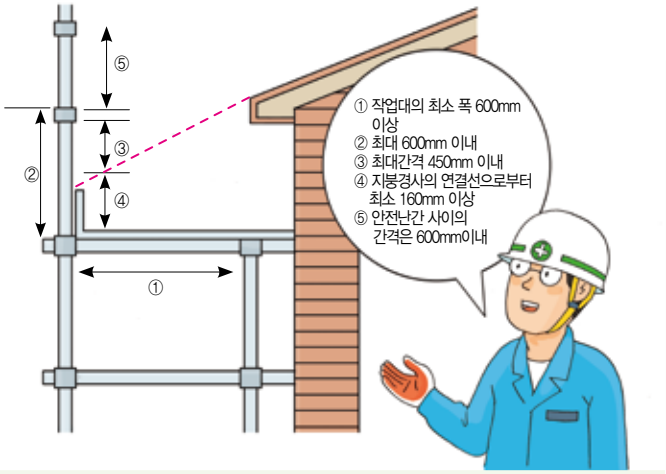
주요 사망 재해 원인

- 지붕 작업 시 사람이나 물체의 떨어짐에 의한 사망재해는 ① 경사 지붕 단부 안전조치 미실시, ② 안전대 등 보호구 미착용, ③ 지붕의 파손 등으로 인해 주로 발생한다.

구분	위험요인	대책
인적 요인	– 안전모, 안전대 등 개인보호구를 착용하지 않고 작업 중 떨어짐 – 지붕 구조 등을 숙지하지 못하여 작업 중 지붕 슬라브 단부로 떨어짐	– 지붕에서 작업 시 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용하고 작업토록 관리 – 지붕 구조 등 사전 교육하고 안전난간 설치 등으로 위험원인 제거 후 작업 실시
물적 요인	– 지붕에서 이동 중 돌출물에 걸려 넘어짐 – 혹서, 강설 등 기상 악화 시 작업 중 열사병 또는 미끄러짐	– 지붕에서 작업 시 돌출물 제거, 자재 정리 등을 하고 작업 실시 – 혹서기의 고온, 혹한기의 강설 등 악천후 시에는 지붕작업 금지
작업 방법	– 경사 지붕으로 통하는 통로가 좁아 이동 중 넘어짐 – 안전대 걸이시설 없이 작업 중 떨어짐 – 노후 지붕 이동시 파손되어 사이로 떨어짐 – 지붕의 위험 지역을 파악하지 않고 작업하다가 떨어짐 등 재해 발생	– 경사 지붕으로 통하는 안전한 통로 확보 – 경사 지붕 작업 시 안전대 걸이시설을 설치하고 안전대 체결 후 작업 실시 – 경사 지붕 단부에 안전난간대 설치 – 슬레이트, 선라이트 등 강도가 약한 재료로 덮은 지붕 작업 시 폭 30cm 이상의 발판 설치 또는 안전방망 설치 – 지붕 작업 전에는 사전 안전 점검을 실시하여 위험지역 파악 및 안전조치 실시



일반적인 안전조치 예



일반적인 작업발판 설치방법

작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

작업 전 안전점검의 습관화 / 실천문화 조성

- 사 업 주 작업 전 안전점검 문화 조성 및 지원
- 근 로 자 수행 작업의 위험요인 파악, 보고 및 대응
- 관리감독자 해당 작업의 안전점검 및 개선대책 수립

기억하세요!
산업현장 4대 필수 안전수칙

1. **안전보건표지 부착**(위험장소, 설비 등)
2. **안전보건교육 실시**(위험요인, 안전작업방법 인지)
3. **안전작업절차 지키기**(절차 제정, 준수)
4. **보호구 지급 · 착용**(작업에 적합한 보호구)