



작업장 통로 이동 시 재해 예방

바닥은 발과 직접 접촉하는 요소이며, 계단은 높이가 다른 두 바닥 면을 연결한 20도 초과부터 45도까지의 경사각을 갖는 통로를 말한다. 통로는 보행자, 운반 장비, 차량 등이 다닐 수 있도록 구획된 공장의 바닥, 가설물 등 작업장 통로를 말한다.



▶ 작업장 통로의 종류 : 옥내 통로, 사다리식 통로, 갱내 통로 등



옥내 통로



사다리식 통로



주요 위험 요인



- 물기 등에 의해 보행 시 미끄러져 넘어질 위험
- 통로 상에 작업 도구, 자재 등의 방치로 보행 중 걸려 넘어질 위험
- 통로에 조명설비 미설치로 보행 중 충돌 및 넘어질 위험
- 사각지역에서 지게차와 작업자 충돌 위험 등

재해 예방 대책



- 통로의 주요한 부분에는 보행자 통로 표시
- 통로는 항상 사용할 수 있는 상태 유지
- 근로자가 안전하게 통행할 수 있도록 75럭스 이상의 채광 또는 조명시설 설치
- 통로 설치 시 미끄러지거나 걸려 넘어지는 등의 전도 위험 요인 제거
- 통로 면으로부터 2m 이내에 장애물 제거





사무실에서 박스를 들고 가다가 바닥에 있던 선풍기 선에 걸려 넘어짐

재해 예방 대책 +

- 통행 상 위험요인이 될 수 있는 전기선, 자재 등을 정리정돈하여 항상 안전하게 통로를 이동할 수 있도록 상태 유지



2층 재료 창고에서 양손에 식자재를 들고 비에 젖은 계단을 내려오다 미끄러져 넘어짐

재해 예방 대책 +

- 계단 물기 등을 수시로 제거
- 계단 답단에 미끄럼 방지 조치 실시 (미끄럼방지 테이프 등 부착)
- 운반물을 들고 계단 이동 시 나눠서 운반하거나 승강기 사용
- 계단 통행 시 안전난간을 잡고 이동



계단 보행 시 주요 위험 요인



떨어짐



물체에 맞음



걸려 넘어짐



실족

계단의 강도

- ▶ 계단 및 계단참을 설치하는 경우 매 m당 500kg 이상의 하중에 견딜 수 있는 강도를 가진 구조로 설치(안전율 4 이상)
- ▶ 계단 및 승강구 바닥을 구멍이 있는 재료로 만드는 경우 렌치나 그 밖의 공구 등이 낙하할 위험이 없는 구조로 설치