

위험요인 및 안전대책

사람 요인

위험요인

- 근로자가 안전모, 안전대를 미착용하고 작업 중 부딪치거나 추락(떨어짐)

대 책

- 석재, 타일 붙임 작업시 안전모, 안전대 착용 철저

물적 요인

위험요인

- 비계 작업발판 위를 이동중, 작업발판 파단에 의한 추락(떨어짐)

대 책

- 외부 비계상에 작업발판 설치시 작업중 파단되지 않도록 견고한 것 설치

기계 장비

위험요인

- 석재 및 타일 절단용 전동공구 사용시 감전
- 곤도라 사용 작업중 곤도라를 하강시키다가 곤도라가 한쪽으로 기울어지면서 추락(떨어짐)

대 책

- 석재 및 타일 절단용 공구에는 접지 및 누전 차단기 연결하여 사용
- 곤도라 사용 작업시 적정중량 검토, 안전장치 확인 및 안전벨트 착용 후 작업 실시

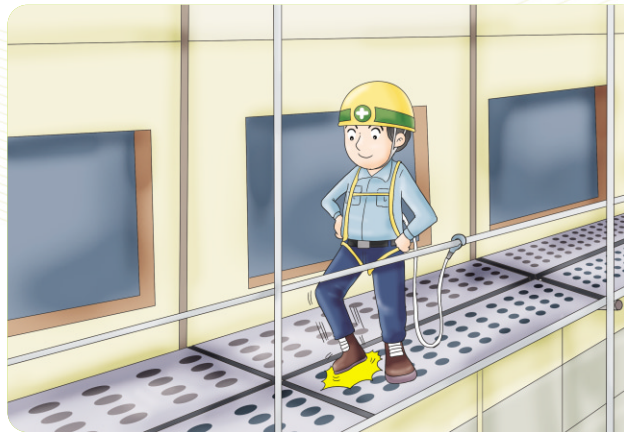
작업 방법

위험요인

- 외벽 돌붙이기 작업장소 하부에서 자재 정리중 상부에서 자재 또는 공구 낙하(날아와 맞음)
- 외부비계 및 작업발판 설치 불량으로 석재, 타일 붙임 작업중 추락(떨어짐)
- 비계의 작업발판상에서 작업중 발판과 안전난간 사이로 추락(떨어짐)

대 책

- 외벽 돌 붙이기 작업시 작업장소 하부 접근금지 조치 및 비계 작업발판 단부에 발끝막이판 설치
- 외부비계 작업시 비계는 견고하게 설치하고 작업 발판은 2개소 이상 고정하여 탈락 방지
- 비계 작업발판상에서 작업시 안전대 착용하고 작업 실시



한국산업안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

이 자료는 건설업종 근로자의 산재예방을 위한 자료입니다.
공단 홈페이지(www.kosha.or.kr)에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

고객불편신고 대표전화 ☎1644-4544 Fax 1644-4549



한국산업안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

>> 석재 및 타일 작업이란?

- **석재공사란** 돌쌓기 공사와 천연석 또는 인조석 등을 구조체에 연결철물, 모르터, 접착제 등을 사용하여 설치하는 돌 붙임공사가 있고 설치공법에는 습식, 건식(anchor 긴결공법/강재 TRUSS 지지공법/GPC공법) 공법이 있다.
- **타일공사는** 도기질, 자기질, 석기질 등의 타일을 접착제를 사용하여 벽·바닥 등에 붙이는 공사로 바탕면처리, 타일 붙이기, 줄눈시공, 보양 및 청소 순으로 진행된다

>> 단위작업별 위험도

단위작업	위험도 등급
자재반입, 운반	★★
▼	
석재 및 타일 붙임	★★★
▼	
타일줄눈, 코킹시공	★

| 위험도 등급 |

★★★(중대한 위험), ★★(상당한 위험), ★(경미한 위험)

안전작업 체크 포인트 ☒

- 01 곤도라에 탑승하여 작업시 수직 구명줄 설치 및 안전대 착용 후 작업하는가 ☐
- 02 외부비계상에서 석재 타일 붙임 작업시 떨어짐 위험은 없는가 ☐
- 03 근로자는 안전모, 안전대 등 개인 보호구를 착용하고 있는가 ☐
- 04 석재, 타일 절단시 전동공구에는 누전차단기 연결하고 접지를 실시하는가 ☐
- 05 비계작업 발판에 발끝막이판이 설치 되었는가 ☐
- 06 석재절단용 고속절단기 회전부에는 안전덮개가 부착되어 있는가 ☐
- 07 석재·타일 등 붙임 작업시 하부 근로자는 통제하고 있는가 ☐

