

작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

검토	승인

작업명	실내 인테리어 천장 틀 설치 및 석고보드 취부 작업		
작업지역	신축공사 현장 B동 근린생활시설 내부	수행부서	인테리어사업부

[위험성 평가 참여자 확인]

김목수 (인)	이조수 (인)	박반장 (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)
---------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

[상세 유해-위험요인 분석 및 안전대책]

No	작업단계	유해-위험요인	감소권고대책	리스크 평가			확인
				중대성	가능성	위험성	
1	작업 전 TBM 및 공구 점검	- 안전모 턱끈 미체결 상태에서 고소 작업 중 추락 시 두부 손상 - 전동공구(타카) 안전장치 임의 해제로 인한 오발 사고 - 작업자 컨디션 불량으로 인한 집중력 저하 및 실족	- 안전모 착용 상태 및 턱끈 조임 상태를 상호 간 최종 확인 - 타카 코 끝부분 안전 트리거 개조 유무 점검 및 무단 개조 공구 퇴출 - 음주 여부 및 건강 상태 확인, 고열압/어지럼증 유무 사전 파악	2	4	8	☐ YES ☐ NO
2	사다리(우마) 설치 및 수평 조절	- 사다리 힌지(잠금장치) 미체결로 인한 사용 중 접힘/추락 - 바닥 요철 및 폐자재로 인한 사출/전도 - 미끄러운 바닥면에서 사다리 다리 벌어짐	- 사다리 전개 후 잠금 고리 체결 여부 육안 확인 및 흔들 테스트 - 설치 바닥면 수평 확보 및 주변 폐기물 사전 청소 후 수평 거치 - 사다리 하부 미끄럼 방지 고무 상태 점검 및 전도 방지 로프 체결	3	4	12	☐ YES ☐ NO
3	천장 경량 철골 틀 (M-Bar) 설치	- 상부 작업 중 머리 위 구조재 낙하로 인한 안면 타격 - 구조재(Stud/Runner)의 날카로운 단면에 의한 자상 - 천장 상부 전기 배선 접촉에 의한 감전	- 보안경 및 안전모 필수 착용, 하부 인원 접근 금지 구역 설정 - 내절단성 장갑 착용 및 절단 부위는 망치로 두드려 마감 처리 - 작업 전 기존 배선 활성 여부 확인 및 비전도성 절연 사다리 사용	3	3	9	☐ YES ☐ NO
4	석고보드 절단 및 가공	- 칼날 노출 과다로 인한 손가락 베임 사고 - 가공 시 발생하는 다량의 석고 분진 흡입 - 전동 톱 사용 중 킥백(Kickback)에 의한 반동 상해	- 칼날은 최소화하여 노출시키고 절단 방향에 신체 위치 금지 - 집진 설비 가동 또는 방진마스크(1급 이상) 착용 준수 - 양손 파지 및 작업대 고정 상태 확인 후 절단 실시	4	3	12	☐ YES ☐ NO
5	석고보드 취부(상부 고정)	- 석고보드 지탱 중 무게 중심 상실에 의한 사다리 추락 - 타카 핀이 구조재를 뚫고 튕겨 나와 작업자 안구 관통 - 상부 고정 시 무리한 어깨 사용으로 인한 근골격계 질환	2인 1조 작업(1인 지지, 1인 고정) 또는 보드 전용 양중기 활용 - 타격 시 보안경 밀착 착용 및 핀 박힘 깊이(압력) 사전 조정 - 작업 발판 높이를 최적화하여 팔의 과도한 거상 방지	3	5	15	☐ YES ☐ NO
6	타카 핀 잔여물 제거 및 수평 확인	- 돌출된 핀에 손가락 찔림 및 파열상 - 레이저 레벨기 눈 직접 노출로 인한 시력 손상 - 상단부 확인 중 무리한 상체 확장으로 인한 사다리 전도	- 손 대신 뿔치 등 수공구를 사용하여 제거 및 내절단 장갑 착용 - 레이저 조절 시 작업자 안구 방향 조사 금지 및 주의 표시 부착 - 사다리 이동 후 정위치에서 작업(몸 중심선 이탈 금지 원칙)	2	3	6	☐ YES ☐ NO
7	현장 정리 및 자재 폐기	- 바닥 잔류 석고 가루에 의한 미끄러짐 전도 - 방치된 타카 핀 및 칼날에 의한 찔림 사고 - 정리되지 않은 연장선에 발 걸림 사고	- 청소 시 분무기를 이용해 수분을 공급하여 비산 방지 및 건조 청소 평행 - 소형 폐기물은 별도 전용 수거함에 분리 배출 및 자석 도구 활용 - 사용 종료 공구 즉시 회수 및 연장선 릴 감기 실시	2	2	4	☐ YES ☐ NO