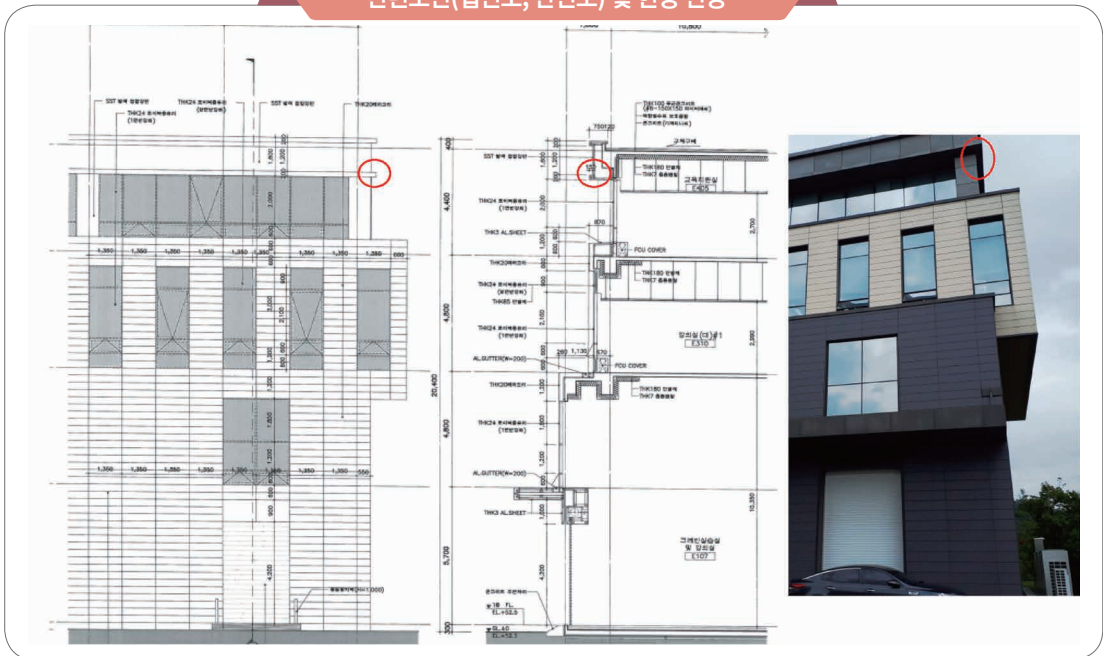


1 외벽 방수공사 (안전대책)

1 공사개요

공 사 명	외벽 방수공사
작업 위치	우측 외벽 상단 돌출부
주요 작업내용	외벽 복합판넬 누수부위 방수(실리콘 등)
주요 작업설비	고소작업대(차량탑재 굴절형)

관련도면(입면도, 단면도) 및 현장 전경


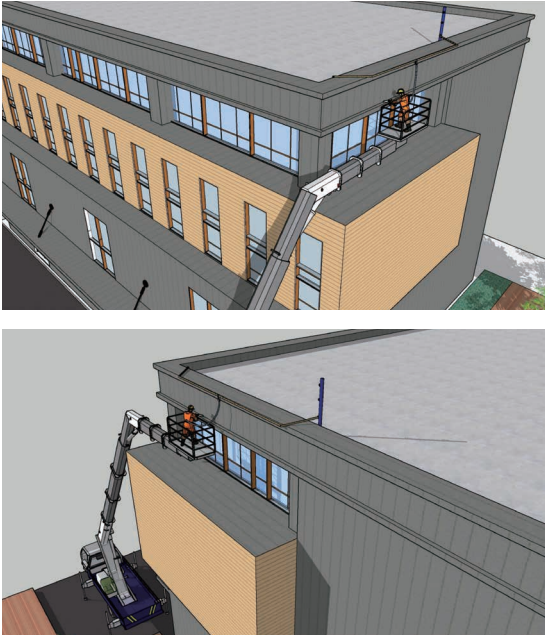

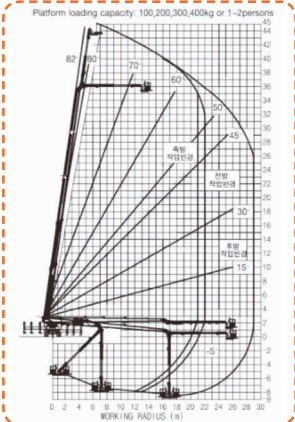


2 당해 작업 시 고위험 요인에 대한 핵심 안전조치

주요 작업공종	필수 안전조치
• 외벽 방수 작업	<p>▶ 고소작업대(차량탑재 굴절형) 사용 시</p> <ul style="list-style-type: none"> » 고소작업대 주요 구조부 상태 사전 점검 » 고소작업대의 작업대 4면 안전난간 설치 및 별도 안전대부착 설비에 안전대 착용 » 고소작업대 아웃트리거 모두 펼친 상태에서 정격하중 및 작업반경 준수 » 외부 돌출부와 이격거리 유지

3 공종별 유해·위험요인 및 대책

작업공종	유해·위험요인 및 안전대책
<p>[작업위치로 작업대 밀착]</p>  <p>작업 전경</p>  <p>굴절형 고소작업대 활용</p>  <p>외벽 돌출부위</p> <p>[안전대 고정]</p>  <p>옥상 안전대 부착설비에 안전대 고정</p>	<p>▶ 유해·위험요인</p> <p>[작업위치로 이동]</p> <ul style="list-style-type: none"> » 고소작업대(탑재형)의 작업대 이동 시 우측 돌출부위에 충돌 위험 » 고소작업대(탑재형) 주요 구조부 불량으로 떨어짐 등 위험 <p>▶ 안전대책</p> <p>[작업위치로 이동]</p> <ul style="list-style-type: none"> » 우측 돌출부위에 충돌하지 않도록 이격 거리를 유지하면서 작업대 이동 ↳ 돌출부 간섭 때문에 굴절형 고소작업대 사용 검토(5톤 이상) » 고소작업대 주요 구조부(턴테이블, 붐인출 와이어로프, 붐대 등) 점검 여부 확인 철저 ↳ 전문 검사기관의 점검(검사)기록 확인 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>턴테이블 볼트체결</p> <p>붐 인출 와이어 점검</p> </div>  <p>붐, 작업대 연결부 등 점검</p> <p>▶ 유해·위험요인</p> <p>[장비 전도]</p> <ul style="list-style-type: none"> » 고소작업대(탑재형)가 전도되면서 장비와 함께 떨어짐 위험

작업공종	유해·위험요인 및 안전대책
 <p data-bbox="358 556 608 581">안전대 부착설비 고정 위치</p>	<p data-bbox="776 299 893 324">▶ 안전대책</p> <p data-bbox="783 338 929 363">[안전대 고정]</p> <p data-bbox="783 376 1286 436">» 작업위치까지 불대 상승 직후 옥상에 미리 설치한 안전대부착설비*에 안전대를 걸고 작업 시작</p> <p data-bbox="796 450 1250 542">* 옥상 파라펫에 고정된 통신기기 고정용 고리와 수직 봉 등을 활용하여 설치(파라펫이 낮으므로 안전대부착설비 설치 시 안전대 착용)</p>
<p data-bbox="405 614 572 639">[방수작업 실시]</p> 	<p data-bbox="776 595 943 620">▶ 유해·위험요인</p> <p data-bbox="783 633 951 658">[외벽 방수작업]</p> <p data-bbox="783 672 1210 801">» 외벽 방수작업 시 고소작업대(탐재형)의 작업대에서 떨어짐, 고소작업대 전도 위험 ↳ 아웃트리거를 최대한 펼치지 않을 경우 정격하중이 줄어듦</p> <p data-bbox="783 815 1253 875">» 굴절형 고소작업대 사용 시 돌출부위가 시야를 가려 작업대 비정상 이동 위험</p> <p data-bbox="776 884 893 909">▶ 안전대책</p> <p data-bbox="783 923 951 948">[외벽 방수작업]</p> <p data-bbox="783 962 1279 1022">» 고소작업대(탐재형)의 작업대 4면 안전난간 설치 및 안전대 착용</p> <p data-bbox="783 1035 1182 1060">» 방수 작업구간 하부 접근방지조치 철저</p> <p data-bbox="783 1074 1290 1193">» 고소작업대(탐재형) 아웃트리거 모두 펼친 상태에서 정격하중 및 작업반경을 준수 ↳ 특히, 굴절형 고소작업대 사용 경우 제원에 따른 작업반경 필히 준수</p> <p data-bbox="783 1207 1258 1267">» 돌출부위가 시야를 가릴 경우 운전자와 작업자 사이에 신호수 비치, 무전기 활용</p>
<p data-bbox="311 1319 654 1344">실리콘건 등 활용하여 코킹 부위 보강</p>  <p data-bbox="401 1734 582 1760">외벽 방수작업 구간</p>	 <p data-bbox="819 1709 1279 1769">5톤 굴절형 고소작업대 작업반경에 따른 정격하중 (아웃트리거 최대 인출 시) “예시”</p>

2 외벽 방수공사 [현장 개선]

1. 공사개요

공사명	00외벽 방수공사
작업위치	옥상 파라펫 외측 하단부
주요 작업내용	외벽 복합판넬 누수부위 방수(실리콘 등)
주요 작업설비	굴절형 고소작업대(차량 탑재형)

2. 유해·위험요인 개선 및 안전점검 포인트

굴절형 고소작업대(차량 탑재형) 이용 작업



외벽 돌출부위 일반 고소작업대(차량 탑재형)로 작업 불가
 ☞ 돌출부위에서 작업 가능한 굴절형 고소작업대(차량 탑재형) 사용

▶ 안전점검 포인트

- 돌출부위 등 일반 고소작업대로 작업이 불가능할 경우 굴절형 고소작업대 사용
- 고소작업대 재원을 확인하고, 정격하중 및 작업반경 준수
- 아웃트리거 정상 펼침상태를 확인하고, 지반 침하방지조치 및 받침대 확보
- 작업대 4면에 안전난간을 설치하고, 안전대 착용



옥상에서 고소작업



파라펫 높이가 낮은 옥상에서 방수작업 중 떨어짐 위험

☞ 안전대부착설비를 설치하여 안전대 착용상태에서 방수작업 실시

▶ 안전점검 포인트

- 파라펫 높이가 낮은 옥상에서 고소작업 등 안전난간 설치가 곤란한 경우 안전대를 걸어 사용할 수 있는 설비를 설치하고 안전대를 착용하도록 조치

구분	안전대책
1개 걸이용 	<ul style="list-style-type: none"> · 추락 시 신체를 붙잡아주는 목적 · 작업발판이 설치되어 신체를 안전대에 의지할 필요가 없는 경우 사용 
U자 걸이용 	<ul style="list-style-type: none"> · 로프를 구조물 등에 U자 모양으로 돌려 신체를 안전대에 지지 · 신체를 안전대에 지지하여 두 손으로 작업이 필요한 경우 사용 
추락방지대 	<ul style="list-style-type: none"> · 달비계, 고층사다리, 철골, 철탑 등의 상·하행 시 사용 
안전블록 	<ul style="list-style-type: none"> · 떨어짐을 억제할 수 있는 자동감김장치가 있음 