

## 문제) 시스템 동바리 설치 및 안전작업방법

### 1. 개요

시스템 동바리”라 함은 일반적으로 사용하는 거푸집 동바리의 층고가 높은 장소에 **지주를 부품화, 조립화** 함으로써 설치가 간편하고 작용하는 하중을 안전하게 전달할 수 있게 만든 **가설구조물**을 말한다.

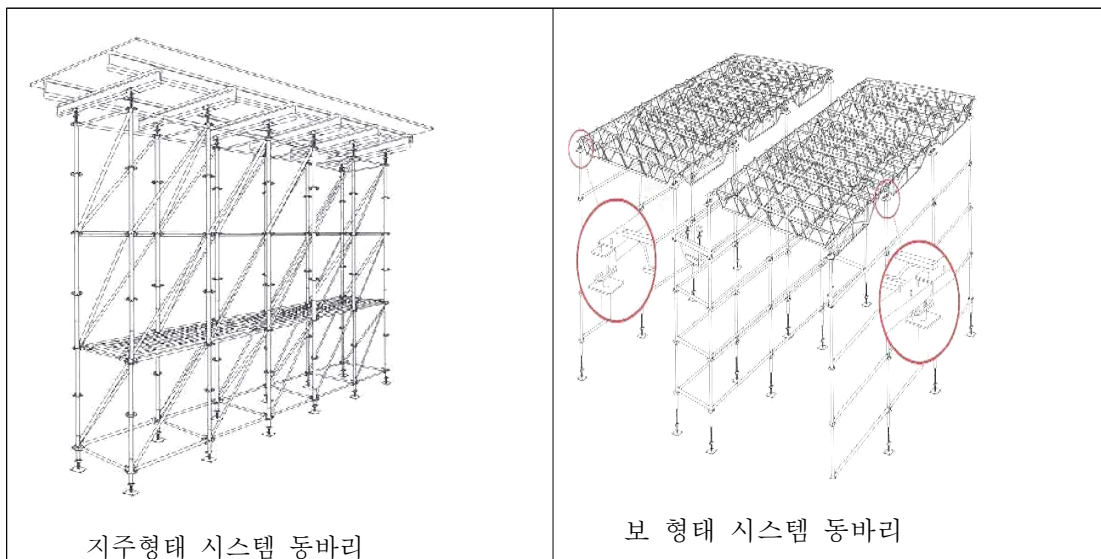
### 2. 시스템동바리(System Support) 종류

#### 1)지주 시스템 동바리

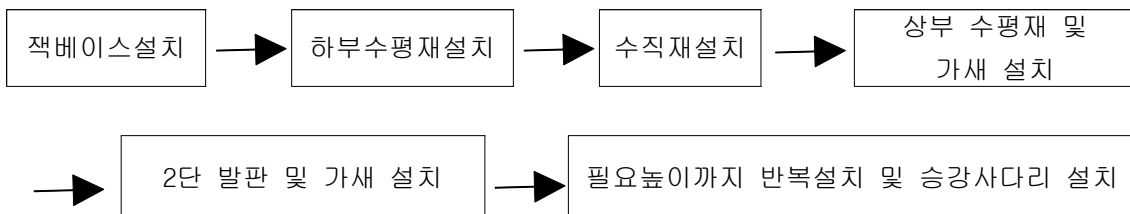
설치 높이가 높고 슬래브 두께가 큰 구조물의 동바리로 많이 사용

#### 2)보 시스템 동바리

콘크리트조, 철골조 및 철골 철근콘크리트조에 거푸집 공사에 광범위하게 사용



### 3. 시스템 동바리 설치순서



#### 4. 시스템 동바리(System Support) 장,단점

##### 1) Pipe Support

###### (1)장점

설치비용이 시스템 동바리 보다 싸다  
소규모 건축물에 유리하다.

###### (2)단점

거푸집설치시 장선,멍에와 동바리의 고정시 불편  
정확하게 수직으로 설치하기 어려워 좌굴의 위험

##### 2) 시스템 동바리

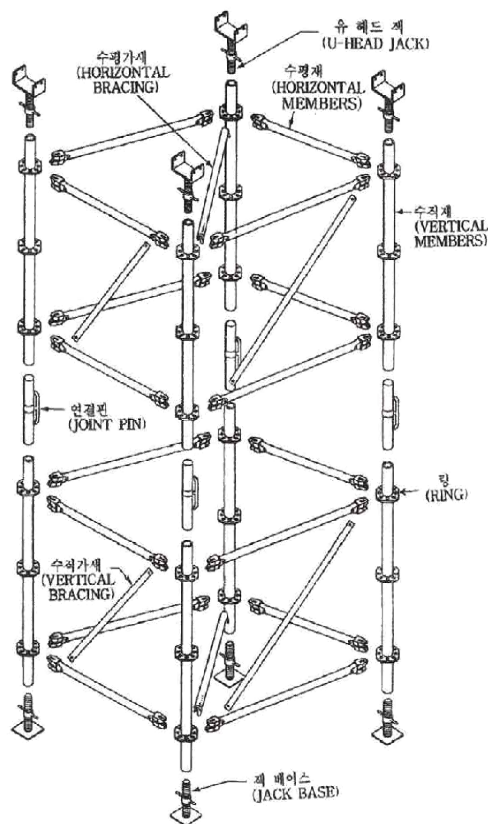
###### (1)장점

상하부 스크류잭과 거푸집의 연결이 확실하다  
부재의 단순화로 시공이 용이하다

###### (2)단점

설치비용이 기존의 Pipe Support 보다 비싸다.

#### 5.시스템동바리 구성도



시스템동바리 구성

1. 잭베이스
2. 수평재
3. 수직재
4. 가새
5. U-헤드잭

## 6. 시스템동바리 안전대책

### 1)조립 작업시 안전대책

- 시스템 동바리를 지반에 설치시 깔판 또는 **깔목을 설치**(침하 방지)
- 베이스 하부에 **이물질이나 돌출부위 제거**
- 바닥이 **경사진 곳은 목재빼기** 설치 및 수평유지
- 부재와의 접촉부 및 이음부 **전용철물** 사용
- 시스템 동바리 조립도에 따라 정확히 설치하고, 작업발판 및 근로자 추락방지망 설치 등 안전대책을 강구

### 2)해체 작업시 안전대책

- 해체작업은 기본적으로 **조립의 역순**으로 실시하며, **작업지휘자**의 지시에 의해 작업 실시
- 해체 작업장에 **타근로자**가 출입하지 않도록 **출입금지** 조치 및 감시원을 배치하여 통제.
- 해체된 자재를 **던지지 말것**
- 해체된 자재를 정리정돈 및 **규격별 정리**

## 7. 결론