

BRACKET 비계의 설치기준 개발에 관한 연구

* 연구자 : 최 순 주

◎ Abstract

최근의 건축물은 초고층화 경향을 보이고 있으며 그에따라 외부 비계 높이의 고소화 현상은 필연적이다. 현재 국내현장에서 설치하는 외부비계공법은 대부분 구조물의 일부를 시공한 다음 브라켓이라는 철물을 구조물에 부착시켜 그 위에 단관 파이프로 비계를 조립하는 공법(브라켓공법)을 사용하고 있으나 설치기준, 작업지침, 성능검정 규격등이 준비되지 않은 실정이다. 따라서 현재 건설현장에서 설치하여 사용하고 있는 브라켓 비계의 실태조사 및 내력 시험을 수행하고 조립 및 해체작업시의 문제점을 파악하여 개선된 설치기준(안)을 개발하고자 하였다.

연구결과 단관비계 조립 철물의 이동설치로 편심하중방지, 벽면과 비계기둥사이 틈간격 감소, 하중재하시 슬립의 발생 축소, 수평부재로 단관 파이프를 사용케하여 기존 작업발판의 설치가 가능하게 하는 등의 개선(안)을 제시하였다.