

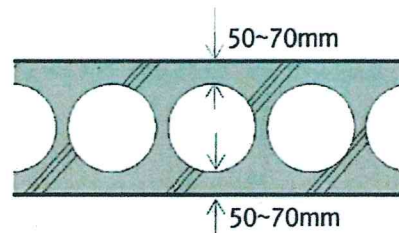
# |중공 슬래브 검토사항|

## ■ 개요

- 철근콘크리트 슬래브 내에 빈공간을 형성시켜 자중을 감소시키고 두께를 증가시키는 공법
- 문제점 : 내화구조 인증을 득하지 못했으며, 내진구조의 성능을 만족하기 어려운 공법임

## ■ 성능 검토

### ① 내화구조로 인정받을 수 없는 구조



[중공슬래브 단면]

국토교통부 질의회신 (2014. 4. 27)

건축물의 피난·방화등의기준에 관한규칙 제3조에 따라바닥이 철근 콘크리트조의 경우는 그 두께가 100mm 이상이어야 내화구조로 볼 수 있는 것이며, 중공슬래브의 경우 합계로 하는 것이 아닙니다.

건설기술연구원

바닥구조체의 내화구조 인정현황 중 중공형 슬래브 공법은 내화구조로 인정받은 제품은 없으며, 시험성적서로는 내화성능 인정을 갈음할 수 없음

### ② 내진성능 취약

- 내진설계에 슬래브 강성을 고려할 경우 KBC2009 0520.10.3 내진설계 시 특별 고려사항 중 보가 없는 2방향 슬래브 배근 상세를 적용할 수 없음