

# 건축위원회 심의의결조서

1/1

심의일자	2018. 2. 7. (수)		
사업명/신청위치	고덕강일공공주택지구 4단지 아파트 건설공사/ 강동구 강일동 114번지 일원		
의결번호	2018-구조안전2-1	심의결과	조건부보고완료
〔심의 내용〕 구조안전 심의			
■ 아래 지적사항을 반영하는 조건으로 의결되었으며, 지적사항의 이행여부는 인허가권자가 확인하시기 바랍니다.			
■ 참고로 본 건축위원회 심의는 『건축법』 제4조에 의한 건축 관련 기술적인 사항에 대한 심의로서 건축허가 시 건축법 등 관련 법령에 적합하여야 함을 알려드립니다.			
〈 구조안전 분야 〉			
○ 중공슬래브와 플랫플레이트(무량판) 구조시스템은 층수가 높은 건물에도 적용하고 있으므로 적용된 신기술에 대하여 프로그램상 해석에 따른 검토 뿐만 아니라, 안전성을 높이기 위한 보다 논리적(기술적)인 해석 및 검증 방안 등을 적극 검토 바람.			
- 일반 상용프로그램을 본 구조물에 적용함에 따른 신뢰성 자료 제출 바람.			
- 강도는 물론 연성 확보 방안에 대하여 근거 자료 제시 바람.			
- 중공슬래브의 부력 방지에 대한 시공계획(시방서)을 명확히 하기 바람.			
- 구조 설계자는 설계에 사용된 재료, 시스템에 대하여 충분히 검토하기 바람.			
○ 기둥 배근이 일부 2중으로 복잡하게 배근되어 있으므로 시공성으로 고려하여 조정 검토 바람.(예:49C3)			
- 기둥의 콘크리트 강도 증가 또는 단면 증대 등 검토			
○ 일반내진상세와 전이 기둥·보의 내진상세가 동일하므로 수정하기 바람.			
- 전이 기둥·보의 내진상세는 단부의 소성힌지의 띠철근을 전 구간에 걸쳐 적용하여야 함.			
○ 전이기둥(기둥+보 접합부) 배근 상세를 도면에 명기하기 바람.			
○ 심의의견 4의 조치의견(중공슬래브의 휨력에 저항하지 않도록 계획)과 심의의견 5의 조치의견(지진하중의 층전단력이 슬래브를 통해 전달되는 것으로 가정하고 유효보를 모델링하여 가장 불리한 조건에서의 부재력을 산정 후 압축력과 휨에 의한 내력검토 실시)이 상충됨.- 현 모델링에 반영된 구조시스템에서는 중공슬래브의 일정구간(유효보 구간)은 지진하중에 저항하는 시스템이므로 설계과정을 확인하시어 최종 배근이 적정한 지 검토 바람. 끝.			

2018.02.07.  
서울특별시 건축위원회