■초고층 핵심요소기술

■초고층 핵심요소 기술의 개념

[초고층 구조물의 요구조건]



진동·소음의 최소화 과다처짐 방비 부동수직변형의 보완 온도변화에 따른 변형



최적 수직구조 시스템 경제적 공법 공업화된 부재사용 공정의 단축



주요 항목		
계획 및 구조설계	Stack Effect	주차 및 교통시스템
풍압변위, 진동제어	인테리어 설계	외벽 청소시스템
Shortening	차음, 소음방지 시스템	경관조명 및 조경
고강도 콘크리트	Elevator 시스템	통신 및 정보시스템
피난 및 방재 시스템	보안시스템	건물관리시스템

시스템 특징





Mass 콘크리트

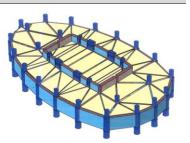
핵심요소

단면·자중·진동감소 공기단축

핵심요소

기초부재의 온도균열 제어

횡력 저항 시스템



수직력, 수평전단력 지 핵심요소 지 → 횡변위 제어

기둥축소



핵심요소 변

탄성·크리프·건조수축 변형의 기둥축소량 계 산