

초고층 핵심요소 기술의 개념

[초고층 구조물의 요구조건]



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

고강도-고성능 콘크리트



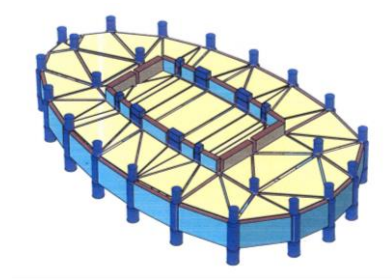
핵심요소: 단면·자중·진동감소 공기단축

Mass 콘크리트



핵심요소: 기초부재의 온도균열 제어

횡력 저항 시스템



핵심요소: 수직력, 수평전단력 지지 → 횡변위 제어

기동축소



핵심요소: 탄성·크리프·건조수축 변형의 기동축소량 계산