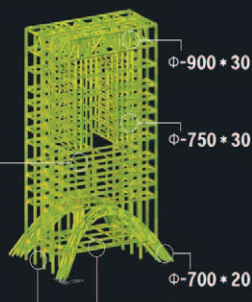


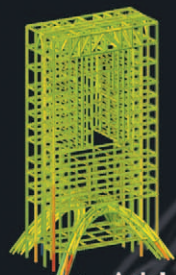
Arch & Suspension을 이용한 복합건물

Structural Analysis

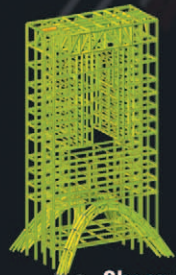
H-340x250x9x14



Axial Forces



Shear Forces



Moment

Synopsis

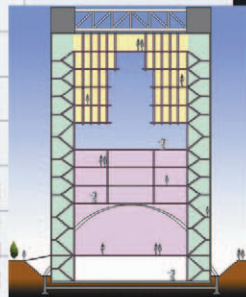
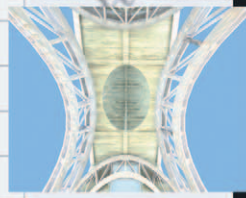
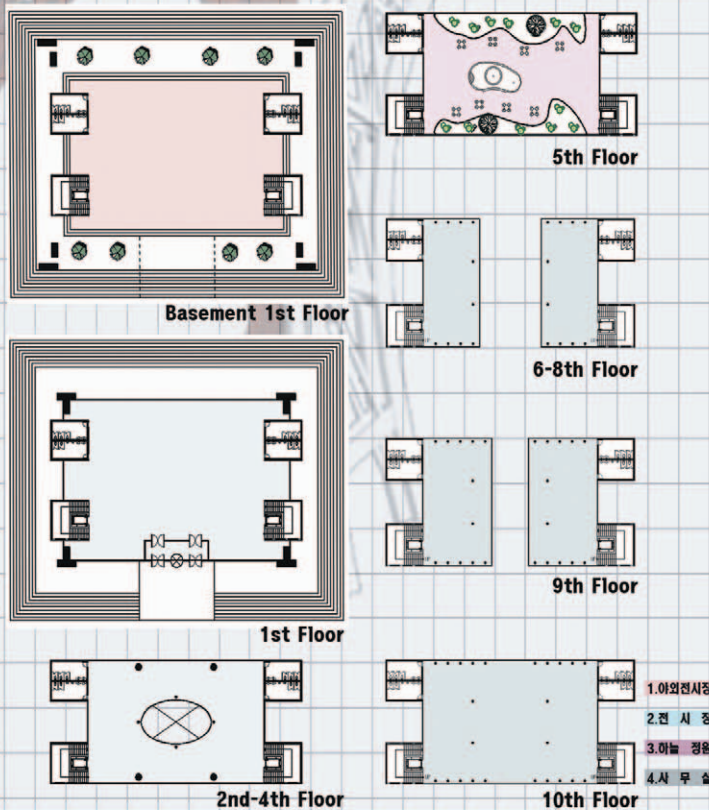
대지위치	서울시 강남구 신사동	대지면적	2,226㎡
용도지구	일반 주거 지역	건축면적	912㎡
구조	철골조, 철골철근콘크리트조	연면적	7,089㎡
건폐율	41%	용적률	274.8%
규모	지하1층, 지상 10층	높이	62m

Prologue

중, 소규모 오피스의 중심 거리의 전시 및 오피스 건물.
 건물 외부에서 부터 뻗어나오는 4개의 Arch가 건물 안에서 맞물려
 4개 층의 슬래브를 받쳐주고 있으며 1층의 Arch가 지하까지
 연결되어 2개 층의 대공간을 만들었으며, 4개의 Core와
 연결되는 최상층부의 Truss에 5개 층의 슬래브를 매단 구조.



Floor Plan



Arch & Suspension을 이용한 복합건물

■ Elevation



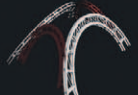
■ Design Process



2개의 아치 배치 / 기울임



리브와 트러스형성



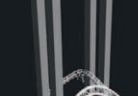
두개의 아치 추가
4개의 아치들의
맞물림으로 횡력에
효과적인 저항



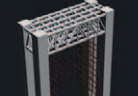
4개의 SRC
코어부 배치
상부 트러스에서의
아중을 지탱



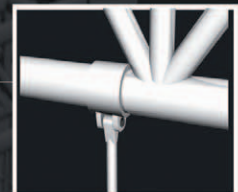
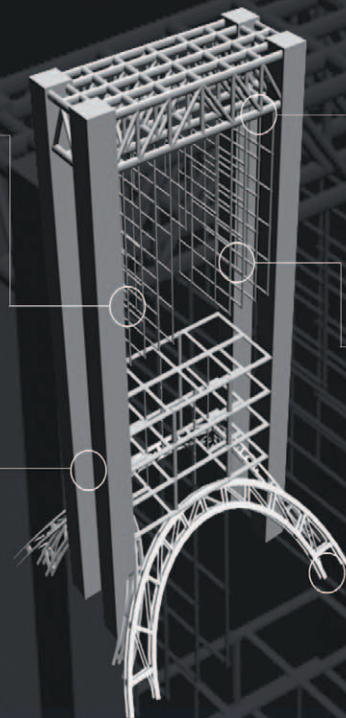
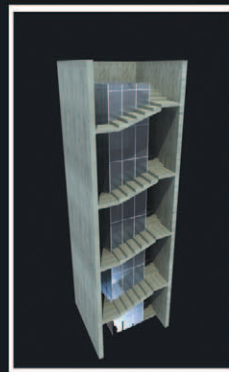
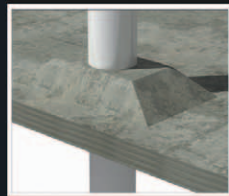
상부 트러스 형성
5개층의 슬래브의
아중을 지탱
평력, 인장력 저항



상부 트러스에
슬래브를 매달
작은 단, 큰 단 및
기둥이 4개층의
아중을 아지로 전달



■ Structure System



■ Perspective

