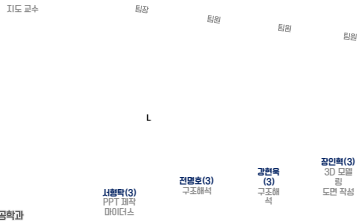
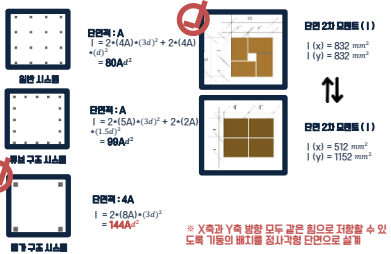


Introduction of team member



- ❖ 핵심 설계 목표
- ✓ 내진성능
 - ✓ 거동 예측 능력 및 부재강도
 - ✓ 지반가속도 0.7g
 - ✓ 아름다움
 - ✓ 도면화, 수량산출

Column

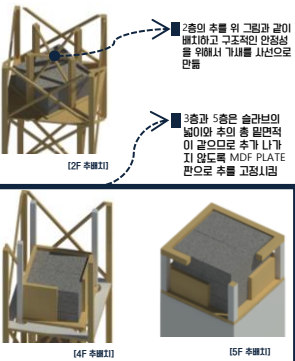


Slab

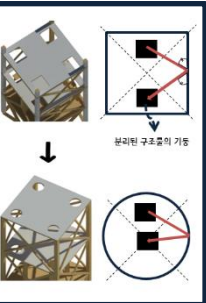
	1.8m	2.5m	3.0m
$I = \frac{1}{12} \times (b^3 - a^3) \times h$	$2916 \times 10^6 \text{ mm}^4$	$4782 \times 10^6 \text{ mm}^4$	$6750 \times 10^6 \text{ mm}^4$
$A = b \times h$	323.52 cm^2	294.67 cm^2	267.64 cm^2
시공성	나쁨	보통	중음
현상성	매우 좋음	좋음	중음
경제성	나쁨	보통	중음

❖ 1의 차이는 근소하지만 시공성과 경제성과 현상성을 반영하여 사각형 슬래브 선택

Load Block Loading

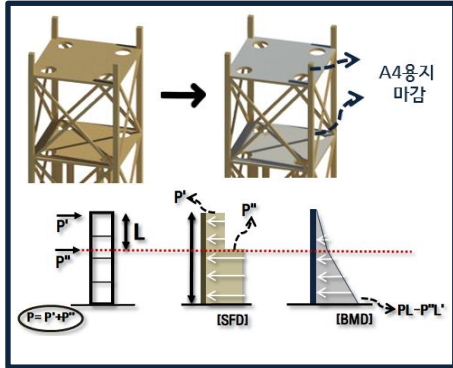
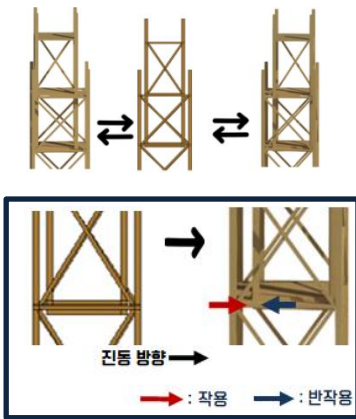


Load Block Loading

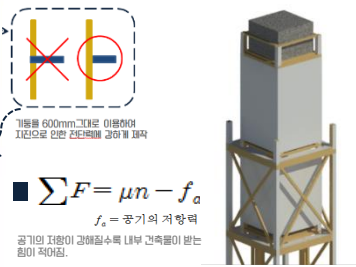


- 3층과 4층 슬래브에 놓는 기둥을 원으로 원으로 같은 높이를 놓았을 때, 최대의 효율을 내도록 함
- 기둥이 원형 구멍에 부딪히면 기둥이 다시 원의 중심으로 오게 함.

Technical Design



❖ 면진 장치이면서 제진 장치의 역할을 한다



Seismic Structure

- 기둥의 연속성 확보 → 보-기둥 접합부 내진성능 향상
600mm 기둥을 파이프 크고 아래 크고 3층까지 이용
- 내진을 담당하는 1층을 강하게 설계
1.2층에 30여개 슬래브
- 강체 부분의 기둥은 위상 파괴 방지
기둥 부분을 A4용지로 마감.

Midas Gen



Budget Statement

재료명	단위수량 (개)	단가 (백 만원)	총합 (백 만원)
MDF Strip	65	10	650
MDF Plate	6	100	600
먼줄	4	10	40
A4지	10	10	100
경첩계	2	200	400
총합			1790