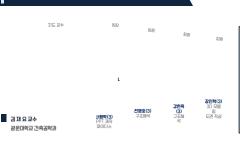
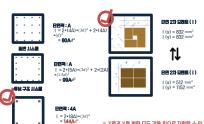
2017 Seismic Structural Design Contest

Introduction of team member

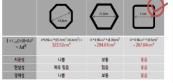


- ❖ 핵심 설계 목표
- ✓ 내진성능
- 기동 예측 능력 및 부재강도
- 지반가속도 0.7g
- ✓ 아름다움
- ✓ 도면화, 수량산출

Column

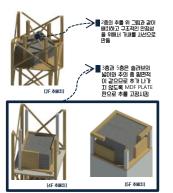




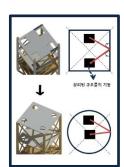


호 | 의 차이는 근소하기에 시공성과 경제성과 현실성을 반영하여 사각형 슬래브 선택

Load Block Loading



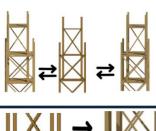
Load Block Loading

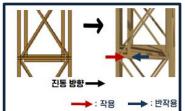


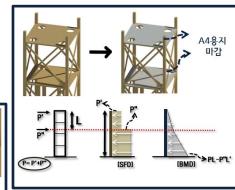
1. 3층과 4층 슬라브에 뚫 는 구멍을 원으로 함으로써 같은 넓이를 뚫었을 때, 최 대한의 효율을 내도록 함

2. 기둥이 원형 구멍에 부딪 히면 기둥이 다시 원의 중심 으로 오게 함.

Technical Design







면진 장치이면서 제진 장치의 역할을 한다



기둥을 600mm그대로 이용하여 디진으로 인한 전단력에 강하게 제작

 $lacksquare \sum F = \mu n - f_a$ f_a = স্ত্রাথ সংগ্র

f_a = 공기의 저 항력 공기의 저항이 강해질수록 내부 건축물이 받는 힘이 적어진.

Seismic Structure



1. 기등의 연속성 확보 -> 보 - 기등 접합부 내진성능 향상 600mm기둥을 파르지 않고 그대로 3층까지 이용

2. 내진을 담당하는 1층을 강체로 설계 1.2층에 국어를 설계하

3. 강체 부분의 기동은 취성 파괴 방지 기동 부분을 A4용지로 감쌌다.

Midas Gen



[X-truss]



[K-truss]

- □ 1888 H 주어인 IIII는 노숙과 Y의 병형 이를 발생이므로 III의 4 손병명이 반약 3 작고 무너III 180대 한다. ■ Midas 프로그램을 이용이야 하석한 결과 IIII 1880는 **TrussED X-truss 3 경 이는 개를 실 수 있다.
 - 전단력을 배티기 위해 X-truss를 사용함.

Budget Statement

재료명	단위수량 (개)	단가 (백 만원)	총합 (백 만원)
MDF Strip	65	10	650
MDF Plate	6	100	600
면줄	4	10	40
A4A	10	10	100
접착제	2	200	400
총합			1790

