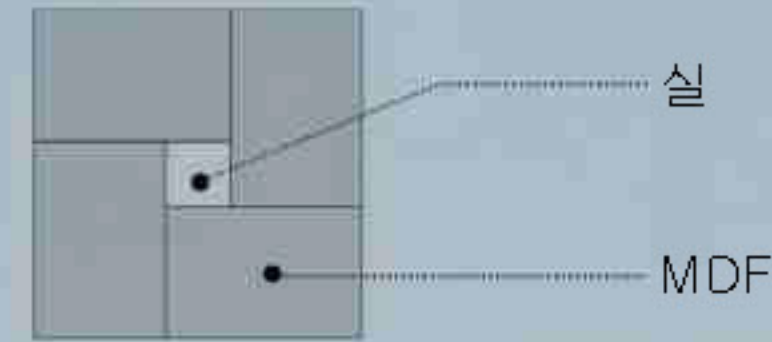




1 실-MDF

- 철근콘크리트에서 Idea
- 최상부에서 실끼리 연결(가새역할)
- 압축력은 'MDF', 인장력은 '실'



2 제진 (마찰댐퍼)

- 3F, 4F 각각 8개의 마찰댐퍼
- 1F, 2F의 슬라브를 고정
- 3F, 4F 중앙 8개 기둥 슬라브 비지지
- 모서리 기둥 4개와 중앙면 기둥 8개를 분리하여 다르게 거동함으로써 제진 효과 기대.
- 3F, 4F 변위 감소

3 현치

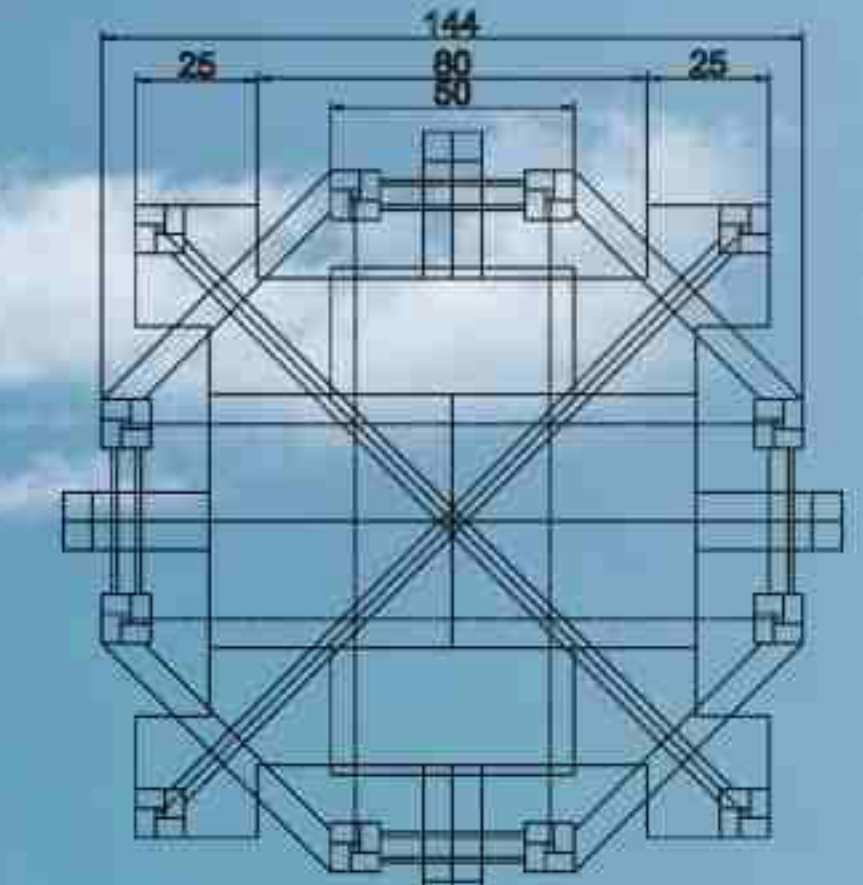
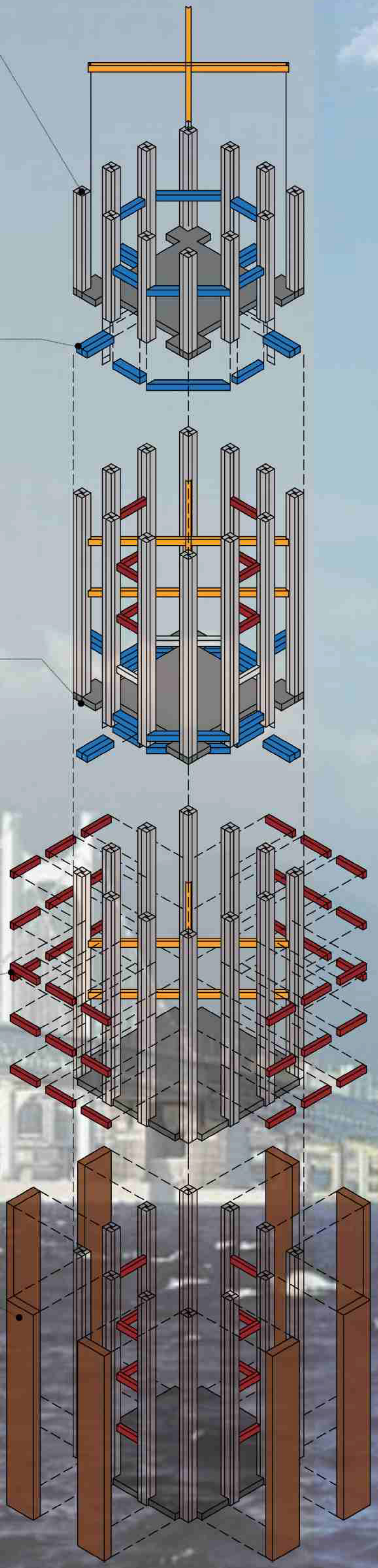
- Flat 슬래브 구조
- 현치에서 응력집중을 분산
- 단면의 유효길이 증가

4 수평가새

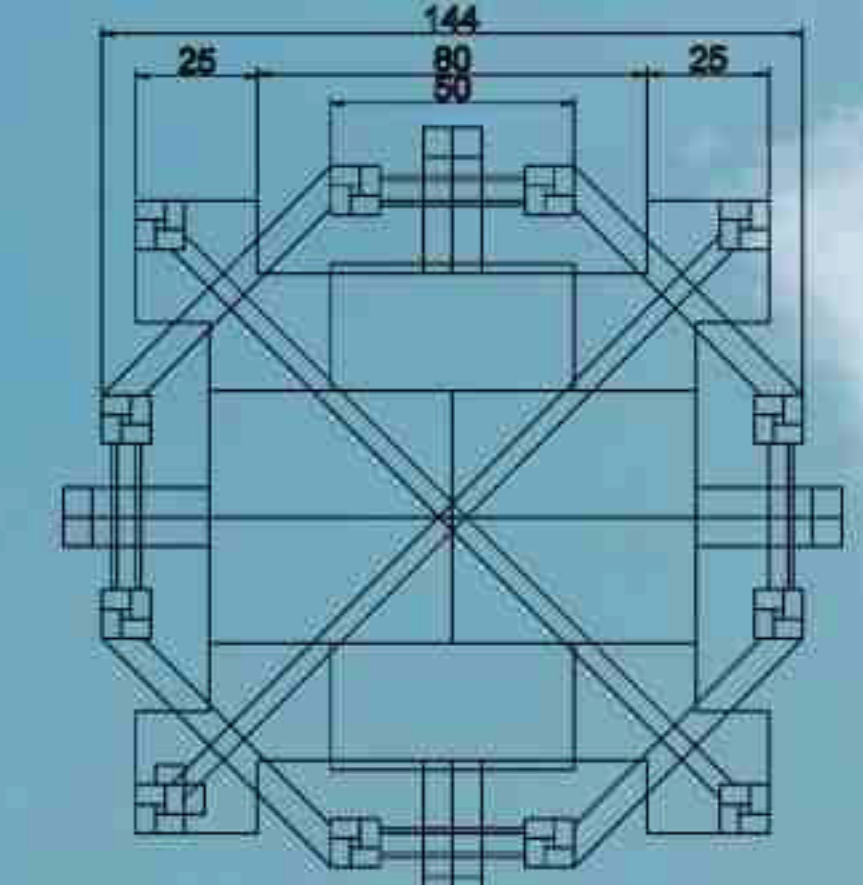
- 고층건물의 각 층의 수평변위 방지.
- 수평력(지진하중)을 일부 또는 전부를 부담.
- 하층 바로 위로 설치하여 하층 전도 방지(노량)

5 Plate 기둥

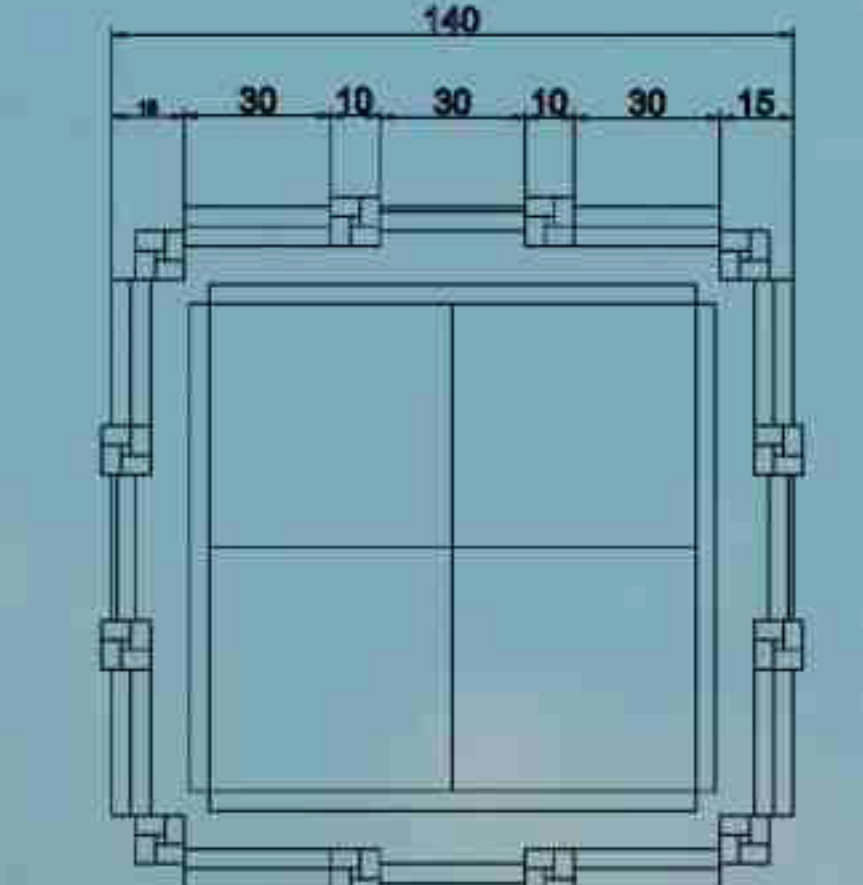
- 바닥슬라브 설치후 남은 부재 (경제성고려)
- 실험 모형에서 Base plate 접합부가 가장 먼저 파괴
- 바닥접합부 강성 증가
- Base plate를 천공하여 Plate 시공



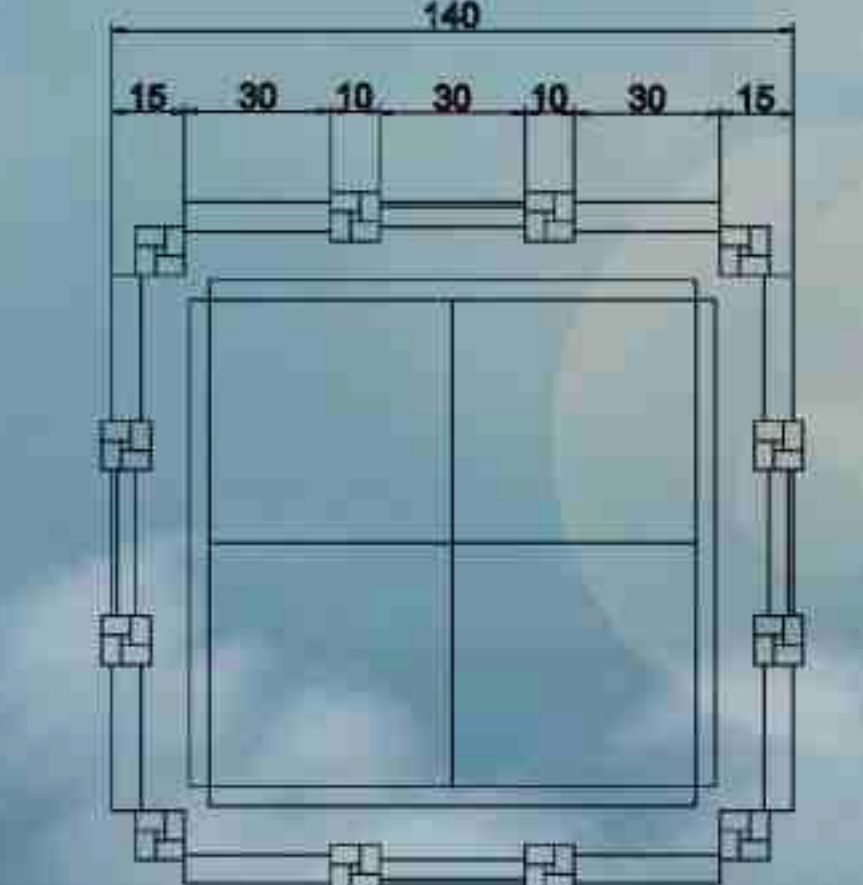
4층 평면도



3층 평면도



2층 평면도



1층 평면도

