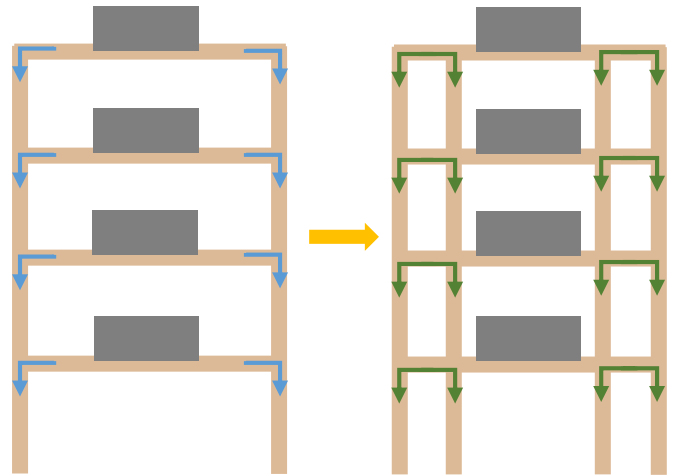
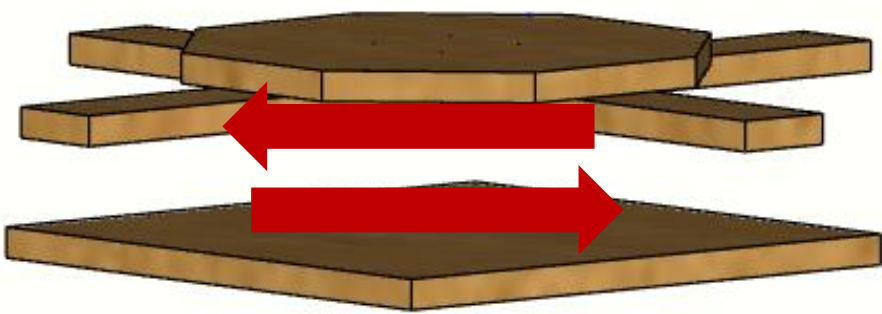


이중 골조

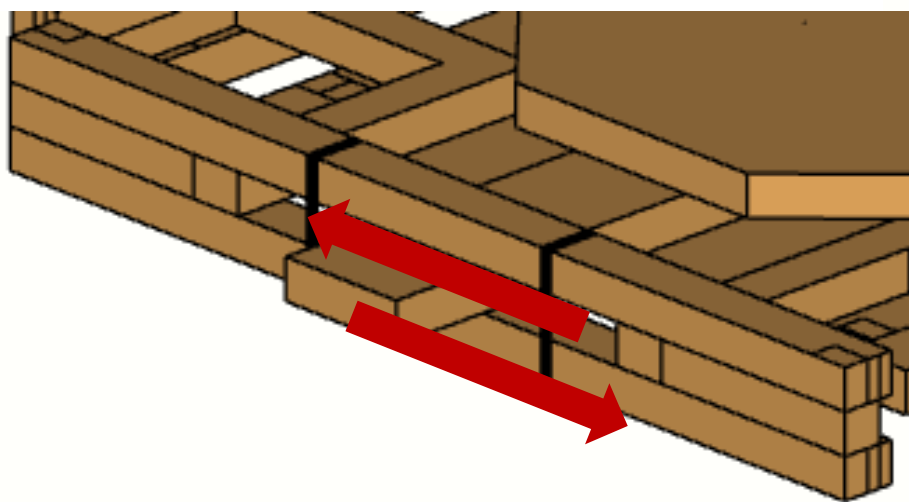


마찰 댐퍼

1. PLATE와 마찰댐퍼의 마찰



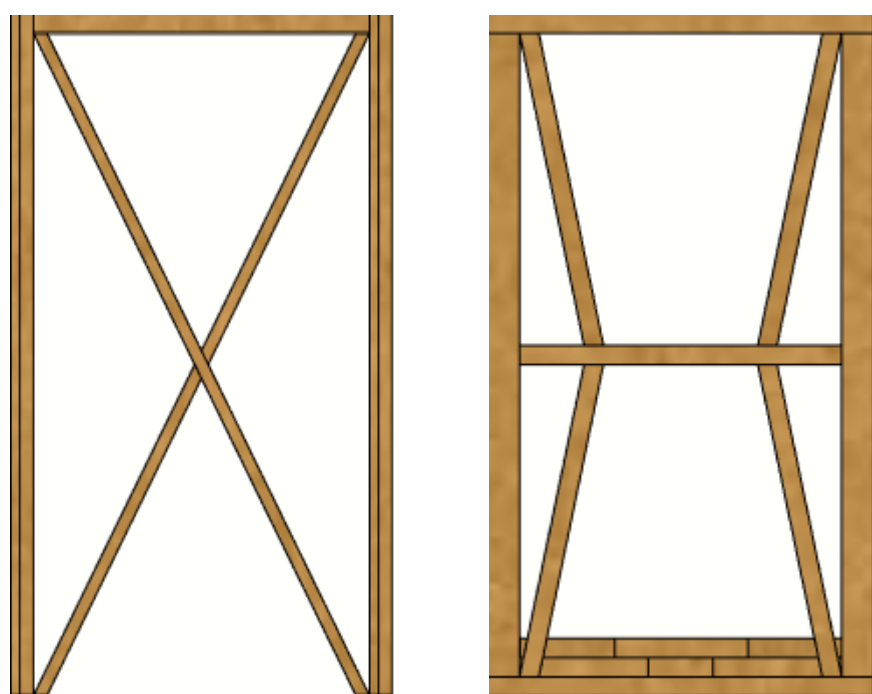
2. 외부부와 마찰댐퍼의 마찰



3. 실로 변위 제어

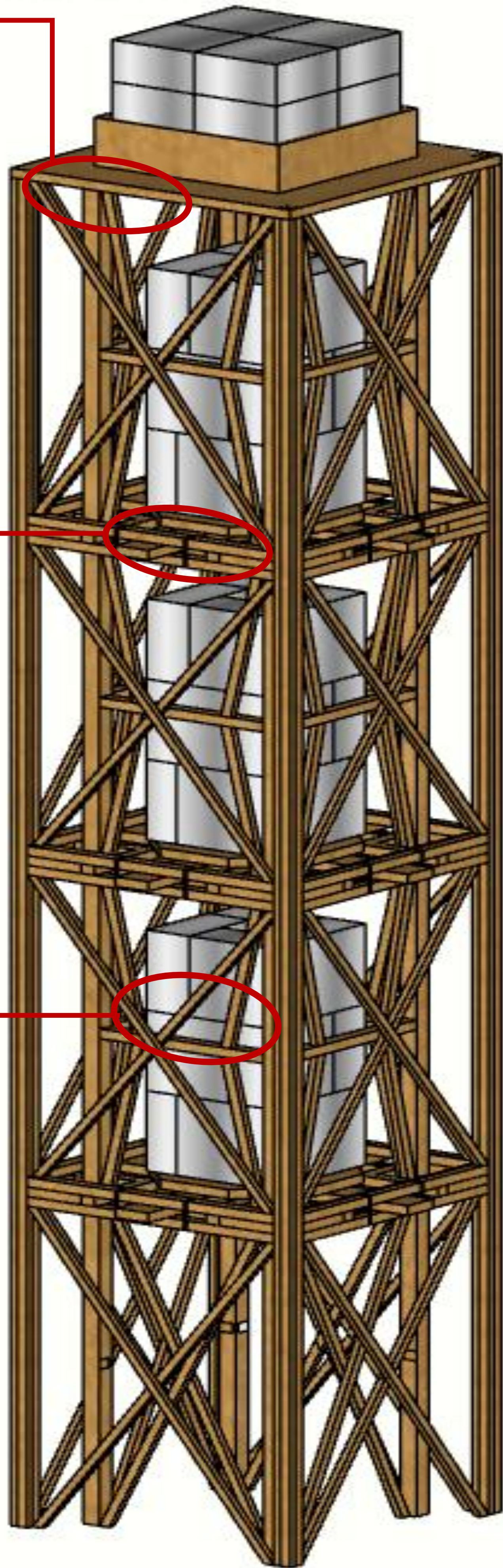


가새



X 가새

편심 가새



설계 개요

- ✓재현주기 500년 : 기능수행,즉시복구, 장기복구/인명보호
- ✓재현주기 2400년 : 붕괴방지
- ✓파괴가속도 : 0.7g 에서 파괴

해석

1. 가새 설정(변위 등고선)

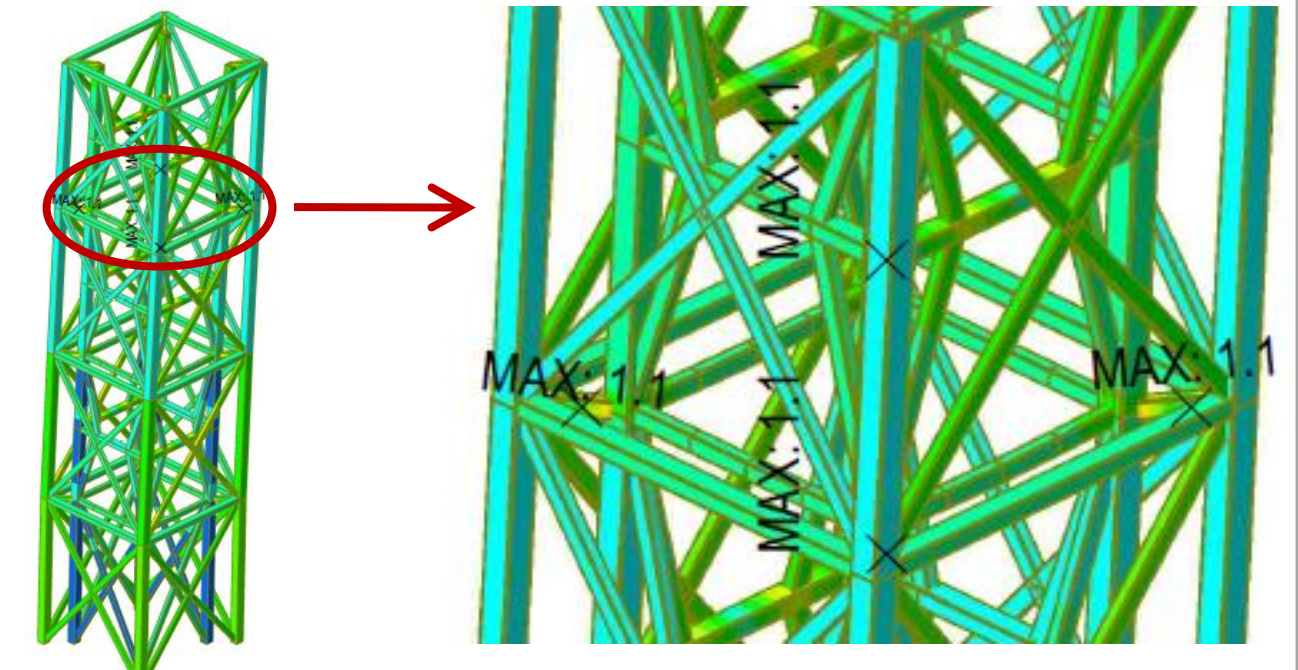
구분	X 가새	편심 가새	2중 편심 가새
Displacement contour			
최대 변위 (DXYZ)	56.6 mm	72.7 mm	84.4 mm

내부골조의 연성거동을 위한 가새 선택

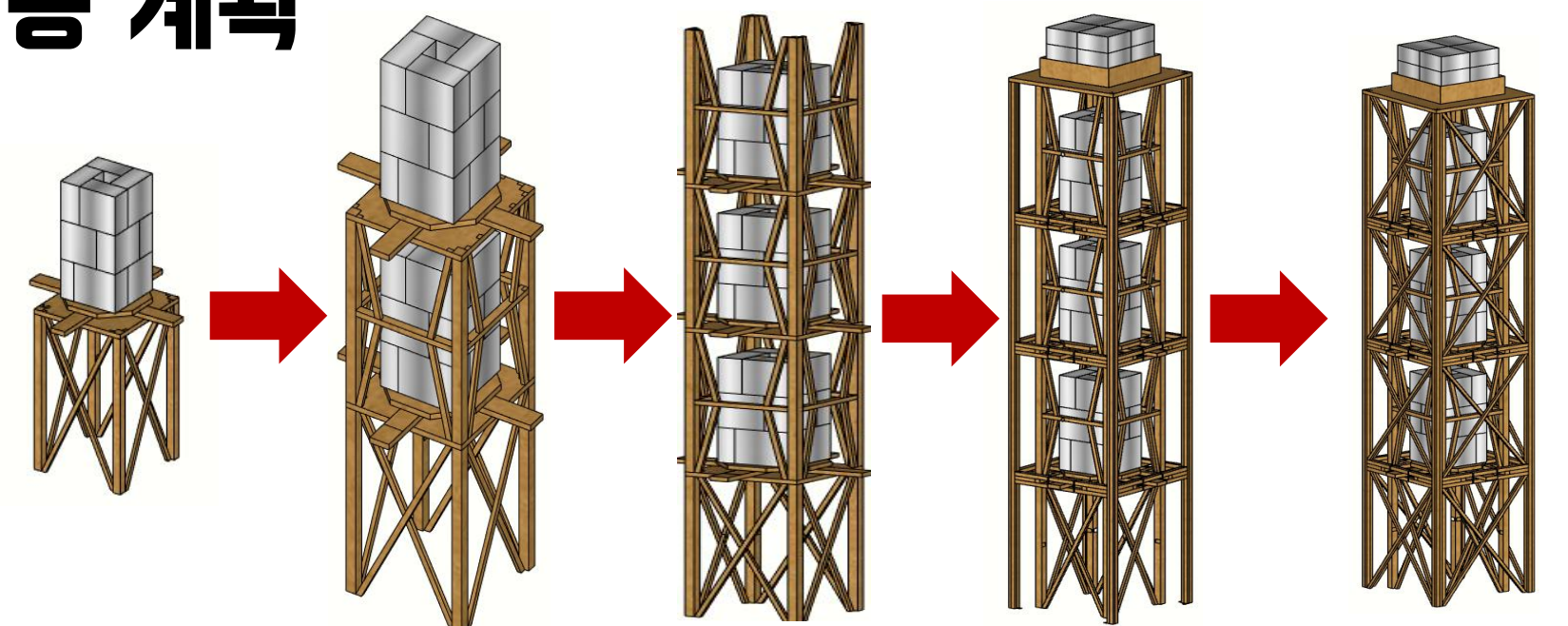
2. 파단유도(응력 분포도)

3층과 4층 사이
외·내부 연결부위

파단 유도



시공 계획



제작 비용
~~24억~~
↓25%
17.9억

제작 시간
~~240min~~
↓25%
180min